Panasonic
BUSINESS

NOVI PROIZVODI 2019. – 2020.

SVIJET GRIJANJA I HLAĐENJA MIJENJA SE
UZ PANASONIC

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 R32.

Kako bi se ponudio ekološki prihvatljiviji izbor za instalacije grijanja, Aquarea je dostupna tijekom 2019. godine u modelu R32. Ovo čisto rashladno sredstvo ima manji potencijal globalnog zagrijavanja nego trenutno upotrebljavano rashladno sredstvo R410A. To Aquareu čini izvrsnim odabirom za sve kojima je doista stalo do okoliša. Aquarea Serija J nova je generacija dizajnirana za rad s rashladnim sredstvom R32.

Nova Aquarea generacija J.

Nova generacija dizajnirana za rashladno sredstvo R32 uključuje i brojna druga poboljšanja. Neka su od poboljšanja visoki raspon cijevi, funkcija rashladnika hlađenjem do 10 °C, COP potrošne tople vode do 3,3, poboljšana funkcija dodatnog (rezervnog) grijanja za stvarni bivalentni rad, SG Ready i fotonaponska funkcija za hlađenje, krivulja grijanja može se postaviti do -20 °C, brzina pumpe za vodu može se postaviti na fiksnu ili automatsku vrijednost, magnetni filtar, učinkoviti ili komforni način rada za potrošnu toplu vodu. Zajedno s ostalim poboljšanjima donose veću vrijednost i jednostavnije postavljanje.

Aquarea Smart Cloud za profesionalce.

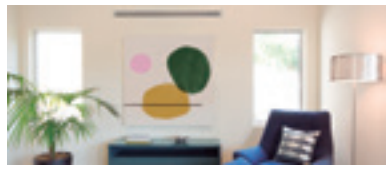
Aquarea Smart Cloud aktivirat će uslugu daljinskog održavanja dok krajnji korisnik nadzire i prati grijanje i potrošnu toplu vodu na daljinu. Daljinsko održavanje uštedit će vrijeme i obilaske mjesta ugradnje spajanjem jedinice Aquarea na snažnu infrastrukturu oblaka. Daljinski uređaj za provjeru, daljinski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

Novo napredno kaskadno upravljanje.

Napredno kaskadno upravljanje kojim se upravlja do 10 Aquarea toplinskih pumpi. Do 3 M-BUS uređaja koji se mogu povezati za mjerenje topline ili struje, koji mogu zahtijevati fotonaponske funkcije, upravljati trosmjernim ventilima, Modbus IP za komunikaciju sa sustavom za automatsko upravljanje objektom, logika za potrošnu toplu vodu, jednostavno postavljanje i upravljanje s ugrađenim zaslonom osjetljivim na dodir.

Nova dodatna oprema za Aquareu.

Za toplinske pumpe Aquarea dostupan je širok asortiman dodatne opreme velike vrijednosti. Dodatna oprema uključuje visokokvalitetne spremnike, kombinirane spremnike, ventilokonvektore, sučelja i druge dodatke koji će osigurati visoku učinkovitost rješenja za grijanje.



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 skrivenu 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™ X s neprimjetnih 19 dB(A). Nova Etherea VKE opremljena je ugrađenim WLAN-om za internetsko upravljanje i nadzor pomoću aplikacije Panasonic Comfort Cloud.

Pročišćava zrak koji udišemo.

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

Moderna podna konzola.

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

Podna konzola nagrađena je prestižnom IF nagradom za dizajn 2019. godine.

Panasonic Comfort Cloud upravljanje.

Panasonic Comfort Cloud upravljanje s potpuno novim korisničkim sučeljem i upravljanjem svim kućanskim funkcijama.

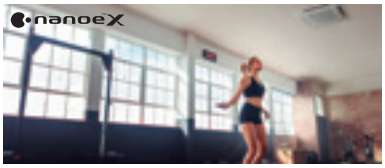
KOMERCIJALNA LINIJA

Komercijalna linija proizvoda.

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

Panasonic PACi R32 do 25,00 kW.

Linija R32 PACi pomaže pronaći rješenje koje ne šteti okolišu u komercijalnim primjenama. Ovo čisto rashladno sredstvo također povećava učinkovitost sustava. Panasonic PACi R32 pokriva sve raspone od 3,60 do 25,00 kW, maloprodajno rješenje niskog potencijala globalnog zagrijavanja.



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 podni senzor temperature i vlažnosti za bolje upravljanje, nova Panasonicova 4-smjerna kazetna jedinica PU2 90 x 90 nudi najbolje rješenje u pogledu uštede energije, zdravog okoliša i udobnosti.

Zidna izvedba serije PK2 za zidnu ugradnju.

Komercijalni klimatizacijski uređaji i estetika imaju novog saveznika u 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.

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

Novo WLAN sučelje za PACi.

Novo Panasonicovo sučelje CZ-CAPWFC1 omogućuje spajanje jedne unutarnje jedinice ili skupine unutarnjih jedinica za upravljanje putem aplikacije Panasonic Comfort Cloud za upravljanje, praćenje, postavljanje rasporeda i obavijesti o šiframa pogrešaka.
Napredno upravljanje pomoću pametnog telefona daje vam bolje mogućnosti za udoban život.

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

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Quality Management System Certificate

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

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

Environmental Management System Certificate

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

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

AQUAREA

20 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
22 KAKO OSIGURATI GRIJANJE I POTROŠNU TOPLU VODU IZ ZRAKA?
24 LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA
26 AQUAREA GENERACIJE J A+++ OD RUJNA 2019.
28 AQUAREA GENERACIJE H A+++
30 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
32 AQUAREA T-CAP
34 AQUAREA HT
36 AQUAREA ZA KOMERCIJALNU UPOTREBU
38 AQUAREA SMART I SERVICE CLOUD
40 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
41 AQUAREA + FOTONAPONSKE PLOČE
42 PANASONIC AQUAREA NUDI NAJBOLJE ZA VAS I VAŠ DOM
44 AQUAREA LINIJA TOPLINSKIH PUMPI
46 NOVA AQUAREA GENERACIJE J HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE, JEDNOFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE 1 ILI 2 ZONE • PLIN R32
47 NOVA AQUAREA GENERACIJE J HIGH PERFORMANCE SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – SDC • PLIN R32
48 AQUAREA GENERACIJE H HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE, JEDNOFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE 1 ILI 2 ZONE • PLIN R410A
49 AQUAREA GENERACIJE H HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE, JEDNOFAZNO/TROFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE • PLIN R410A
50 AQUAREA GENERACIJE H T-CAP ALL IN ONE, JEDNOFAZNO/TROFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE • PLIN R410A
51 AQUAREA GENERACIJE H T-CAP ALL IN ONE, TROFAZNO. SUPER TIHA VANJSKA JEDINICA. GRIJANJE I HLAĐENJE • PLIN R410A
52 AQUAREA GENERACIJE H HIGH PERFORMANCE SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – SDC • PLIN R410A
53 AQUAREA GENERACIJE H HIGH PERFORMANCE SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZNO/TROFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – SDC • PLIN R410A
54 AQUAREA GENERACIJE H T-CAP SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZNO/TROFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – SXC • PLIN R410A
55 AQUAREA GENERACIJE H T-CAP SPLIT SUSTAV, TROFAZNO. SUPER TIHA VANJSKA JEDINICA. GRIJANJE I HLAĐENJE – SQC • PLIN R410A
56 AQUAREA GENERACIJE H HIGH PERFORMANCE MONOBLOK, JEDNOFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – MDC • PLIN R410A
57 AQUAREA GENERACIJE H T-CAP MONOBLOK, JEDNOFAZNO/TROFAZNO. GRIJANJE I HLAĐENJE – MXC • PLIN R410A
58 AQUAREA GENERACIJE F HT SPLIT SUSTAV, JEDNOFAZNO/TROFAZNO. SAMO GRIJANJE – SHF • PLIN R407C
59 AQUAREA GENERACIJE G HT MONOBLOK, JEDNOFAZNO. SAMO GRIJANJE – MHF • PLIN R407C
60 AQUAREA AIR
61 VENTILOKONVEKTORI
62 SAMOSTALNI DHW
64 SPREMNICI ZA SANITARNU VODU
66 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE
68 TABLICE KAPACITETA GRIJANJA I HLAĐENJA. NA TEMELJU IZLAZNE TEMPERATURE I VANJSKE TEMPERATURE
77 PRIMJERI UGRADNJE

ZA KUĆANSTVO

78 DOBRO DOŠLI U LINIJU PROIZVODA ZA DOMAĆINSTVO
80 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
82 RASHLADNI PLIN R32
84 MODERNE I IZUZETNE ZNAČAJKE ETHEREA
86 HEATCHARGE. SUSTAV UPRAVLJANJA ENERGIJOM
88 ZIDNA JEDINICA TZ KOMPAKTNA IZVEDBA
90 PODNA KONZOLA. UČINKOVITA UDOBNOST I ČISTI ZRAK TIJEKOM CIJELE GODINE
92 NANOE™ X. KVALITETNI ZRAK ZA ŽIVOT
94 PANASONIC ROTACIJSKI KOMPRESOR R2
96 OBNAVLJANJE R22
98 NOVI PANASONIC COMFORT CLOUD
99 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
100 LINIJA KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA ZA KUĆANSTVA R32
102 ZIDNA JEDINICA HEATCHARGE VZ S INVERTEROM+ • PLIN R32
103 NOVA ZIDNA JEDINICA ETHEREA S INVERTEROM+ SREBRNA / MAT BIJELA • PLIN R32
104 ZIDNA JEDINICA TZ KOMPAKTNA IZVEDBA S INVERTEROM • PLIN R32
105 STANDARDNA ZIDNA JEDINICA FZ S INVERTEROM • PLIN R32
106 PROFESIONALNA ZIDNA JEDINICA S INVERTEROM -20 °C • PLIN R32
107 PODNA KONZOLA S INVERTEROM+ • PLIN R32
108 ČETVEROSMJERNA 60 X 60 KASETA S INVERTEROM • PLIN R32
109 JEDINICA S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU S INVERTEROM • PLIN R32
110 SUSTAV MULTI SPLIT I FREE MULTI
115 USPOREDBA ZNAČAJKI
116 PREDSTAVLJENE ZNAČAJKE
117 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE
118 TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

KOMERCIJALNA LINIJA

136 PANASONIC KOMERCIJALNI KLIMATIZACIJSKI UREĐAJI ZRAK-ZRAK
138 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
140 PACi VANJSKE JEDINICE. KONCEPT ŠTEDNJE ENERGIJE
142 PACi ELITE: IZVRSNE SEER I SCOP VRIJEDNOSTI
144 RJEŠENJA ZA PRIMJENE 24/7/365
146 KASETNA jedinica generacije PACI 90 X 90
148 KOMERCIJALNA LINIJA JEDINICA R32
150 PROFESIONALNA ZIDNA JEDINICA S INVERTEROM -20 °C • PLIN R32
152 ZIDNA JEDINICA PACI ELITE S INVERTEROM+ • PLIN R32
154 ZIDNA JEDINICA PACI STANDARD S INVERTEROM+ • PLIN R32
156 Četverosmjerna 60x60 KASETA PACI Elite i Standard S INVERTEROM+ • R32 GAS
158 ČETVEROSMJERNA 90x90 KAZETA PACI ELITE S INVERTEROM+ • PLIN R32
160 ČETVEROSMJERNA 90x90 KAZETA PACI STANDARD S INVERTEROM+ • PLIN R32
162 STROPNA JEDINICA PACI ELITE S INVERTEROM+ • PLIN R32
164 STROPNA JEDINICA PACI STANDARD S INVERTEROM+ • PLIN R32
166 JEDINICA S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU PACI ELITE S INVERTEROM+ • PLIN R32
168 JEDINICA S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU PACI STANDARD S INVERTEROM+ • PLIN R32
170 JEDINICA S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU PACI ELITE S INVERTEROM+ • PLIN R32
172 JEDINICA S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU PACI STANDARD S INVERTEROM+ • PLIN R32
174 NOVO PANASONIC BIG PACi SERIJA R32
175 NOVI BIG PACi 20,00 – 25,00 kW S VISOKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU S INVERTEROM+ • PLIN R32
176 PACi JEDNOSTRUKI, DVOSTRUKI, TROSTRUKI I DUPLO-DVOSTRUKI SUSTAV
182 NOVA PRO-HT SERIJA SPREMNIKA ZA PACi I ECOi
186 NOVI IZMJENJIVAČ TOPLINE VODE ZA PACi
188 PANASONIC RJEŠENJA VENTILACIJE
189 ELEKTRIČNA ZRAČNA ZAVJESA
190 KOMPLET JEDINICE ZA OBRADU ZRAKA 10 – 25 kW ZA PACi
191 ZRAČNA ZAVJESA S DX CIJEVNOM SPIRALOM, SPOJENA NA VRF ILI PACi SUSTAVE
192 KOMPATIBILNO S VANJSKIM JEDINICAMA R32 ILI R410A
194 PANASONIC PACi ELITE MOŽE RASHLADITI PROSTORIJE NA DO 8 °C
196 OBNAVLJANJE R22 BRZA I JEDNOSTAVNA UGRADNJA UZ VELIKU ISPLATIVOST
200 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

VRF SUSTAVI

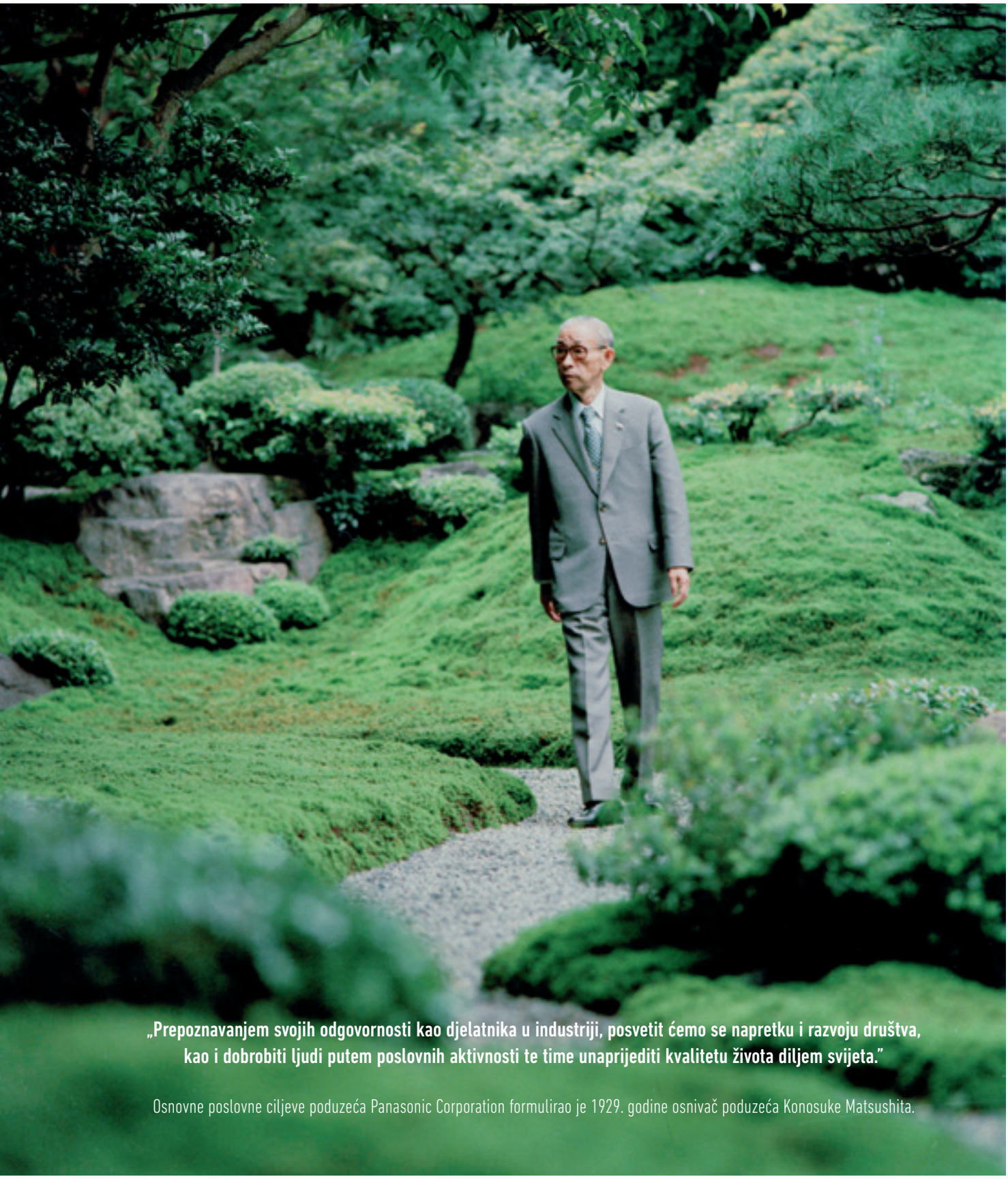
202 INDUSTRIJSKI VRF SUSTAVI
204 ISTAKNUTE ZNAČAJKE VRF SUSTAVA
206 PANASONIC: ISPORUČUJEMO VRHUNSKU ENERGETSKU UČINKOVITOST VEĆ GODINAMA
208 PANASONIC VRF: VRHUNSKA UDOBNOST
210 RJEŠENJA ZA RESTORANE
212 VRHUNSKA UDOBNOST, UPRAVLJANJE I UŠTEDE ZA VAŠ CIJELI HOTEL
214 INOVATIVNA RJEŠENJA ZA TRGOVINE
216 LINIJA VANJSKIH JEDINICA VRF
218 NAJUČINKOVITIJA ECOi SERIJA IZ PANASONICA
220 MINI ECOi LE SERIJA ZA LAGANU KOMERCIJALNU I STAMBENU NAMJENU
226 ECOi EX SUSTAV KOJI MIJENJA PRAVILA IGRE
232 2-CIJEVNI SUSTAV ECOi EX SERIJE ME2
242 3-CIJEVNI SUSTAV ECOi EX SERIJE MF3
248 ECO G, PLINSKI VRF
252 SERIJA ECO G 3
254 2-CIJEVNA SERIJA ECO G GE3
256 3-CIJEVNA SERIJA ECO G GF3
258 PANASONICOV HIBRIDNI SUSTAV S PLINSKOM TOPLINSKOM PUMPOM / ELEKTRIČNOM TOPLINSKOM PUMPOM
262 IZMJENJIVAČ TOPLINE VODE ZA VODENE PRIMJENE
266 OTKRIVANJE PROPUŠTANJA I AUTOMATSKO ISPUMPAVANJE RASHLADNOG SREDSTVA
267 SOFTVER PROJEKTNE PODRŠKE ZA VRF SUSTAVE
268 NOVE UNUTARNJE JEDINICE VRF SUSTAVA
270 ECOi I ECO G SUSTAVI LINIJE UNUTARNJIH JEDINICA
272 ČETVEROSMJERNA KASETNA JEDINICA 90x90 S TEHNOLOGIJOM NANOE™ X
273 U2 VRSTA ČETVEROSMJERNE KAZETNE JEDINICE 90x90
274 ČETVEROSMJERNA 60x60 KASETA Y2
275 L1 VRSTA DVOSMJERNE KAZETNE JEDINICE
276 D1 VRSTA JEDNOSMJERNE KAZETNE JEDINICE
277 F2 VRSTA VARIJABILNOG STATIČKOG TLAKA ZA SKRIVENU UGRADNJU
278 M1 VRSTA TANKOG VARIJABILNOG STATIČKOG TLAKA ZA SKRIVENU UGRADNJU, SKRIVENI KANAL
279 E2 VRSTA VISOKOG STATIČKOG TLAKA ZA SKRIVENU UGRADNJU
280 POVRAT TOPLINE S DX CIJEVNOM SPIRALOM
281 T2 VRSTA ZA STROPNU UGRADNJU
282 NOVA VRF PODNA KONZOLA
283 NOVA PODNA KONZOLA TIPA G1
284 K2 VRSTA ZA ZIDNU UGRADNJU
285 P1 VRSTA SAMOSTOJEĆA PODNA
286 SAMOSTOJEĆA PODNA JEDINICA ZA SKRIVENU UGRADNJU R1
287 HIDROKOMPLET ZA ECOi TEMPERATURA VODE 45 °C
288 NOVA PRO-HT SERIJA SPREMNIKA ZA PACi I ECOi
290 AQUAREA AIR
291 VENTILOKONVEKTORI
292 PANASONIC RJEŠENJA VENTILACIJE
294 KOMPLET ZA SPAJANJE JEDINICE ZA OBRADU ZRAKA 16, 28 I 56 kW 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
306 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

308 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
310 VRF SMART CONNECTIVITY+
316 PANASONIC AC SMART CLOUD
318 NOVI WLAN PRILAGODNIK ZA KOMERCIJALNU LINIJU
320 NOVO ECOi I ECO G BMS SUČELJE S P-LINK SUSTAVOM
322 DALJINSKI UPRAVLJAČ S FUNKCIJOM ECONAVI
324 DATANAVI
326 SENZOR ECONAVI
328 PAMETNI UPRAVLJAČ
330 UPRAVLJANJE ZA HOTELSKE PRIMJENE
332 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
334 POJEDINAČNI UPRAVLJAČI
336 CENTRALIZIRANI UPRAVLJAČI
340 PACi I VRF UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
342 ECOi, ECO G I PACi POVEZIVOST UNUTARNJIH JEDINICA

344 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 poduzeća Panasonic Corporation formulirao je 1929. godine osnivač poduzeća 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.

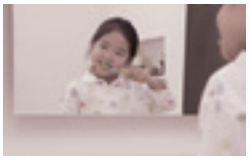
1958.
Na tržište je pušten prvi sobni klimatizacijski uređaj za ugradnju u kućanstva.

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 novo poduzeće poduzelo 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 plinskom toplinskom pumpom.

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 jedinice s plinskom toplinskom pumpom. 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 plinskom toplinskom pumpom u Europi.

BREND KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA KOJEM SE GLOBALNO VJERUJE

Predan ambicioznim planovima proširivanja, Panasonic započinje proizvodnju klimatizacijskih uređaja u Plzeňu u Češkoj.

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

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

100 % Panasonic: mi upravljamo procesom

Poduzeće je također vodeće u svijetu po inovacijama s više od 91 539 prijavljenih patenata kojima poboljšava kvalitetu života svojih kupaca. Štoviše, Panasonic je odlučan održati svoje vodeće mjesto na tržištu. Poduzeće je ukupno proizvelo više od 200 milijuna kompresora, a svoje proizvode proizvodi u 294 tvornice diljem svijeta. Možete biti sigurni u iznimno visoku kvalitetu Panasonicovih toplinskih pumpi.
Takva težnja k izvrsnosti učinila je Panasonic vodećim poduzećem na području gotovih rješenja za grijanje i klimatizaciju. Proizvodi pružaju maksimalnu učinkovitost, usklađeni su sa svim standardima za očuvanje okoliša, a zadovoljavaju i najnaprednije građevinske zahtjeve našega vremena.

Stalna poboljšanja

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

40 godina iskusne organizacije u Europi

Partner cijele Europe.
· potpuna europska pokrivenost i integrirana organizacija
· jedan glas za europske sporazume
· dostupnost i isporuka bilo gdje u Europi
· specifikacijski tim za podršku projektiranju diljem Europe
· europska mreža servisa

Kvalificirani stručnjaci.
· 20 centara za obuku u 13 država
· obučava se više od 5000 stručnjaka godišnje. Inovacija i proizvodnja u Europi

Odjel za istraživanje i razvoj osmišljava rješenja za različite europske potrebe.
· osnovana nova tvornica u Češkoj
· softver za projektiranje izrađen u Europi za Europu

Više od rješenja hlađenja, grijanja i rashlađivanja.
· sigurnost, komunikacijska rješenja, napredna tehnologija digitalnih oznaka, rješenja upravljanja pristupom, zasloni...

20 centara za obuku u 13 država

100 % PANASONIC, DNA JAPANSKOG UMIJEĆA PROIZVODNJE

JAPANSKA KVALITETA

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

Mi u poduzeću Panasonic vjerujemo da je najbolji 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 poduzeća 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 svih tih dugotrajnih nastojanja, Panasonicovi klimatizacijski uređaji zadovoljavaju industrijske standarde i propise u svim državama u kojima se prodaju.

Međunarodni standard kvalitete

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

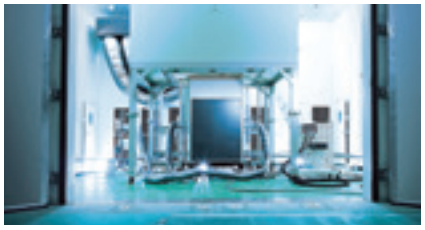
Pouzdani dijelovi koji zadovoljavaju ili premašuju industrijske standarde.
U svim državama u kojima se prodaju Panasonicovi uređaji za klimatizaciju usklađeni su s obveznim industrijskim standardima i propisima. Osim toga, Panasonic provodi stroga ispitivanja kako bi osigurao pouzdan rad dijelova i materijala.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

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

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

Izdržljivost

Mi u poduzeću Panasonic svjesni smo važnosti dugog vijeka trajanja uz minimalno održavanje. Stoga svoje 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.

www.future-living-berlin.com

FUTURE LIVING®
BERLIN

Pametna berlinska gradska četvrt

Europski projekt vodilja za pametan dom i povezan život. Future Living® Berlin.

Projekt izgradnje Future Living® Berlin budući je model međusobno povezane urbane četvrti. Od 2013. godine GSW Sigmaringen i Unternehmensgruppe Krebs razvijaju model života budućnosti: utemeljen na njihovoj dugogodišnjoj stručnosti na području nekretnina i u suradnji s vodećim međunarodnim tehnološkim poduzećima. U proljeće 2019. prvi će se stanovnici useliti u novu četvrt.

Future Living® Berlin iskorištava sve veću mogućnost međusobnog povezivanja proizvoda i usluga. Na osnovi ove prilike razvijaju se pametna i inteligentna rješenja za život u budućnosti, kako za pojedine stanove, tako i za cjelokupnu četvrt. Tim se rješenjima stanovnicima omogućava upotreba mrežnih usluga u njihovom pametnom životnom okruženju.

Na osnovi tih mogućnosti razvija se koncept života i dnevne rutine kojima se stanovnicima pruža udobnost, sigurnost i ušteda vremena.

Posebno poboljšanje projekta Future Living® Berlin različiti su stanovi koje su stručnjaci unaprijed konfigurirali tako da se stanovnici mogu useliti u spreman stan i primati izravnu podršku u dnevnoj rutini na inteligentan način. Upotrebom jedne središnje aplikacije ili jezika stanovi se mogu usmjeriti, usvojiti i pojedinačno proširiti za buduće pametne proizvode. Umrežavanjem proizvoda i tehnologija svim se stanovnicima pruža jednostavan pristup ekskluzivnoj zajedničkoj podršci zajednice u stambenoj četvrti, koja se, naravno, temelji na e-mobilnosti i dio je sveobuhvatnog energetskog koncepta koji sadrži fotonaponske sustave i pohranu baterija. Suradnjom s vodećim tehnološkim tvrtkama kao partnerima projekta osigurava se kontinuirani tehnološki napredak u budućnosti. Uključivanjem stanovnika i učenjem iz njihovih podataka o upotrebi partnerima se omogućava jasno daljnje poboljšavanje ponuđenih rješenja.

Osim Future Living® domova, postoji i Future Living® dijalog kojim se opsežne informacije i slučajevi upotrebe nude široj javnosti. Projekt i njegovi inovativni ciljevi također predstavljaju održivost i društvena rješenja. Dostupnim cijenama najma i režija postiže se dostupnost stanova mnogim ciljnim skupinama.

Future Living® Berlin kao cilj ima promaći koncepcijske i arhitektonske odgovore na velike izazove današnjeg društva kao što su demografske promjene, promjene u opskrbi energijom i promjene načina mobilnosti. Sveobuhvatni pristup rješenjima čini ga jedinstvenim u Europi.

Demografske promjene, energetska revolucija i promjene mobilnosti. Nudimo rješenja za izazove našeg vremena.

PROJEKTNE STUDIJE I STUDIJE SLUČAJA PANASONICOVIH RJEŠENJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE

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

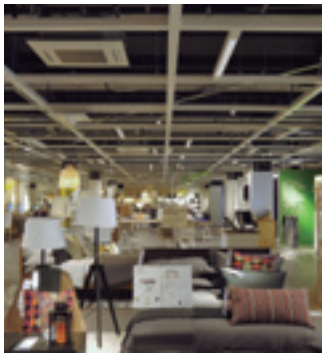
Panasonic, partner koji posjeduje znanje i iskustvo za ostvarenje vaših ciljeva i ekoloških potreba.

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



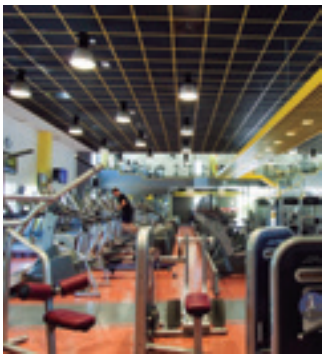
Nova trgovina tvrtke IKEA „Klikni i preuzmi" u centru grada. Birmingham, UK. **ECOi – ECO G**

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**

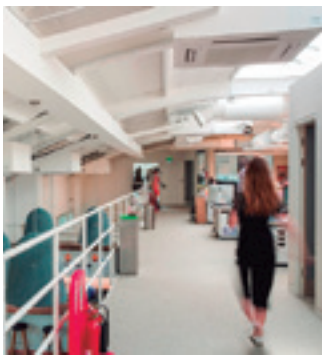


Teretana Lo + Fit Galapagar. Madrid, Španjolska. VRF, **PACi, jedinica za obradu zraka**

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, poduzeća Viacom. Camden, London, UK. **ECOi**

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

PRO KLUB. PROFESIONALNO WEB-MJESTO PODUZEĆA 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
· PRO Academy za obuku
· 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 inačica + inačica 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 Academy

Panasonic odgovorno i ozbiljno prihvaća obvezu prema svojim distributerima, projektantima i instalaterima i zbog toga je razvio sveobuhvatan program obuke. Panasonicova Pro akademija primjenjuje tradicionalan izravan pristup.
Novi tečajevi obuhvaćaju tri razine. Projektiranje, ugradnja te puštanje u rad i rješavanje problema. Tečajevi uključuju:

· uređaje za kućanstvo zrak-zrak
· toplinske pumpe za zrak Aquarea
· 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, proizvoda s plinskom toplinskom pumpom i Aquarea.

Preuzmite na:
www.panasonicproclub.com
ili se jednostavno povežite svojim pametnim telefonom na PRO klub pomoću ovog QR-a

DOBRO DOŠLI U TOPLINSKU PUMPU ZRAK-VODA AQUAREA

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

ISTAKNUTE ZNAČAJKE

GOOD
DESIGN
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 split sustava poduzeća Panasonic. Osim toga, čisti dizajn i funkcionalnost tih jedinica čine liniju Aquarea idealnim sustavom za primjene u domaćinstvu.

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

AQUAREA

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

Štednja energije

R32

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

A++ ErP 55°C

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

A++ ErP 35°C

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

A Potrošna topla voda

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

INVERTER+

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

PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA

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

Visoke performanse

5,33 COP VISOKA UČINKOVITOST

Aquarea High Performance za niskoenergetske kuće.
Od 3 do 16 kW. Naša visokoučinkovita Aquarea HP izvrsno je rješenje za kuću s radijatorima za niske temperature ili podno grijanje. *COP od 5,33 za All in One jedinicu od 3 kW.

STALNO GRIJANJE PRI -20°C T-CAP

Aquarea T-CAP za iznimno niske temperature.
Od 9 do 16 kW. Ako vam je najvažnije održavati nazivni kapacitet grijanja čak i pri temperaturama od -7 °C ili -20 °C, odaberite Aquarea T-CAP.

PROTOKA VODE OD 65°C VISOKA TEMPERATURA

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

POTROŠNA TOPLA VODA

Potrošna topla voda.
S dodatnim bojlerom za toplu vodu Aquarea sustav zagrijava potrošnu toplu vodu uz vrlo male troškove.

-20°C NAČIN GRIJANJA

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

FILTAR ZA VODU S MAGNETOM

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

ZAUSTAVLJANJE ZAPORNI VENTIL

Zaporni ventil za vodu.
Uključeno kod generacija J i H.

SENZOR PROTOKA

Senzor protoka vode.
Uključeno kod generacija J i H.

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

SG Ready Smart Heat Pumps · NF HEAT PUMPS · European Quality Label for Heat Pumps ehpa · APPROVED PRODUCT MCS

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

PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO

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

SOLARNI KOMPLET

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

NAPREDNO UPRAVLJANJE

Napredno upravljanje.
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 kod generacija J i H.

NEOBAVEZNI WLAN

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

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Povezivost.
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i Panasonicove toplinske pumpe do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom i upravljanje njome.

Upozorenje o Direktivi o kvaliteti vode i podzemnoj vodi:
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, korištenja vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, niti u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

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

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 pri samom vrhu energetskih inovacija.

Predstavljamo Panasonic Aquarea – toplinsku pumpu za zrak

Toplinska pumpa za zrak Aquarea uzima svježi zrak i propušta ga preko spirala ispunjenih rashladnim sredstvom (poput hladnjaka). Zarobljena toplina automatski se prenosi u vodu, koja se time priprema za upotrebu u sustavu za grijanje i za rješavanje svih potreba za 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 3 kW ima COP koeficijent 5,33 (KIT-ADC03JE5). To je 5,33 kW više od konvencionalnog električnog sustava za grijanje koji ima maksimalno 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

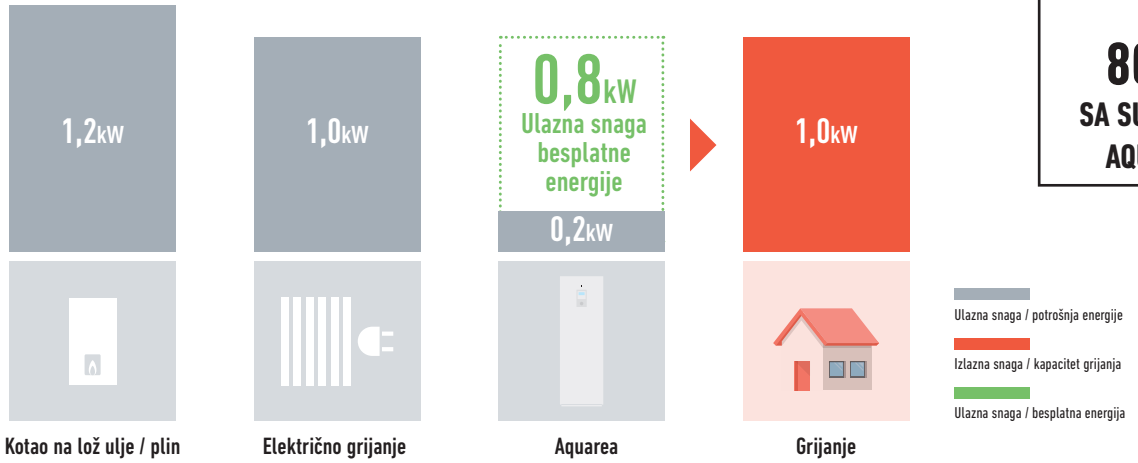
Aquarea toplinska pumpa zrak-voda: Inovativno niskoenergetsko rješenje namijenjeno stvaranju veće udobnosti u kući čak i pri ekstremnim vanjskim temperaturama. Omogućuje dostavu topline u radijatore, podno grijanje, ventilokonvektore, kao i proizvodnju potrošne tople vode.

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.

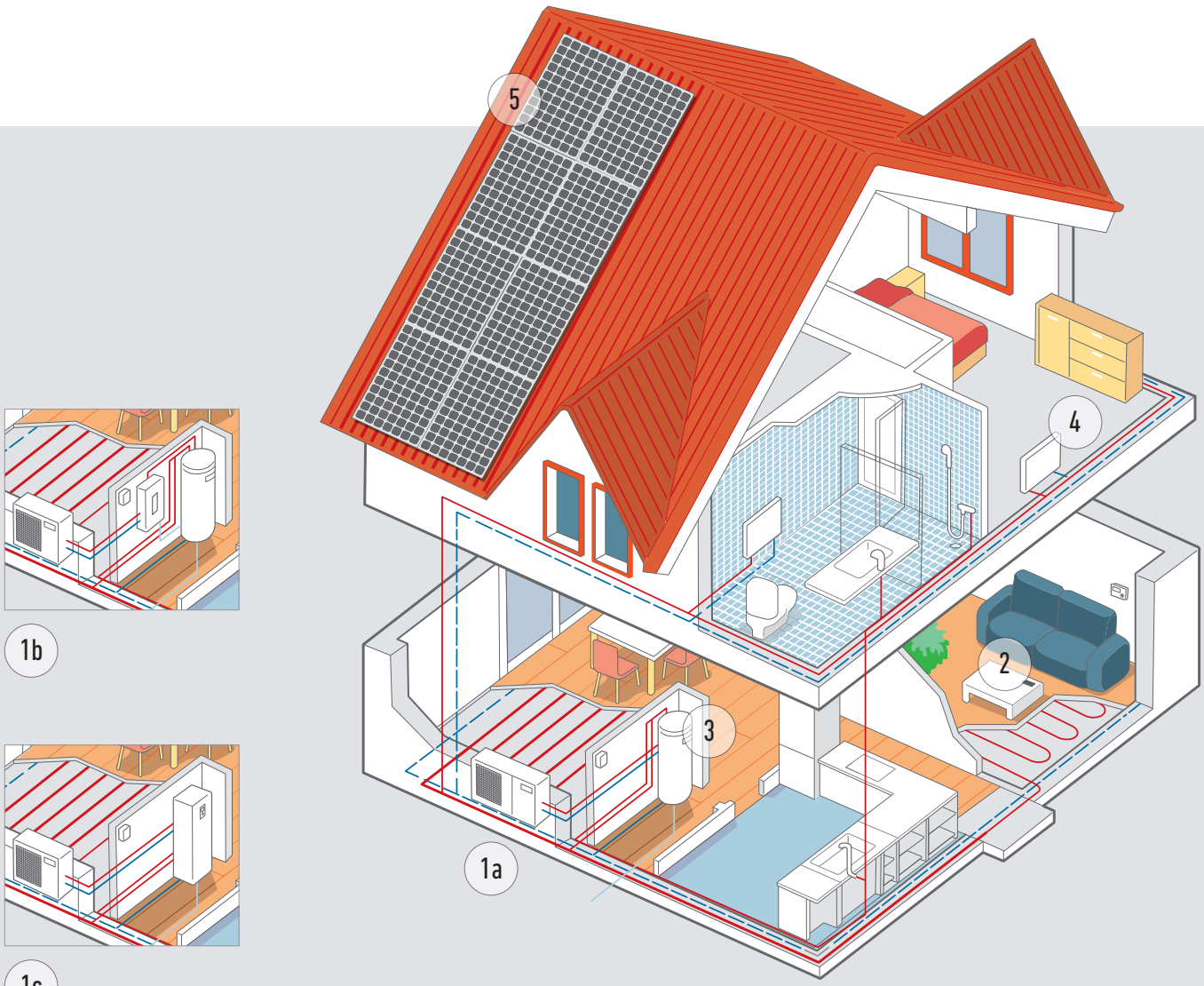
UŠTEDA ENERGIJE DO 80%* SA SUSTAVOM AQUAREA

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

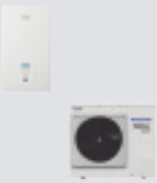
LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA



1a

Sustav monoblok.

1b



Split sustav.

1c

Sustav All in One.

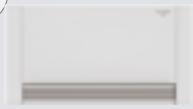
2

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 5,33.

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.

Samostalni DHW.
- A+ toplinska pumpa za potrošnu toplu vodu visoke učinkovitosti sa zidnom ugradnjom
- osigurava smanjenje potrošnje struje za 75 % u usporedbi s tradicionalnim električnim bojlerima za vodu

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Samostalni DHW
Monoblok Split sustav All in One	Monoblok Split sustav All in One	Monoblok Split sustav	
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	100 i 150 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+ Potrošna topla voda 50 ~ 62 °C
Ograničenje vanjske temperature. Rad			
-20 °C	-28 °C	-20 °C	-5 °C
Ograničenje vanjske temperature. Konstantni kapacitet (35 °C)			
-7 °C (samo određene jedinice)	-20 °C [1]	-15 °C	–
Temperatura dovodnog zraka za grijanje. Maks. / samo toplinska pumpa			
75 °C [2] / 55 °C [3] (ili 60 °C za Aquarea generaciju J)	75 °C [2] / 60 °C [3]	75 °C [2] / 65 °C	–
Upravljanje i povezivost			
Spremno za pametnu mrežu [4] Spremno za bežični LAN	Spremno za pametnu mrežu [4] Spremno za bežični LAN	Spremno za pametnu mrežu [4] Spremno za bežični LAN	–
Raspon			
Split sustav od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Split sustav od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Split sustav od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	100 i 150 l

Svi podaci u ovom grafikonu mogu se primijeniti na većinu modela iz pojedinačnih linija, provjerite specifikacije proizvoda. 1) 9 i 12 kW. 2) Maksimalna temperatura potrošne tople vode s grijačem. 3) U slučaju vanjske temperature niže od -10 °C. 4) Generacija H s CZ-NS4P, generacije F i G s upraviteljem toplinske pumpe. * Samostalni DHW proizvodi S.A.T.E.

NOVA R32 AQUAREA GENERACIJA J

R32
NOVI RASHLADNI PLIN
Panasonic

Mnogo više od samo R32 Aquarea generacije J
Dostupno u inačicama 3/5/7/9 kW All in One i split sustavu.

Zadržava suštinu linije proizvoda Aquarea.
· slobodan prostor na vrhu jedinice All in One
· energetska učinkovitost A+++
· Service Cloud putem dodatnog pribora

Što je novo?

1. Veća učinkovitost.
· SCOP do +5 % u usporedbi s generacijom H
· potrošna topla voda, COP do 3,30 (za modele od 3 i 5 kW)

2. Fleksibilniji dizajn.
· temperatura vode od 60 °C
· poboljšana duljina cijevi: 7/9 kW: 50/30 m – 3/5 kW: 25/20 m
· funkcija rashladnika za hlađenje do 10 °C vanjske temperature

3. Nove pametne funkcije
· SG Ready / fotonaponska funkcija za hlađenje
· daljinsko bivalentno upravljanje energijom: putem nenaponskih kontakata*
· zaustavljanje vanjskog uređaja prilikom odleđivanja putem nenaponskog kontakta (za zaustavljanje ventilatora ventilokonvektora)*

* Nije moguće upotrebljavati u isto vrijeme.

4. Veća udobnost
· veća udobnost pri ekstremno niskim temperaturama: krivulja grijanja može se postaviti na do -20 °C
· učinkovit ili ugodan način za DHW: djelomično opterećenje za veću učinkovitost ili puno opterećenje za smanjenje vremena zagrijavanja
· moguće je odabrati dva položaja senzora potrošne tople vode za All in One: učinkoviti položaj (najbolji COP potrošne tople vode) ili veća količina tople vode

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

R32 rashladni plin: „mala“ promjena koja mijenja sve

Panasonic je preporučio R32 jer je usporedivo bolji u zaštiti okoliša. U usporedbi s R22 i R410A, R32 ima vrlo malen potencijalni učinak na smanjenje ozonskog omotača i globalno zatopljenje.

U skladu s europskim državama koje vode brigu o zaštiti i očuvanju okoliša sudjelovanjem u Montrealskom protokolu namijenjenom zaštiti ozonskog omotača i sprječavanju globalnog zatopljenja, Panasonic predvodi prebacivanje na R32.

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

AQUAREA GENERACIJE H A+++*

(Primjenjivo od 26. rujna 2019.)

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 26. rujna 2019.

Aquarea, generacija energetski učinkovitog grijanja i tople vode

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

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.

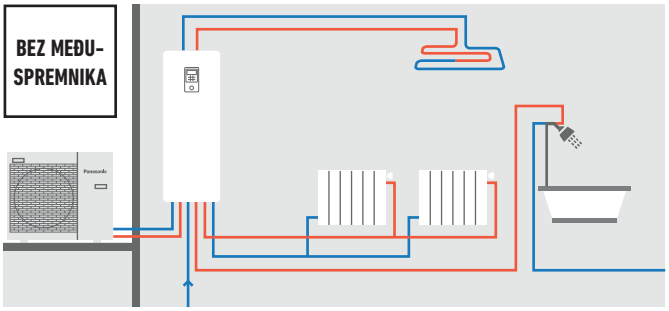
Poboljšana pravokutna izvedba s bijelom završnom obradom. Moderan daljinski upravljač može se instalirati do 50 m od unutarnje jedinice.

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

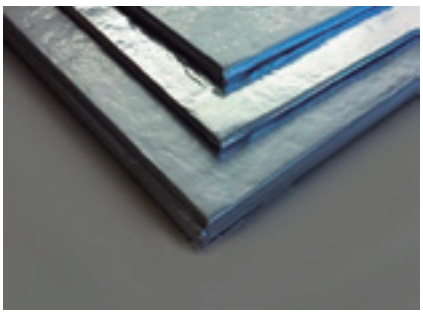
Komplet za 2 zone uključen je u sustav regulacije za 2 temperature vode (podno grijanje s temperaturom vode 35 °C i radijatori s temperaturom vode 45 °C).



All in One s vakuumskom izolacijskom pločom (VIP)

Panasonic U-Vacua™ viskoučinkovita je vakuumska izolacijska ploča (VIP) vrlo niske toplinske provodljivosti koja je oko 20 puta učinkovitija od standardne uretanske pjene.

Značajke:
· vrlo prilagodljiva (R-60 po inču)
· visoka razina izolacije za uštedu energije
· osnovni materijal vrlo otporan na toplinu
· velika mogućnost recikliranja
· ekološki prihvatljiva: izrađena od 75 % recikliranog stakla
· idealna za prostrane, ali kompaktne uređaje



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

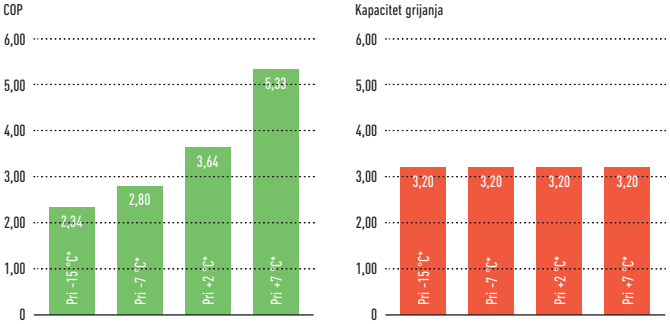
Grijanje i proizvodnja potrošne tople vode imaju vrlo važan utjecaj na potrošnju energije u domu. Učinkovite Panasonicove toplinske pumpe značajno smanjuju potrošnju energije u Vašem domu.

Ključne prednosti linije proizvoda

- Bolja učinkovitost s COP vrijednošću do 5,33
- 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.

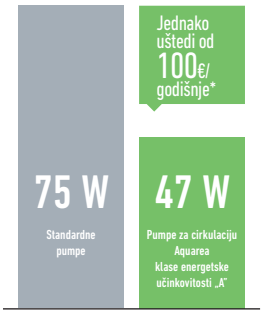
High Performance pumpe vrlo su učinkovite (primjerice KIT-ADC03JE5)



* Grijanje vode na 35 °C.

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

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

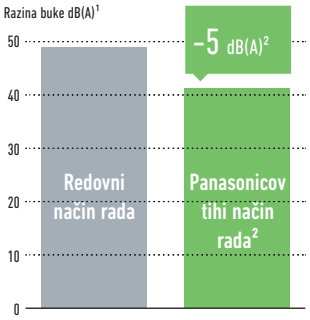


* Temeljeno na njemačkom tržištu: pod pretpostavkom da standardna pumpa može varirati ovisno o potrošnji i troškovima energije.

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

Posebna pozornost pružena je razinama buke

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



AQUAREA T-CAP

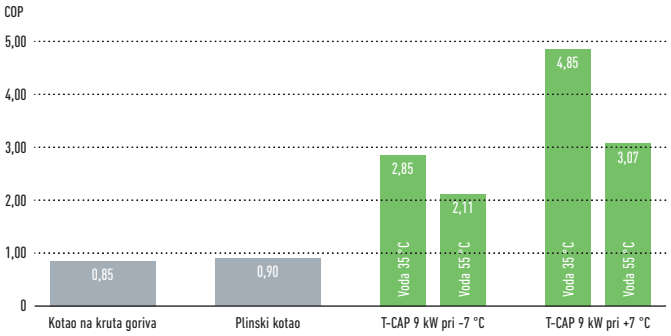
Za renovacije i novogradnje, toplinsku pumpu T-CAP možete instalirati na mjestima sa zahtjevnim izlaznim kW kapacitetom.

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 fotonaponski sustav kako bi se povećala učinkovitost, a učinak na ekosustav sveo na najmanju mjeru.

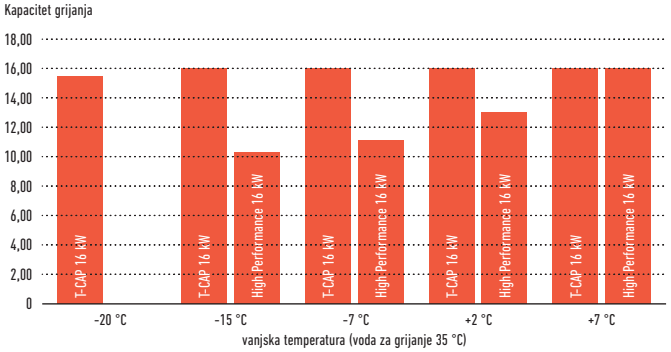
Veća učinkovitost u usporedbi s ostalim sustavima grijanja

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

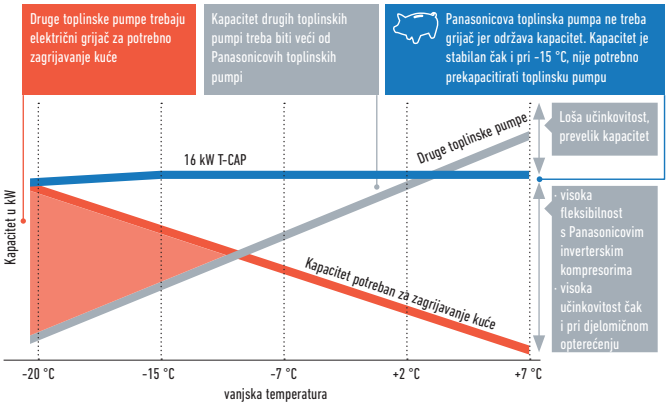
- sposobnost održavanja izlaznog kapaciteta toplinske pumpe kW[1] do vanjske temperature od -20 °C bez pomoći električnog grijača
- velik kapacitet grijanja čak i pri niskim vanjskim temperaturama
- dodatne funkcije: automatski način rada i način tijekom praznika, pojačanje grijanja, sušenje betona i 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 T-CAP split sustav sa super tihim radom

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

* Kapacitet grijanja može opasti.

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.

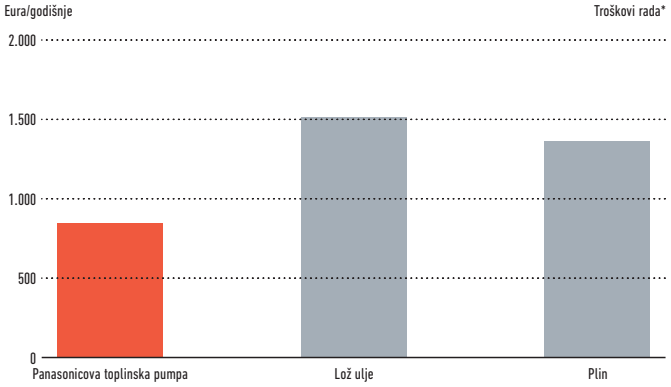
Ekološki izvor energije u suradnji s postojećim radijatorima

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

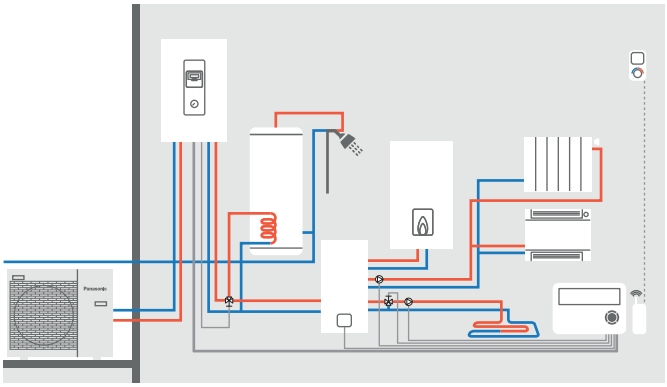


* Za kuću od 170 m^2 i energetske gubitke od 40 W/m^2 u uvjetima srednje Europe, minimalna vanjska temperatura -10 °C.

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.

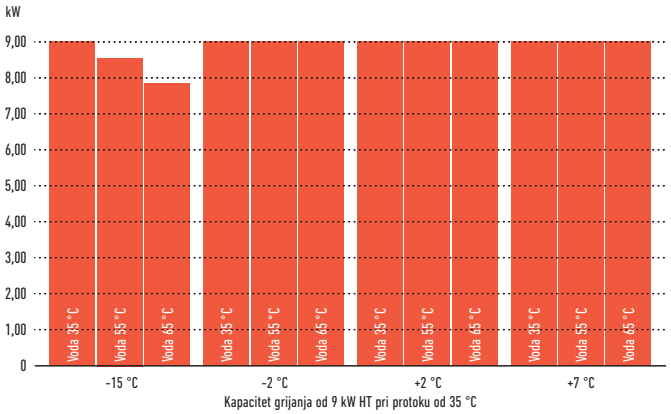


Jednostavna ugradnja

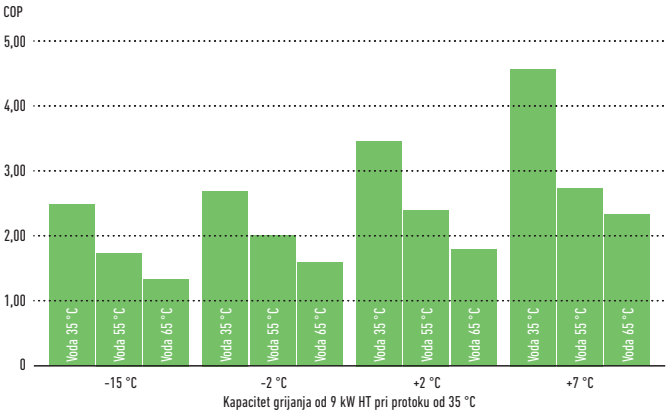
Toplinske pumpe za zrak jednostavne su za ugradnju. Nije potreban dimnjak, plinski spoj ni spremnik za plin/lož ulje. Sve što je potrebno je napajanje.

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

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



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

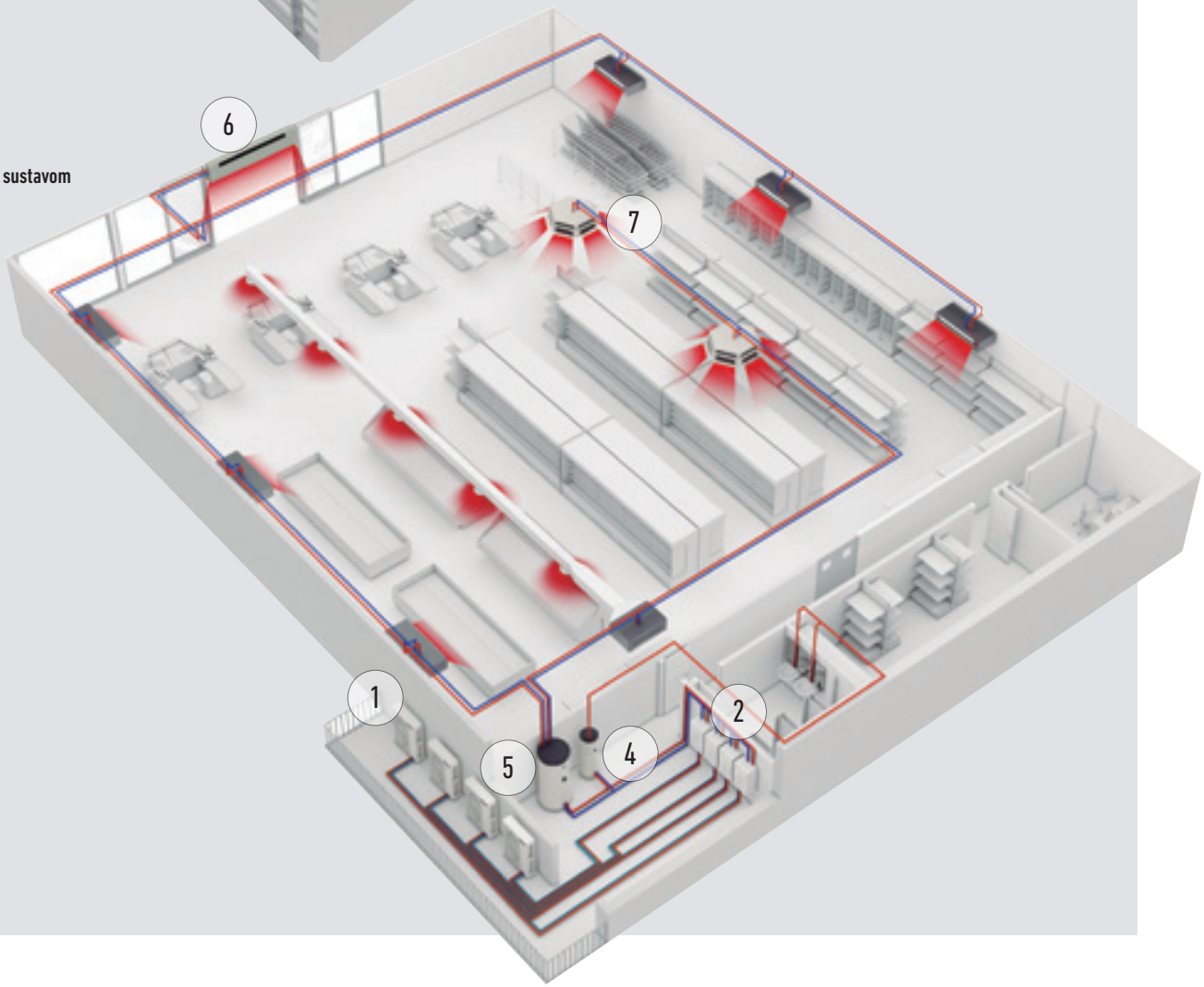


Linija Aquarea HT jednostavno se ugrađuje i dostupna je uz nazivnu izlaznu snagu od 9 kW ili 12 kW. Jedinice mogu biti jednofazne ili trofazne, u izvedbi split sustava i monobloka.

AQUAREA ZA KOMERCIJALNU UPORABU

Restoran sa sustavom Aquarea

Trgovački centar sa sustavom Aquarea



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

1

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

2

Visokoučinkoviti hidrokomplet Aquarea.

3

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

3

Novi svestrani i učinkoviti ventilokonvektori.
Inovacija za optimalnu udobnost.

4

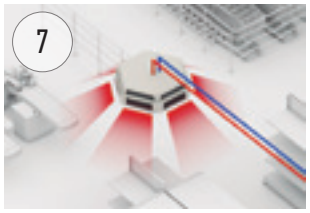
Iznimno učinkoviti spremnici.
Od 200 l do 500 l za potrošnu toplu vodu u kućanstvu.

5

Međuspremnik od 1000 l.

6

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

7


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 monoblok jedinicu od 12 kW koja omogućuje usmjeravanje slobodnog zraka iz krovnog prostora kuhinje i njegovo provođenje kroz kondenzacijsku jedinicu, proizvodeći tako toplu vodu optimalne temperature. 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 I 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?

Spojite sustav Aquarea generacije J i H s oblakom pomoću bežične LAN 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. Aquarea generacije J i H
2. Kućni internetski priključak s usmjerivačem za bežični ili žičani LAN
3. Panasonic ID možete dobiti na https://aquarea-smart.panasonic.com/

Funkcije:

· vizualizacija i upravljanje
· Planiranje
· Statistički podaci o potrošnji energije
· Obavijesti o nepravilnom radu

Prednosti

Uštede energije, udobnost i mogućnost upravljanja s različitih mjesta. Povećava učinkovitost i upravljanje resursima, uštede troškova rada i zadovoljstvo vlasnika. Nove 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.

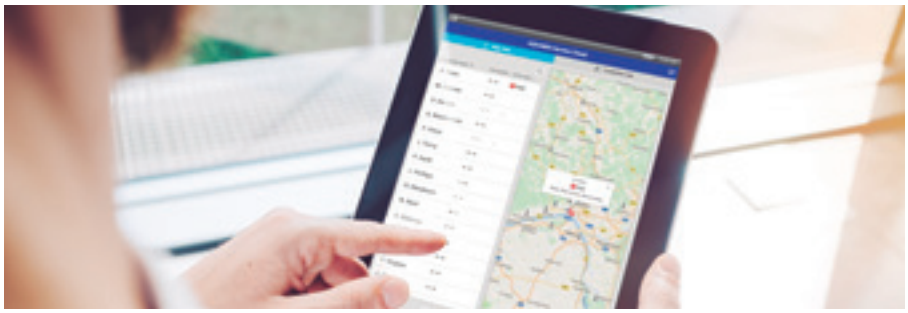
Kompatibilnost sustava Aquarea	Generacije J i H
Priključno mjesto	Priključak CN-CNT Aquarea
Veza na kućni usmjerivač	Bežični ili žičani LAN
Senzor temperature	Može upotrebljavati daljinski senzor upravljanja
Kompatibilnost s preglednikom tableta ili osobnog računala*	Da
Daljinski rad – uključivanje/isključivanje – 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 inačice

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.

2 AQUAREA SERVICE CLOUD
ZA INSTALATERE / ODRŽAVANJE



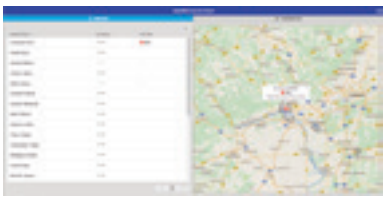
Pojednostavljeno stvarno daljinsko održavanje

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:

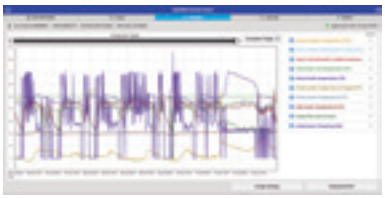
· Široki pregled ukratko
· Povijest zapisa grešaka
· Svi podaci o jedinici
· Uvijek dostupna statistika
· dostupna većina postavki

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



Oznaka statusa.
Trenutačni status jedinice s najviše 28 parametara.

Oznaka statistike.
Prilagodljiva statistika s najviše 71 parametra.
Dostupno bilo kada s informacijama za posljednjih 7 dana.



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

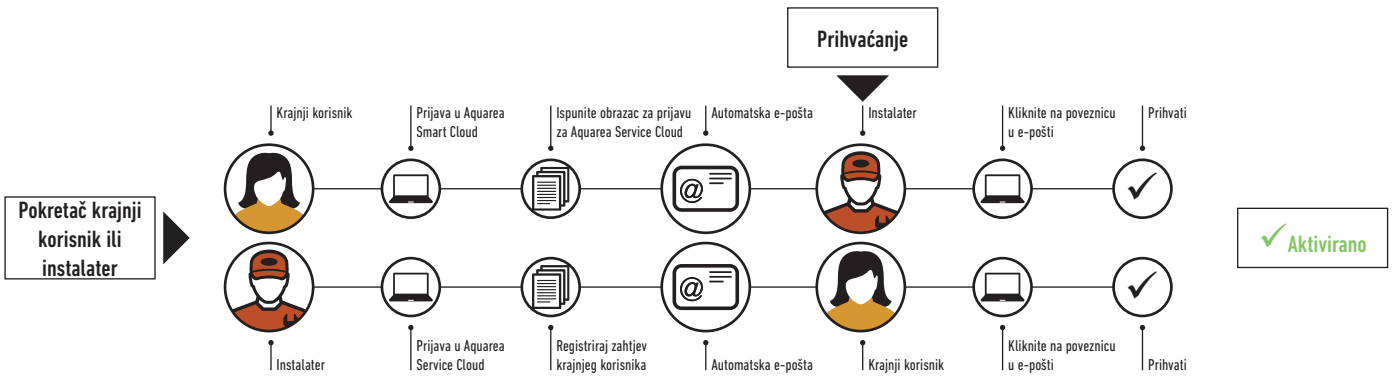
Aktivacija usluge Aquarea Service Cloud

Zahtjevi.

Hardver i povezivanje	Registracija krajnjeg korisnika	Registracija instalatera / održavanja
Sustav Aquarea generacije J i 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 KNX i Modbus. Za slučajeve neintegrirane kontrole, Panasonic je razvio jednostavno povezivanje s bežičnim LAN-om, pa tako krajnji korisnik može daljinski regulirati svoju toplinsku pumpu s bilo koje lokacije.

Povezivost. Upravljanje putem BMS-a

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

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

Ova sučelja 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 generacijama J i H)
PAW-AW-MBS-1	Modbus sučelje (nije kompatibilno s generacijama J i H)
PA-AW-WIFI-1TE	Internetsko upravljanje WLAN vezom (nije kompatibilno s generacijama J i H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetsko upravljanje generacije H putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Napredni upravljač za generacije J i H

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

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

Funkcija za instalatere:
- 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.

Upravljač za kaskadno upravljanje PAW-A2W-CMH

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

+ Potreban je 1 PAW-AW-MBS-H za svaku Aquarea jedinicu.

AQUAREA + FOTONAPONSKE PLOČE

Aquarea generacije J i H može se sinkronizirati s fotonaponskim pločama pomoću jednostavne tiskane pločice CZ-NS4P. 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.

Fotonaponska ploča + inverter

Aquarea generacije J i H s CZ-NS4P

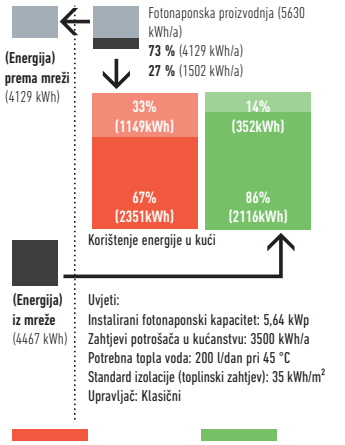
= Spremno za pametnu mrežu i regulacija 0 - 10 V

Besplatno grijanje potrošne tople vode za kućanstvo.

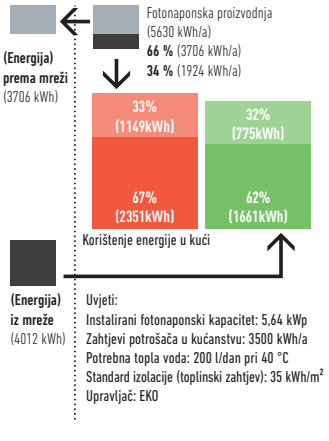
Usporedba sa starom kućom.
Povećanje potrošnje iz vlastite proizvodnje za: 120 %

Fotonaponsko upravljanje Panasonic Aquarea 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).



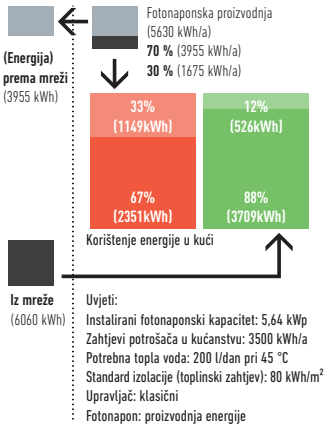
Nova zgrada u Frankfurtu (eko-optimizirana).



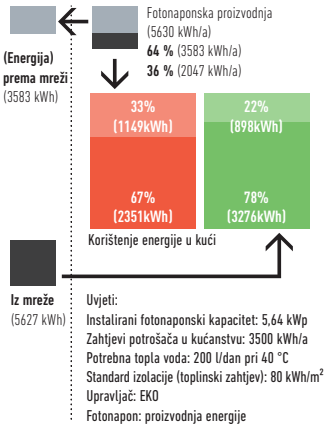
Usporedba sa starom kućom.
Povećanje potrošnje iz vlastite proizvodnje za: 71 %

Fononaponsko upravljanje Panasonic Aquarea 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).

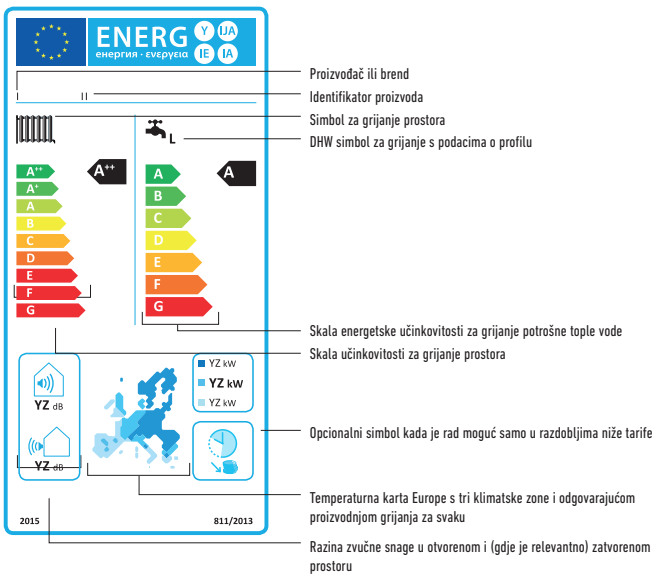


Stara zgrada u Frankfurtu (eko-optimizirana).



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 upotrebljavati prilikom označavanja proizvoda.



Energetska oznaka

Hladnjaci, perilice za suđe, perilice rublja, pećnice – sve je to počelo bijelom tehnikom 1990-ih. Danas drugi uređaji koji troše energiju također nose europsku oznaku energetske učinkovitosti, 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, bojlera za vodu 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 je i buduća dužnost instalatera izračunati i izdati oznake energetske učinkovitosti. Kalkulatori koji pomažu monterima tijekom tog postupka dostupni su na: www.panasonicproclub.com.

Informacije o oznaci energetske učinkovitosti.
Sustav ocjenjivanja toplinskih pumpi klasificira ih u devet kategorija učinkovitosti. Najbolja je kategorija energetske učinkovitosti 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 jednostavno povežite svojim pametnim telefonom na PRO klub pomoću ovog QR-a

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

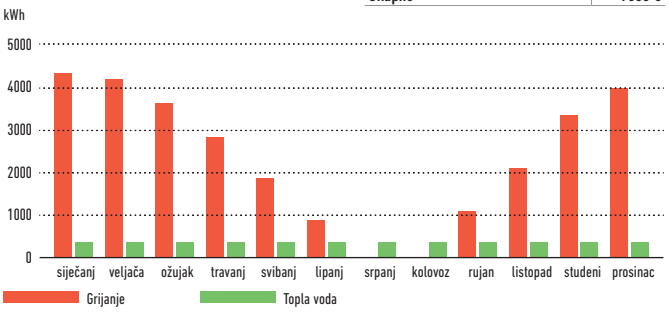
Klimatski podaci							
Klimatska lokacija	Reims (FR)						
Prosječne mjesečne temperature u °C	siječanj	3,4	travanj	8,0	srpanj	16,0	listopad 10,4
	veljača	3,6	svibanj	11,2	kolovoz	15,9	studeni 6,7
	ožujak	5,7	lipanj	14,1	rujan	13,7	prosinac 4,6

Rezultat izračuna

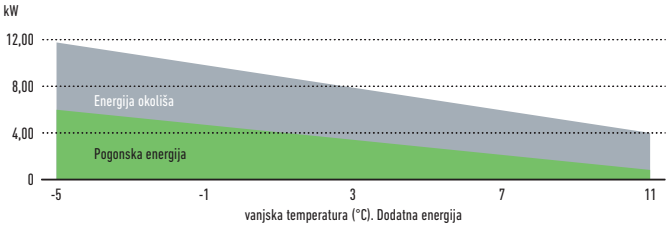
Mjesečna potrošnja grijanja u kWh.

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 €**

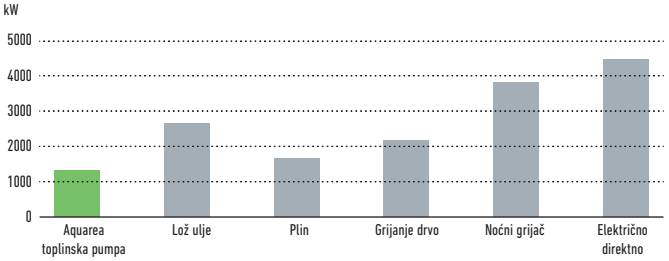


Aquarea pokrivenost energije.

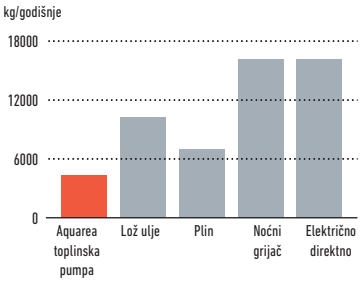


Usporedba tekućih troškova.

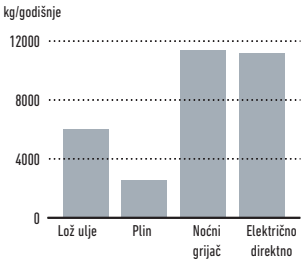
Troškovi rada				
Vrsta grijanja	Cijena u lipama / kWh	Učinkovitost (%)	Dodatni trošak u EUR/godišnje	Ukupni trošak u EUR/godišnje
Toplinska pumpa	-	-	0	1600
Lož ulje	6,5	85	0	3050
Plin	4,0	90	0	1868
Grijanje drvo	5,0	80	0	2539
Električni grijač noćna pohrana	12,0	100	0	4455
Električni grijaći element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



Usporedba emisija CO_2



Usporedba ušteda CO_2



LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA

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

Grijanje. Hlađenje. Potrošna topla voda. WH-__E5 jednofazno // WH-__E8 trofazno.

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

Nova Aquarea generacije J High Performance All in One, jednofazno. Grijanje i hlađenje 1 ili 2 zone • plin R32

GOOD DESIGN AWARD 2017

NOVO 2019

Tehnička obilježja

· vrhunska razina COP-a 5,33 · manji troškovi ugradnje · cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) · kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje · daljinski upravljač jednostavan za podešavanje · manji prostor potreban za ugradnju · električni priključci na prednjem dijelu · jednostavnija ugradnja i održavanje · funkcije daljinskog upravljanja (moguća softverska aktivacija načina rada hlađenja; aktivaciju može izvršiti samo servisni partner)

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

Privremeni podaci			**Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)**			
Kit* 1 zona (za 2 zone dodati B na kraju)			**KIT-ADC03JE5**	**KIT-ADC05JE5**	**KIT-ADC07JE5**	**KIT-ADC09JE5**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	7,60 / 2,90
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	7,60 / 4,37
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	200 / 132	200 / 132	193 / 130	193 / 130
		SCOP	5,07 / 3,47	5,07 / 3,47	4,90 / 3,32	4,90 / 3,32
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	245 / 155	245 / 155	227 / 160	227 / 160
		SCOP	6,20 / 4,20	6,20 / 4,20	5,75 / 4,07	5,75 / 4,07
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	157 / 99	157 / 99	164 / 116	164 / 116
		SCOP	4,00 / 2,83	4,00 / 2,83	4,18 / 2,98	4,18 / 2,98
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unutarnja jedinica 1 zone, hidrokomplet			**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**
Unutarnja jedinica 2 zone, ugrađeni hidrokomplet			**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717	1800 x 598 x 717
Neto težina 1 zona / 2 zone		kg	122 / 130	122 / 130	122 / 130	122 / 130
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Preporučeni osigurač		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		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
Zapremnina vode		L	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri toploj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A+	A / A+	A/A+	A/A+
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A/A	A/A
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi		ETA % / SCOP	132 / 3,30	132 / 3,30	120 / 3,00	120 / 3,00
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri toploj klimi		ETA % / SCOP	155 / 3,88	155 / 3,88	140 / 3,50	140 / 3,50
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi		ETA % / SCOP	99 / 2,48	99 / 2,48	99 / 2,47	99 / 2,47
Vanjska jedinica			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju	Grijanje	dB	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 61	795 x 875 x 320 / 61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 25 / 20	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 25	10 / 25
Radni raspon	vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Dodatna oprema	
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). Izolacija ispitana prema EN12897.
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Skala od A do G i od A+ do F od 26. rujna 2019.
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, korištenja vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, niti u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika. * Dostupno u proljeće 2019.

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

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

GOOD DESIGN AWARD 2017

NOVO 2019

Tehnička obilježja

· Iznimno učinkovit u 3,2 kW! · 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

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

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Komplet			**KIT-WC03J3E5**	**KIT-WC05J3E5**	**KIT-WC07J3E5**	**KIT-WC09J3E5**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / —	5,00 / —	7,00 / —	9,00 / —
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	— / —	— / —	— / —	— / —
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	— / —	— / —	— / —	— / —
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	— / —	— / —	— / —	— / —
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	— / —	— / —	— / —	— / —
		SCOP	— / —	— / —	— / —	— / —
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	— / —	— / —	— / —	— / —
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	— / —	— / —	— / —	— / —
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	— / —	— / —	— / —	— / —
		SCOP	— / —	— / —	— / —	— / —
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	— / —	— / —	— / —	— / —
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	— / —	— / —	— / —	— / —
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	— / —	— / —	— / —	— / —
		SCOP	— / —	— / —	— / —	— / —
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	— / —	— / —	— / —	— / —
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	— / —	— / —	— / —	— / —
Unutarnja jedinica			**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	— / —	— / —	— / —	— / —
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
Neto težina		kg	—	—	—	—
Priključak cijevi za vodu		U inčima	—	—	—	—
Pumpa klase A	Broj brzina		—	—	—	—
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	— / —	— / —	— / —	— / —
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	—	—	—	—
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	—	—	—	—
Preporučeni osigurač		A	— / —	— / —	— / —	— / —
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		mm^2	— / —	— / —	— / —	— / —
Vanjska jedinica			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5**
Zvučna snaga pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C)		dB	55	55	—	—
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67	69 / 68
Dimenzije	V x Š x D	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Neto težina		kg	37	37	61	61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857	1,27 / 0,857
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 50	3 ~ 50
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	20	20	25	25
Radni raspon	vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20	25 ~ 60 / 5 ~ 20

PRELIMINARNE SPECIFIKACIJE

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L-1	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.
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019.
* Dostupno u jesen 2019.

R32 | A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | ZAPORNI VENTIL | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

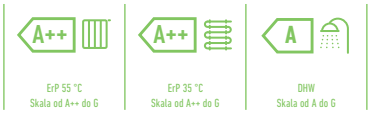
INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnička obilježja

· manji troškovi ugradnje · cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) · kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje · daljinski upravljač jednostavan za podešavanje · manji prostor potreban za ugradnju · električni priključci na prednjem dijelu · jednostavnija ugradnja i održavanje · funkcije daljinskog upravljanja (moguća softverska aktivacija načina rada hlađenja; aktivaciju može izvršiti samo servisni partner)



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

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Kit* 1 zona (za 2 zone dodati B na kraju)			**KIT-ADC03HE5**	**KIT-ADC05HE5**	**KIT-ADC07HE5**	**KIT-ADC09HE5**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,00	5,00 / 4,63	7,00 / 4,46	9,00 / 4,13
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,67	5,00 / 2,65	6,80 / 2,63	8,90 / 2,41
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,56	4,20 / 3,11	6,55 / 3,34	6,70 / 3,13
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,15	4,10 / 1,98	6,00 / 1,99	6,00 / 1,99
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 2,69	4,20 / 2,59	5,15 / 2,68	5,90 / 2,52
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,72	3,55 / 1,71	4,80 / 1,89	5,80 / 1,88
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,08	4,50 / 2,69	6,00 / 2,63	7,00 / 2,43
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,30 / 3,75	5,00 / 3,76	6,00 / 3,57	7,00 / 3,26
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi		ETA %	195 / 130	195 / 130	190 / 130	190 / 130
(W 35 °C / W 55 °C)		SCOP	4,95 / 3,33	4,95 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi		ETA %	244 / 163	244 / 163	225 / 160	225 / 160
(W 35 °C / W 55 °C)		SCOP	6,18 / 4,15	6,18 / 4,15	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi		ETA %	150 / 103	150 / 103	160 / 115	160 / 115
(W 35 °C / W 55 °C)		SCOP	3,83 / 2,65	3,83 / 2,65	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unutarnja jedinica 1 zone, hidrokomplet			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**
Unutarnja jedinica 2 zone, ugrađeni hidrokomplet			**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1	R1	R1	R1
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	3
Preporučeni osigurač		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 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
Zapremnina vode		L	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A+	A / A+	A / A	A / A
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri toploj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A+	A / A+	A / A+	A / A+
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi		ETA % / SCOP	120 / 3,00	120 / 3,00	113 / 2,83	113 / 2,83
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri toploj klimi		ETA % / SCOP	147 / 3,68	147 / 3,68	132 / 3,30	132 / 3,30
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi		ETA % / SCOP	94 / 2,35	94 / 2,15	86 / 2,15	86 / 1,88
Vanjska jedinica			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 40 / 30	3 ~ 40 / 30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30
Radni raspon	vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [3]		dB	52	58	57	59

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). Izolacija ispitana prema EN12897.
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Skala od A do G i od A+ do F od 26. rujna 2019. 3) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, korištenja vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, niti u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

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

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

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnička obilježja

· manji troškovi ugradnje · cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) · kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje · daljinski upravljač jednostavan za podešavanje · manji prostor potreban za ugradnju · električni priključci na prednjem dijelu · jednostavnija ugradnja i održavanje · funkcije daljinskog upravljanja (moguća softverska aktivacija načina rada hlađenja; aktivaciju može izvršiti samo servisni partner)

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

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-ADC12HE5**	**KIT-ADC16HE5**	**KIT-ADC09HE8**	**KIT-ADC12HE8**	**KIT-ADC16HE8**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	190 / 134	190 / 130	190 / 133	190 / 134	190 / 130
		SCOP	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169
		SCOP	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121
		SCOP	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unutarnja jedinica			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1	R1	R1	R1	R1
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	9	9	9
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 i 2		mm^2	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri toploj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	B / B	A / A	A / A	B / B
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi		ETA % / SCOP	95 / 2,38	91 / 2,28	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri toploj klimi		ETA % / SCOP	110 / 2,75	107 / 2,68	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi		ETA % / SCOP	75 / 1,80	72 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 1,88
Vanjska jedinica			**WH-UD12HE5-1**	**WH-UD16HE5-1**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 107	1340x900x320 / 107	1340x900x320 / 107
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3 / 8 (9,52) / 5 / 8 (15,88)	3 / 8 (9,52) / 5 / 8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3 ~ 50 / 30	3 ~ 50 / 30	3 ~ 30 / 30	3 ~ 30 / 30	3 ~ 30 / 30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Radni raspon	vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [3]		dB	65	65	63	65	66

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). Izolacija ispitana prema EN12897.
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Skala od A do G i od A+ do F od 26. rujna 2019. 3) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, korištenja vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, niti u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

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

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

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnička obilježja

· radi na temperaturama i do -28 °C · Konstantan kapacitet do -20 °C · 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 upravljanja (moguća softverska aktivacija načina rada hlađenja; aktivaciju može izvršiti samo servisni partner)

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

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-AXC9HE5**	**KIT-AXC12HE5**	**KIT-AXC9HE8**	**KIT-AXC12HE8**	**KIT-AXC16HE8**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toplој klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energetski razred grijanja pri toplој klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toplој klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1	R1	R1	R1	R1
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
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri toplој klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A	A / A	B / B
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi		ETA % / SCOP	95 / 2,38	95 / 2,38	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri toplој klimi		ETA % / SCOP	110 / 2,75	110 / 2,75	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi		ETA % / SCOP	75 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 1,88
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 118
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Radni raspon	vanjska temperatura	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [3]		dB	62	64	62	64	65

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). Izolacija ispitana prema EN12897.
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Skala od A do G i od A+ do F od 26. rujna 2019. 3) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, korištenja vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, niti u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

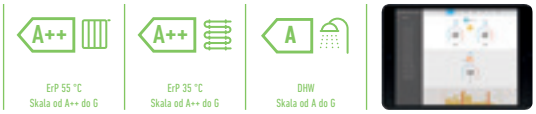
INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Aquarea generacije H T-CAP All in One, trofazno. Supertiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje • PLIN R410A

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnička obilježja

· radi na temperaturama i do -28 °C · Konstantan kapacitet do -20 °C · 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 upravljanja (moguća softverska aktivacija načina rada hlađenja; aktivaciju može izvršiti samo servisni partner)



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 / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126	1800x598x717 / 126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1	R1	R1
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	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri toploj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	A / A
Razred učinkovitosti ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi [2]		A do G / A+ do F	A / A	A / A	B / B
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri umjerenoj klimi		ETA % / SCOP	95 / 2,38	95 / 2,38	91 / 2,28
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri toploj klimi		ETA % / SCOP	110 / 2,75	110 / 2,75	107 / 2,68
ETA / SCOP ERP-a DHW spremnika pri hladnoj klimi		ETA % / SCOP	75 / 1,88	75 / 1,80	72 / 2,35
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	dB	61 / 63	62 / 64	65 / 68
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1410x1283x320 / 151	1410x1283x320 / 151	1410x1283x320 / 161
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Radni raspon	vanjska temperatura	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [3]		dB	55	54	58

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). Izolacija ispitana prema EN12897.
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Skala od A do G i od A+ do F od 26. rujna 2019. 3) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, korištenja vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, niti u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

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

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

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnička obilježja

· 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

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

			Jednofazno grijanje i hlađenje			
Komplet			**KIT-WC03H3E5**	**KIT-WC05H3E5**	**KIT-WC07H3E5**	**KIT-WC09H3E5**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 5,00	5,00 / 4,63	7,00 / 4,46	9,00 / 4,13
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,67	5,00 / 2,65	6,80 / 2,63	8,90 / 2,41
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 3,56	4,20 / 3,11	6,55 / 3,34	6,70 / 3,13
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 2,15	4,10 / 1,98	6,00 / 1,99	6,00 / 1,99
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	3,20 / 2,69	4,20 / 2,59	5,15 / 2,68	5,90 / 2,52
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	3,20 / 1,72	3,55 / 1,71	4,80 / 1,89	5,80 / 1,88
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20 / 3,08	4,50 / 2,69	6,00 / 2,63	7,00 / 2,43
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,30 / 3,75	5,00 / 3,76	6,00 / 3,57	7,00 / 3,26
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	195 / 130	195 / 130	190 / 130	190 / 130
		SCOP	4,95 / 3,33	4,95 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	244 / 163	244 / 163	225 / 160	225 / 160
		SCOP	6,18 / 4,15	6,18 / 4,15	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	150 / 103	150 / 103	160 / 115	160 / 115
		SCOP	3,83 / 2,65	3,83 / 2,65	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unutarnja jedinica			**WH-SDC03H3E5-1**	**WH-SDC05H3E5-1**	**WH-SDC07H3E5-1**	**WH-SDC09H3E5-1**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30
Dimenzije	V x Š x D	mm	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
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1	R1	R1	R1
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	3
Preporučeni osigurač		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		mm	3 x 1,5 / 3 x 1,5	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-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68
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
Neto težina		kg	39	39	66	66
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 40	3 ~ 40
Razlika u visini (unutra/vani)		m	5	5	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	20	20	30	30
Radni raspon	vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [2]		dB	52	58	57	59

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L-1	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).
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).

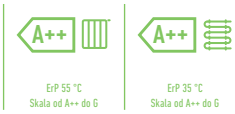
INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnička obilježja

· 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



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

			Jednofazno grijanje i hlađenje		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WC12H6E5**	**KIT-WC16H6E5**	**KIT-WC09H3E8**	**KIT-WC12H9E8**	**KIT-WC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	190 / 134	190 / 130	190 / 133	190 / 134	190 / 130
		SCOP	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169
		SCOP	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121
		SCOP	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Unutarnja jedinica			**WH-SDC12H6E5**	**WH-SDC16H6E5**	**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	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	45	44	45	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1	R1	R1	R1	R1
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		mm	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UD12HE5-1**	**WH-UD16HE5-1**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	dB	69 / 68	72 / 72	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	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Neto težina		kg	101	101	107	107	107
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 50	3 ~ 50	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (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	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje / hlađenje	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [2]		dB	65	65	63	65	66

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L-1	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).
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).

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

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

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnička obilježja

· vrlo visoke uštede energije A++ · jednostavna ugradnja i održavanje · konstantan kapacitet do -20 °C · temperatura vode do 60 °C · poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C · radi na temperaturama i do -28 °C · automatski ventil za ispust zraka · prikaz frekvencije kompresora

A++ ErP 55 °C Skala od A++ do G

A++ ErP 35 °C Skala od A++ do G

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

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WXC09H3E5**	**KIT-WXC12H6E5**	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	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	R1	R1	R1	R1	R1
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		mm	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvučna snaga pri punom opterećenju	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) / ekv. CO_2		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (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	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [2]		dB	62	64	62	64	65

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L-1	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).
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | STALNO GRIJANJE PRI -20°C T-CAP | IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE 60°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -28°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | ZAŠTITA ZAMRZAVANJA ZAPORNI VENTIL | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

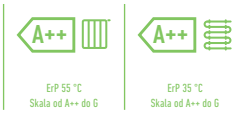
INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

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

GOOD DESIGN AWARD 2017

Tehnička obilježja

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



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

			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Unutarnja jedinica			**WH-SQC09H3E8**	**WH-SQC12H9E8**	**WH-SQC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	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	R1	R1	R1
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		mm	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučna snaga pri punom opterećenju	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) / ekv. CO_2		kg / T	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (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
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [2]		dB	55	54	58

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L-1	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

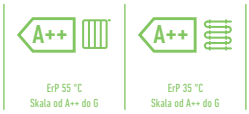
Izračun vrijednosti EER i COP temelji se na EN14511. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Zvučni tlak grijanja mjeren na +7 °C (grijanje vode na 55 °C).
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).

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

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

Tehnička obilježja

- dodatno upravljanje putem pametnog telefona
- 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 / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00 / 5,08	7,00 / 4,52	9,00 / 4,29	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,84	7,00 / 2,83	9,00 / 2,72	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	4,80 / 3,36	6,60 / 3,30	6,80 / 3,18	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	4,00 / 2,33	6,30 / 2,22	6,30 / 2,13	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	4,70 / 2,85	5,50 / 2,70	6,40 / 2,60	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	4,30 / 1,89	5,00 / 1,82	5,80 / 1,78	8,20 / 1,95	9,00 / 1,84
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	4,50 / 3,28	6,00 / 2,78	7,00 / 2,60	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	5,10 / 5,10	6,00 / 3,87	7,00 / 3,59	10,00 / 4,65	12,20 / 4,12
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	199 / 139	190 / 130	190 / 130	190 / 134	190 / 130
		SCOP	5,05 / 3,55	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	237 / 161	225 / 160	225 / 160	245 / 159	245 / 169
		SCOP	6,00 / 4,10	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	160 / 115	160 / 115	160 / 115	168 / 121	168 / 121
		SCOP	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Zvučna snaga pri punom opterećenju	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) / ekv. CO_2 [2]		kg / T	1,30 / 2714	1,35 / 2819	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1	R1	R1	R1	R1
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	6	6
Ulazna snaga	Grijanje	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hlađenje	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Struja 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Struja 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16	30 / 30	30 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		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
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [3]		dB	57	57	61	65	66

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Trosmjerni ventil

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-1	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).
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) WH-MDC modeli hermetički su zatvoreni. 3) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

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

Tehnička obilježja

· dodatno upravljanje putem pametnog telefona
· 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		Trofazno		
Vanjska jedinica			**WH-MXC09H3E5**	**WH-MXC12H6E5**	**WH-MXC09H3E8**	**WH-MXC12H9E8**	**WH-MXC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56
Kapacitet hlađenja / EER (A 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125
		SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159
		SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
		SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Zvučna snaga pri punom opterećenju	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) / ekv. CO_2 [2]		kg / T	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1	R1	R1	R1	R1
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Ulazna snaga	Grijanje	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hlađenje	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Struja 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Struja 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		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	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Hlađenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 [3]		dB	62	64	62	64	65

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-SI	Trosmjerni ventil

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-1	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).
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) WH-MXC modeli hermetički su zatvoreni. 3) Ispitivanje treće strane zvučne snage pri tihom načinu rada 3 (A +7 °C, W 55 °C).

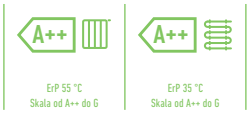
ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | STALNO GRIJANJE PRI -15°C T-CAP | IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE 60°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | ZAPORNI VENTIL | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

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

Tehnička obilježja

· funkcije daljinskog upravljača · učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja · dodatno upravljanje putem pametnog telefona · 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



			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Komplet			**KIT-WHF09F3E5**	**KIT-WHF12F6E5**	**KIT-WHF09F3E8**	**KIT-WHF12F9E8**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	153 / 125	150 / 125	153 / 125	150 / 125
		SCOP	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	191 / 156	188 / 156	191 / 156	188 / 156
		SCOP	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	137 / 116	134 / 113	137 / 116	134 / 113
		SCOP	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Unutarnja jedinica			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Zvučni tlak	Grijanje / hlađenje	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	R1	R1	R1	R1
Pumpa klase A	Broj brzina		7	7	7	7
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		mm	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	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**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju		dB	—	—	—	—
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	dB	66	67	66	67
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
Neto težina		kg	104	104	110	110
Rashladno sredstvo (R407C) / ekv. CO_2		kg / T	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145
Promjer cijevi	Tekućina / plin	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (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	Grijanje / hlađenje	°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-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani

Dodatna oprema	
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
PAW-BTANK50L-1	Međuspremnik od 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	WLAN sučelje
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).
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

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

Tehnička obilježja

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

			Jednofazno	
Vanjska jedinica			**WH-MHF09G3E5**	**WH-MHF12G6E5**
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46
Kapacitet grijanja / COP (A +7 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Kapacitet grijanja / COP (A +2 °C, W 65 °C)		kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Kapacitet grijanja / COP (A -7 °C, W 65 °C)			9,00 / 1,79	9,60 / 1,77
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	153 / 125	150 / 125
		SCOP	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (W 35 °C / W 55 °C) [1]		A+++ do D	A++ / A++	A++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	191 / 156	188 / 156
		SCOP	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A++ / A++	A++ / A++
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		ETA %	137 / 116	134 / 113
		SCOP	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A++ do G	A+ / A+	A+ / A+
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (W 35 °C / W 55 °C)		A+++ do D	A+ / A+	A+ / A+
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju		dB	—	—
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje / hlađenje	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) / ekv. CO_2 [2]		kg / T	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1	R1
Pumpa	Broj brzina		7	7
	Ulazna snaga (min. / maks.)	W	—	—
Protok grijanja vode (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6
Ulazna snaga		kW	1,94	2,69
Radna struja i struja pokretanja		A	9,3	12,8
Struja 1		A	28,5	29,0
Struja 2		A	13,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30 / 30	30 / 30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1 / 2		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	Grijanje	°C	25 ~ 65	25 ~ 65

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani

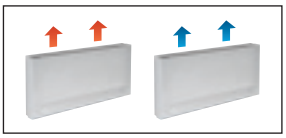
Dodatna oprema	
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
PAW-BTANK50L-1	Međuspremnik od 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	WLAN sučelje
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

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).
1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) WH-MHF modeli hermetički su zatvoreni.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

AQUAREA AIR

AQUAREA AIR



		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Protok zraka	**Brzina**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**
Način grijanja										
Ukupni kapacitet grijanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Protok vode	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Ulazna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izlazna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ulazna temperatura zraka	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Izlazna temperatura zraka	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Način hlađenja										
Ukupni kapacitet hlađenja	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Osjetilni kapacitet hlađenja	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Protok vode	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Ulazna temperatura vode	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Izlazna temperatura vode	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ulazna temperatura zraka	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Izlazna temperatura zraka	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativna vlažnost ulaznog zraka	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Protok zraka	m^3/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maksimalna ulazna snaga	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Zvučni tlak	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Dimenzije (V x Š x D)	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Neto težina	kg	17			20			23		
3-smjerni ventil uključen		Da			Da			Da		
Termostat s dodirnim zaslonom		Da			Da			Da		

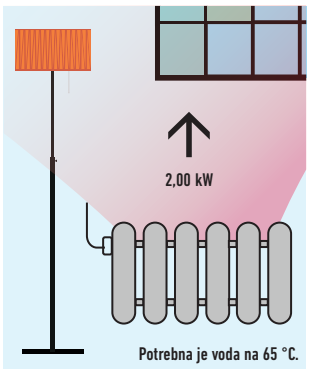
Radijatori za iznimno niske temperature za primjenu toplinske pumpe

Tanki radijatori Panasonic Aquarea Air pružaju visokoučinkovito upravljanje klimom.

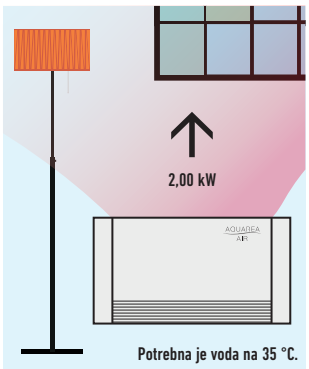
Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba Aquarea Air i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom.

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.



Sa sustavom Aquarea Air.



Tehnička obilježja:

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

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

VENTILOKONVEKTORI

NOVO 2019

PAW-FC-303TC
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.

PAW-FC-RC1
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.

			Kompaktne jedinice								Visoki statički tlak
Spajanje s lijeve strane			**PAW-FC-D11-1**	**PAW-FC-D15-1**	**PAW-FC-D24-1**	**PAW-FC-D28-1**	**PAW-FC-D40-1**	**PAW-FC-D55-1**	**PAW-FC-D65-1**	**PAW-FC-D90-1**	**PAW-FC-H150**
Spajanje s desne strane			**PAW-FC-D11-1-R**	**PAW-FC-D15-1-R**	**PAW-FC-D24-1-R**	**PAW-FC-D28-1-R**	**PAW-FC-D40-1-R**	**PAW-FC-D55-1-R**	**PAW-FC-D65-1-R**	**PAW-FC-D90-1-R**	**PAW-FC-H150-R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	1,0 / 1,5	1,2 / 1,7	2,0 / 2,5	2,4 / 3,2	3,2 / 4,6	4,6 / 5,8	6,1 / 7,3	6,1 / 8,1	11,9 / 14,8
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	0,8 / 1,1	0,9 / 1,3	1,5 / 1,9	1,8 / 2,3	2,2 / 3,3	3,3 / 4,5	4,3 / 5,1	4,6 / 6,3	9,6 / 12,9
Kapacitet grijanja [1]	Med / S-Hi	kW	1,4 / 2,0	1,5 / 2,2	2,4 / 3,1	2,9 / 4,0	4,1 / 5,7	5,3 / 7,1	7,9 / 9,3	8,1 / 11,6	14,9 / 19,9
Potrošnja energije	S-Lo / Med / S-Hi	W	14 / 24 / 36	10 / 18 / 29	16 / 37 / 45	15 / 37 / 56	28 / 55 / 72	37 / 75 / 105	53 / 100 / 147	90 / 112 / 188	180 / 421 / 675
Nazivna snaga osigurača		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimenzije (uključujući posudu i električnu razvodnu kutiju)	V x Š x D	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 753 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	356 x 1600 x 798
Težina (bez vode)		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvučna snaga globalno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	33 / 40 / 49	31 / 43 / 50	30 / 45 / 52	30 / 44 / 51	34 / 46 / 56	38 / 51 / 58	43 / 56 / 61	50 / 55 / 64	52 / 64 / 71
Zvučni tlak globalno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	24 / 31 / 40	22 / 34 / 41	21 / 36 / 43	21 / 35 / 42	25 / 37 / 47	29 / 42 / 49	34 / 47 / 52	41 / 46 / 55	31 / 45 / 51
Statički tlak	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Protok zraka [1]	Med / S-Hi	m^3/h	190 / 283	179 / 265	274 / 390	357 / 499	486 / 716	640 / 933	893 / 1064	936 / 1397	2112 / 3176
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,5 / 39,2	3,9 / 6,3	19,3 / 28,8	17,1 / 28	22,8 / 46,9	37,4 / 60,2	15,4 / 21,5	19,3 / 32,5	19,8 / 26,1
Brzine ventilatora			3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine
Motor ventilatora i ukupne brzine			AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina
Drenažna posuda i zračni filtar			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Dodatna oprema	
PAW-FC-RC1	Napredno žičano upravljanje za ventilokonvektor
PAW-FC-303TC	Ožičeni daljinski upravljač
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)

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

1) Protok zraka i kapacitet pri 0 Pa statičkog tlaka. * Učinkovitost temeljena na: hlađenje - zrak: 27 °C DB / 19 °C WB, hladna voda: 7 °C / 12 °C – grijanje - zrak: 20 °C DB, topla voda: 50 °C / 45 °C.

Nova serija jedinica ventilokonvektora

Jednostavna ugradnja, manja razina buke i poboljšana učinkovitost. 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. Novi tip D još je fleksibilniji zahvaljujući drenažnoj posudi u obliku slova L i može se ugraditi u vodoravnom ili okomitom položaju.

Upravljač ventilokonvektora PAW-FC-RC1

Ova napredna kontrola može donijeti višu razinu udobnosti kod grijanja. Senzor se može upotrebljavati kao senzor protoka vode, zaustavljajući ventilator pri niskoj temperaturi vode, izbjegavajući hladne propuhe tijekom zime. Spreman je i za uporabu nove značajke generacije J – načina rada za odmrzavanje i zaustavljanje ventilokonvektora.

Značajke:

- Sobni termostat
- 3 izlaza, releji od 230 V za upravljanje ventilatorom
- 2 izlaza, releji od 230 V za upravljanje grijanjem/hlađenjem
- Modbus RTU podređeni
- 1 DI za detekciju pritiska (prekidač ključ kartice)
- 1 AI za senzor

1 Inovacija za optimalnu udobnost

2 Ventilator niske potrošnje energije

3 Kvalitetna i učinkovita spirala

4 Fleksibilna okomita/ vodoravna ugradnja

SAMOSTALNI DHW

Novi samostalni DHW zidni je bojler za vodu s toplinskom pumpom visoke učinkovitosti

Projektirano za maksimalne uštede prostora, ovo rješenje sa zidnom ugradnjom jedan je od najučinkovitijih dostupnih modela, projektiran kao savršena zamjena za električni bojler za vodu. Uz zidnu ugradnju, kratko vrijeme zagrijavanja i automatsku funkciju za pametno upravljanje korisniku je zajamčena udobnost.

Prednosti:

- A+ toplinska pumpa za potrošnu toplu vodu visoke učinkovitosti sa zidnom ugradnjom
- osigurava smanjenje potrošnje struje za 75 % u usporedbi s tradicionalnim električnim bojlerima za vodu
- višejezični daljinski upravljač prilagođen za krajnje korisnike
- digitalna upravljačka ploča
- praćenje potrošnje energije
- različiti načini rada ovisno o potrebama krajnjeg korisnika
- način rada AUTO: inteligentno postavljanje temperature zahvaljujući praćenju upotrebe tople vode
- načini rada BOOST, ECO i ABSENCE
- fotonaponska funkcija
- kompatibilnost s kanalnim usisom svježeg zraka

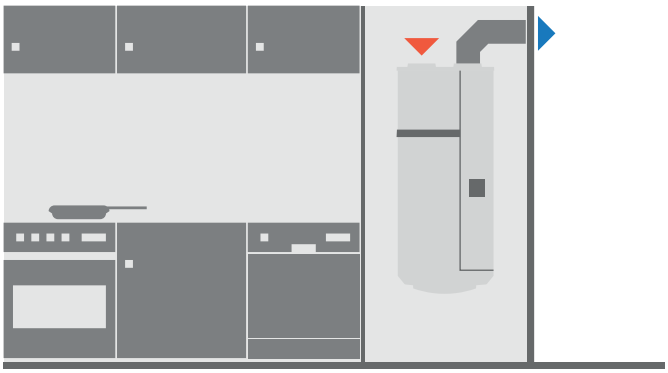
NOVO 2019

Model		Za zidnu ugradnju	
Referenca		**PAW-DHW100W**	**PAW-DHW150W**
Nazivni kapacitet	L	100	150
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1234 x 522 x 538	1557 x 522 x 538
Težina (prazno)	kg	57	66
Spoj za toplu i hladnu vodu		3/4"M	3/4"M
Sustav zaštite od korozije		Magnezij	Magnezij
Nazivni pritisak vode	bara	8	8
Električni spoj	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Ukupna maksimalna snaga	W	1550	1950
Maksimalna snaga toplinske pumpe	W	350	350
Snaga električnog grijaćeg elementa	W	1200	1600
Raspon temperature vode za toplinsku pumpu	°C	50 ~ 62	50 ~ 62
Raspon temperature zraka za toplinsku pumpu	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Promjer kanala	mm	125	125
Protok zraka (bez kanala)	m^3/min	160	160
Gubici opterećenja prihvatljivi za ventilacijski krug, bez utjecaja na performanse	Pa	25	25
Razina zvučne snage [1]	dB(A)	45	45
Kapacitet rashladnog sredstva R134a	kg	0,6	0,7
Obujam rashladnog sredstva u tonama ekvivalenta CO_2	ekv. TCO_2	0,86	1
Težina rashladnog sredstva po litri	kg/l	0,006	0,0046
Količina tople vode pri temperaturi od 40 °C: V40td u 8 h (izvan vremena vršnog opterećenja) / 14 (izvan vremena vršnog opterećenja + 6 h)	L	151 / 289	182 / 318
Koeficijent učinkovitosti (pri zraku 7 °C kanalno, vodi od 15 °C do 53 °C)		2,47	2,94
Koeficijent učinkovitosti (pri zraku 15 °C ambijentalno, vodi od 15 °C do 53 °C)		2,75	3,21
Akustička snaga ErP u kanalnoj konfiguraciji [2]	dB(A)	45	45
Akustička snaga ErP u ambijentalnoj konfiguraciji [2]	dB(A)	50	50
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		A+	A+
Fotonaponski ulaz		Da	Da
Učinkovitost pri temperaturi zraka od 7 °C (EN 16147) kanalno pri 25 Pa			
Koeficijent učinkovitosti (COP) prema profilu opterećenja		2,47 - M	2,94 - L
Ulaz napajanja u mirovanju (P_{es})	W	20	22
Vrijeme zagrijavanja (t_h)	h, min	7 h 27 min	11 h 21 min
Referentna temperatura tople vode za grijanje (T_{ref})	°C	52,8	53
Brzina protoka (zrak)	m^3/h	162,7	146,4
Učinkovitost pri temperaturi zraka od 7 °C (EN 16147)			
Koeficijent učinkovitosti (COP) prema profilu opterećenja		2,75 - M	3,21 - L
Ulaz napajanja u mirovanju (P_{es})	W	18	21
Vrijeme zagrijavanja (t_h)	h, min	6 h 25 min	9 h 45 min
Referentna temperatura tople vode za grijanje (T_{ref})	°C	52,5	53,1

1) Prema ISO3744. 2) U skladu s uvjetima EN 16147. * Samostalni DHW proizvodi S.A.T.E.

Idealno za male površine

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



SPREMNICI ZA SANITARNU VODU

NOVO 2019

Novi monoblok DHW + ventilacija.

Kompaktno rješenje koje kombinira spremnik za potrošnu toplu vodu i ventilacijski komplet na jednoj kompaktnoj površini dimenzija 60 x 60.

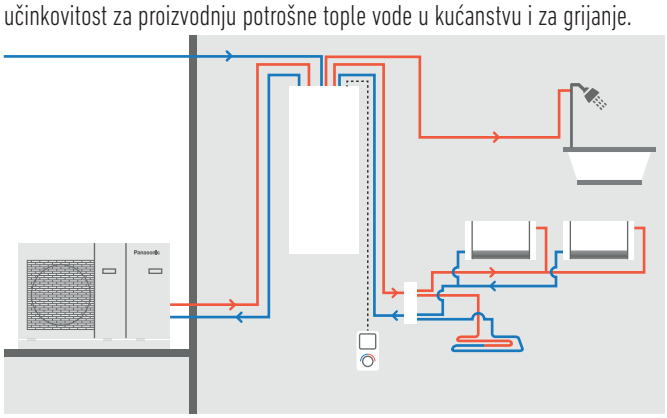
· uključen e-grijač
· uključen senzor spremnika
· uključen 3-smjerni ventil
· sve električne komponente unaprijed su spojene na metalnu kutiju
· mogućnost postavljanja upravljača Aquarea na prednju ploču
· sigurnosni ventil za potrošnu toplu vodu
· odlično rješenje za niskoenergetske kuće (NZEB)

Jedinicu za ventilaciju proizvodi Komfovent.
Modul spremnika proizvodi Austria Email AG.

Ovo je konceptualna slika i može se promijeniti bez prethodne najave.

Kombinirani spremnik.

Najbolja opcija za kombinaciju s jedinicama monoblok. Spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu s međuspremnikom. Namijenjen za primjene prilikom adaptacija, spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu 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.



Kombinirani spremnik

		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	**Međuspremnik**
Zapremnina	L	185	80
Maks. radni tlak	MPa (bara)	0,8 (8)	0,6 (6)
Ispitivanje tlaka	MPa (bara)	1,2 (12)	0,9 (9)
Maks. radna temp.	°C	90	100
Priključci	mm	Ø22	Ø22
Materijal		S 275 JR, ocakljeno	S235 JR
Izolacija	Materijal, t=mm	PUR, 50	PUR 40 mm
Površina spirale grijanja	m^2	2,1	
Električni grijač	W	3000	
Gubitak energije pri 65 °C	kWh/24 h	1,3	

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

1) Uredba EU-a 812/2013. 2) Ispitano u skladu s EN 12897:2006.

NOVO Emajlirani spremnici

		Emajlirani spremnik				Emajlirani spremnik s 2 spirale (za bivalentni solarni + toplinsku pumpu)
Model		**PAW-TA15C1E5STD***	**PAW-TA20C1E5STD***	**PAW-TA30C1E5STD***	**PAW-TA40C1E5STD***	**PAW-TA30C2E5STD***
Zapremnina vode	L	150	200	290	380	350
Maksimalna temperatura vode	°C	95	95	95	95	95
Dimenzije (visina/promjer)	mm	1210 / 520	1340 / 610	1800 / 610	1835 / 670	1835 / 670
Težina / napunjen vodom	kg	109 / 254	90 / 280	120 / 389	191 / 572	169 / 519
Električni grijač	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00
Napajanje	V	—	230	230	230	230
Materijal unutar spremnika		Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano
Površina izmjenjivača	m^2	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2
Gubitak energije pri 65 °C[1]	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76
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
Gubici energije	W	60	57	67	73	73
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**C**	**B**	**B**	**B**	**B**
Jamstvo		2 godine	2 godine	2 godine	2 godine	2 godine
Potrebno održavanje		Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine

1) Izolacija ispitana prema EN12897.

Spremnik od nehrđajućeg čelika

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

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

NOVO Međuspremnik

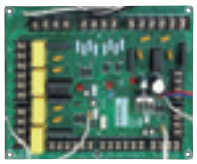
		PAW-BTANK50L-1
Kapacitet	L	48
Gubici energije	W	42
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**B**
Materijal		Nehrđajući čelik
Dimenzije (visina/promjer)	mm	435 x 615
Neto težina	kg	17

* Automatski su odzračnik i ispusna slavina uključeni.

Dodatna oprema	
PAW-3WYVLV-SI	Vanjski trosmjerni ventil
CZ-NV1	Trosmjerni ventil za All in One generacije J i H (opcija u unutarnjem prostoru)

DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

Opcionalni PCB za dodatne funkcije



CZ-NS4P
Tiskana pločica za napredne funkcije kod generacija J i H.

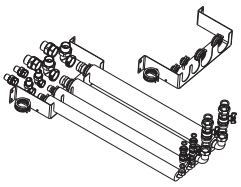
Pribor za odleđivanje

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

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

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

Dodatna oprema za All in One



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

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.

Hidraulička dodatna oprema

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

PAW-3WYVLV-SI
Vanjski trosmjerni ventil.

Dodatna oprema za spremnik sanitarne vode

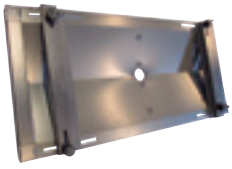
PAW-TS1
Senzor spremnika s kabelom duljine 6 m.

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).

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).

Rješenja povezivosti

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

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

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

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

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

PA-AW-WIFI-1TE
WLAN dodatak sa senzorom temperature kompatibilan s generacijom G i F.

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

PAW-HPM1
Upravitelj sustava Aquarea s LCD-om.

PAW-HPM2
Upravitelj sustava Aquarea bez LCD-a.

PAW-HPMED
Dodirni zaslon.

PAW-HPMLCD
HPM upravitelj s LCD zaslonom.

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

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

PAW-HPMB1
Senzor međuspremnika.

PAW-HPMDHW
Senzor međuspremnika s prostorom.

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

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

PAW-HPMUH
Senzor vanjske temperature.

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

PAW-HPMR4
Sobni senzor + adaptacija polazne točke.

PAW-DEWPOINTSENSOR
Senzor rosišta.

Upravljač za kaskadno upravljanje

PAW-A2W-CMH
NOVO Modbus IP za BMS komunikaciju.

Upravljač ventilokonvektora

PAW-FC-303TC
Upravljanje ventilokonvektorom.

PAW-FC-RC1
NOVO Ožičeni daljinski upravljač.

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.

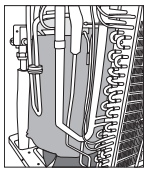
PAW-A2W-TSRT
Zonski sobni senzor.

PAW-A2W-TSHC
Zonski senzor vode.

PAW-A2W-TSSO
Solarni senzor.

PAW-A2W-TSBU
Senzor međuspremnika.

PAW-A2W-HB3-**
PAW-A2W-HB4-**
Sustav za zvučnu izolaciju za toplinske pumpe Aquarea



CZ-UG30
Komplet za zvučnu izolaciju

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju. Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

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

WH-UD03HE5-1

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

WH-UD05HE5-1

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

WH-UD07HE5-1

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

WH-UD09HE5-1

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

WH-UD12HE5-1

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

WH-UD16HE5-1

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

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

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

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

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

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju. Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije H High Performance split sustav, trofazno. Grijanje i hlađenje • plin R410A

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

Aquarea generacije H High Performance split sustav, trofazno. Grijanje i hlađenje • plin R410A

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

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

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje • plin R410A

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

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje • plin R410A

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

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

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju. Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

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

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

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

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

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

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

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

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

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju. Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

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

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

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

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

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

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

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

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

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju. Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije F HT split sustav, jednofazno/trofazno. Samo grijanje • plin R407C

WH-UH09FE5

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

WH-UH12FE5

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

WH-UH09FE8

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

WH-UH12FE8

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

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

WH-MHF09G3E5

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

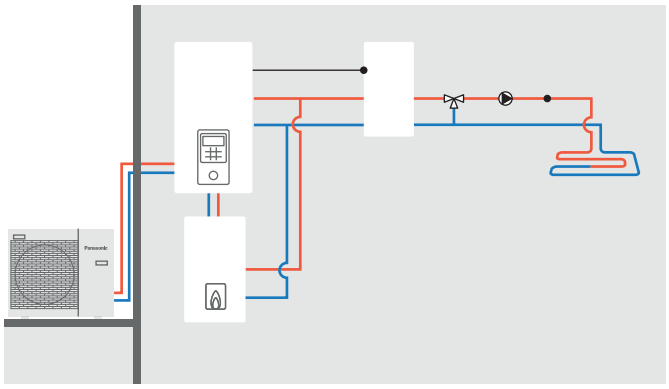
WH-MHF12G6E5

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

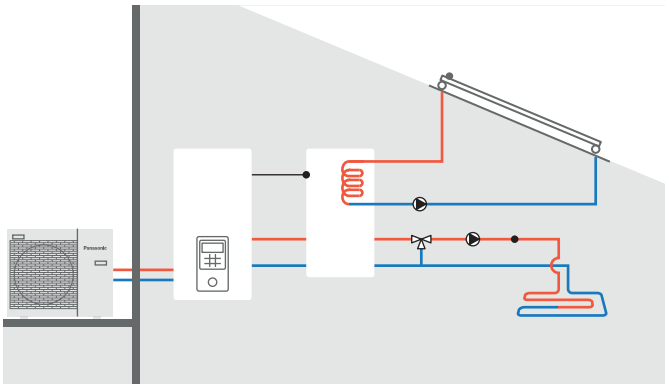
Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW)
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

PRIMJERI UGRADNJE

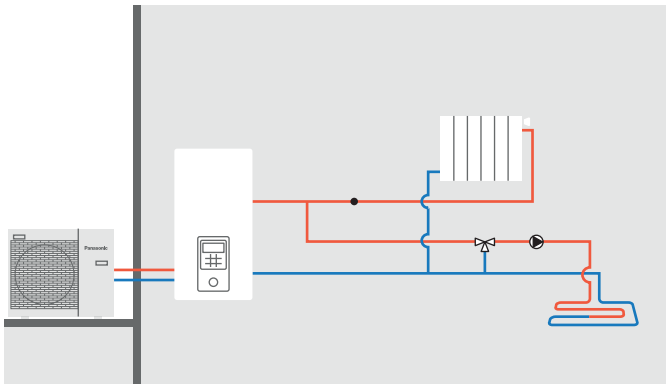
Aquarea generacije J i H:
bivalentno s međuspremnikom i ventilom za miješanje



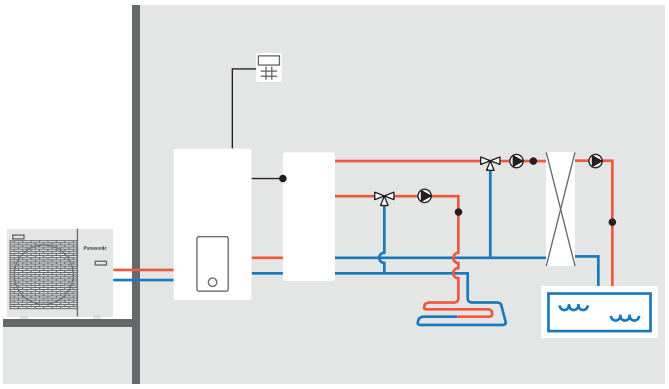
Aquarea generacije J i H:
međuspremnik sa solarnom energijom i ventilom za miješanje



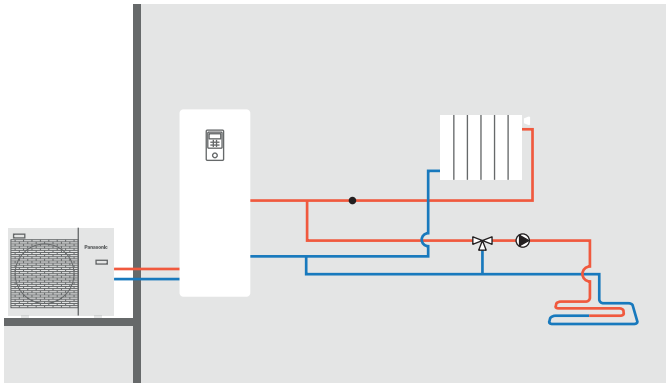
Aquarea generacije J i H:
2 zone s vanjskim kompletom, bez međuspremnika



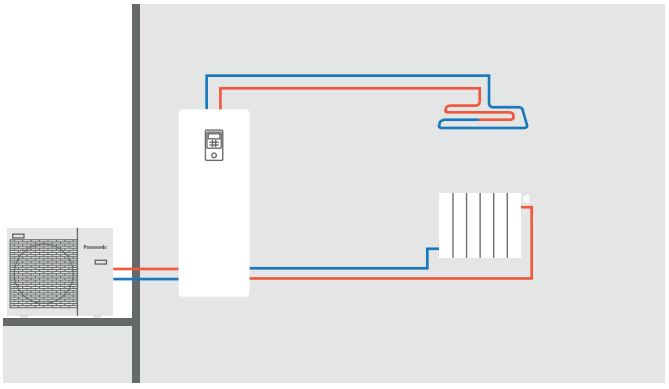
Aquarea generacije J i H:
2 zone s vanjskim kompletom, međuspremnikom i bazenom



Aquarea All in One generacije J i H:
2 zone s vanjskim kompletom, bez međuspremnika



Aquarea All in One s 2 zone generacije J i H:
ugrađene 2 zone, bez međuspremnika



DOBRO DOŠLI U LINIJU PROIZVODA ZA 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 bi smio ugrožavati udobnost.
Naši iznimno tihi klimatizacijski uređaji jamče pročišćeni zrak za vas i vašu obitelj. Također, za čišću životnu okolinu novi nanoe™ X pomaže u pročišćavanju zraka i okoliša. Sve ove moderne tehnologije zajedno određuju ono što je ključno u Panasonicovoj inovaciji za ekološki čist život – inovacije koje poboljšavaju našu okolinu, a život nam čine što je moguće udobnijim.

Štednja energije

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!

Econavi.
Tehnologija senzora sunčeve svjetlosti može otkriti i smanjiti gubitak energije optimizacijom rada klimatizacijskog uređaja u skladu s uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodirom gumba možete uštedjeti energiju.

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

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

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

Visoka učinkovitost i zdrav zrak

nanoe™ X. Kvalitetni zrak za život.
Panasonicova najnovija inovacija nanoe™ X pomaže u uklanjanju mirisa, inhibiciji rasta određenih bakterija i virusa koji štete vašem općem blagostanju i blagostanju vaše obitelji.

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.

Filtar za skupljanje prašine.
Ovaj filtar skuplja i zadržava čestice koje lebde zrakom, a rezultat je čišći zrak u prostoriji.

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

Blago odvlaživanje.
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 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 8/10 ili 8/15 °C kako bi se izbjeglo zamrzavanje cijevi tijekom zime. Ovu funkciju izuzetno cijene vlasnici ljetnikovaca i vikendica.

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

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

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

Visoka povezivost

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

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

Povezivost s BMS sustavom.
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i Panasonicove toplinske pumpe do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom i upravljanje njome.

R32 RASHLADNI PLIN

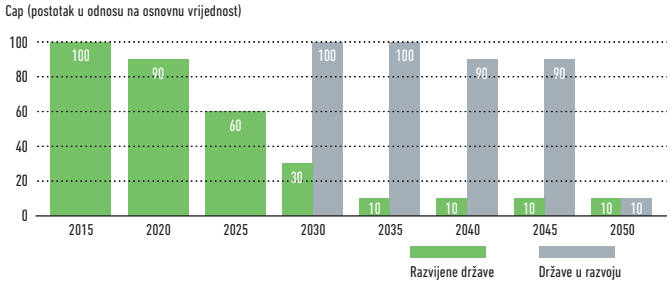
R32
NOVI RASHLADNI PLIN
Panasonic

„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 fluoriranih 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 u usporedbi s R410A

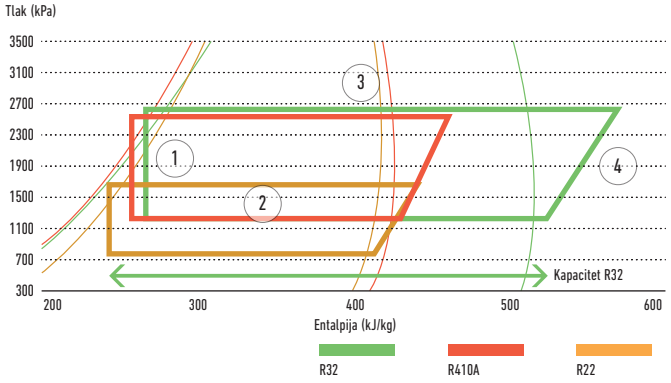
	R410A	R32
Sastav	Mješavina 50 %. R32 + 50 % R125	100 % R32. (bez mješavine)
GWP (potencijal globalnog zatopljavanja)	2087,5	675
ODP (potencijal uništenja ozonskog omotača)	0	0

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.

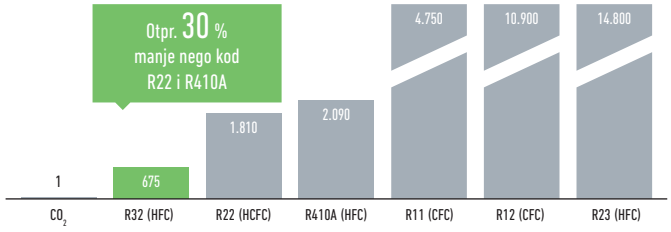
· niži troškovi i veće uštede:
30 % manje rashladnog sredstva
· veća energetska učinkovitost nego kod R410A

LCCP: klimatski učinak tijekom vijeka trajanja (niži učinak globalnog zagrijavanja). Sigurnost: niska razina toksičnosti.

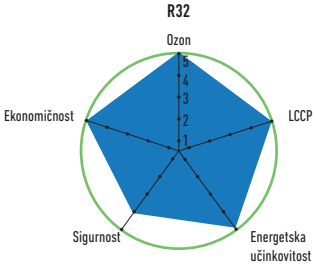


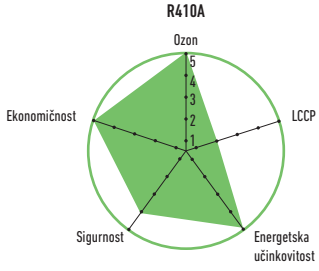
1. Ekspanzija. 2. Isparavanje. 3. Kondenzacija. 4. Kompresija.

100-godišnji potencijal globalnog zagrijavanja različitih rashladnih sredstava.



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





MODERNE I IZUZETNE ZNAČAJKE ETHEREA

Etherea sa sustavom za pročišćavanje zraka nanoe™ X: izuzetna učinkovitost A+++, udobnost (super tiha tehnologija samo 19 dB (A)) i zdrav zrak uz najsuvremeniji dizajn.

ETHEREA

1 **Ugrađeni WLAN**

Spremna za povezivanje jedinice na internet da bi se omogućilo upravljanje pomoću pametnog telefona uz aplikaciju Panasonic Comfort Cloud. Upravljanje, praćenje i jednostavno postavljanje rasporeda uz jednostavno sučelje.

2 **Još čišći zrak sa sustavom nanoe™ X**

Izvanredno pročišćavanje zraka pomoću novog sustava nanoe™ X pruža mnogo bolje performanse za bolju unutrašnju kvalitetu zraka.

3 **Jednostavan i elegantan dizajn**

Kako bi pristajale europskim interijerima, dizajn unutarnjih jedinica jednostavan je i čist. Elegantna završna obrada mat bijele ili srebrne boje.

4 **Novo infracrveno upravljanje**

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

Etherea. 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 metalik ili mat srebrnoj te mat ili sjajno bijeloj izvedbi.

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

Etherea: najviši razred energetske učinkovitosti

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

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

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

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

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

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

HEATCHARGE. SUSTAV UPRAVLJANJA ENERGIJOM

Energetski razred A +++ i nudi maksimalnu udobnost i uštedu energije. Ova snažna zračna toplinska pumpa dizajnirana je za komercijalnu i stambenu klimu koja postavlja iznimno visoka očekivanja za sustav grijanja.

heatcharge

Snaga grijanja i učinkovitost

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

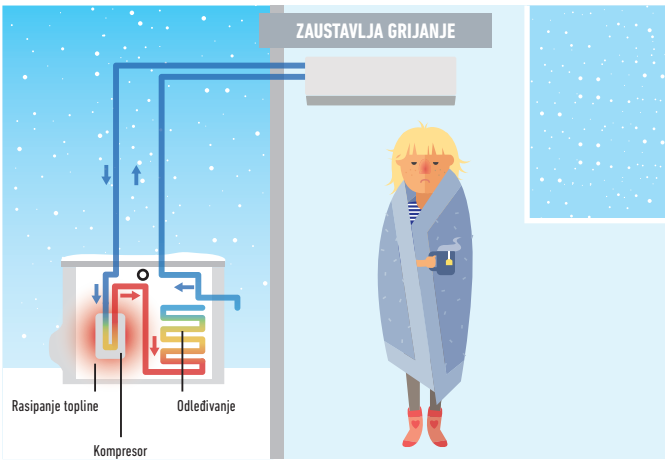
Panasonicova potpuna linija A+++ toplinskih pumpi.
Radi usklađivanja sa zahtjevima protokola iz Kyota, Europska je unija odredila zahtjevne ciljeve smanjenja emisija stakleničkih plinova. Do 2020. godine u državama članicama EU potrebno je postići sljedeće ciljeve:
· 20 % manje ispušnih stakleničkih 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

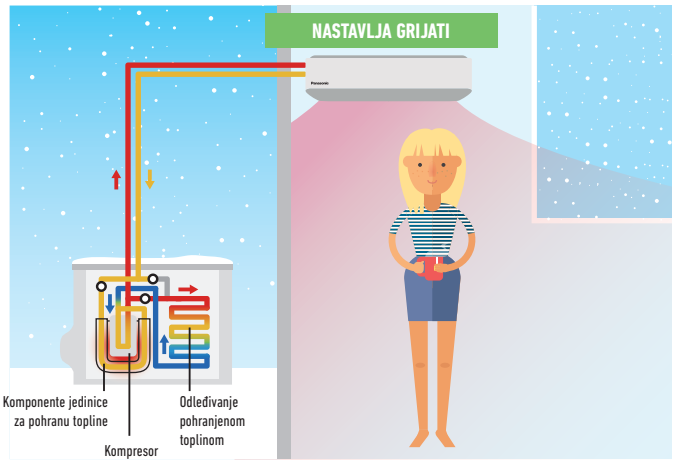
Dok klimatizacijski uređaj radi, kompresor koji je izvor napajanja uređaja, stvara toplinu. Do sada se ta toplina ispuštala u atmosferu. Panasonic se usredotočio na takvo rasipanje topline!
Heatcharge je jedinstvena i inovativna Panasonicova tehnologija koja pohranjuje takvu otpadnu toplinu u kompresoru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

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

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

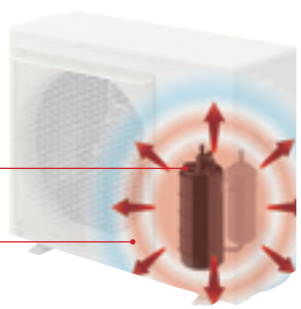


Heatcharge. Prostorija je u potpunosti zagrijana.
Odleđivanje: otprilike 5 do 6 min. Pad sobne temperature: otprilike 1 do 2 °C



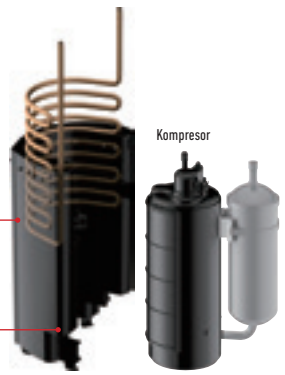
* Vrijeme odleđivanja i pad sobne temperature ovise o okolini u kojoj se jedinica upotrebljava (vrsta izolacije i brtvljenje otvora u prostoriji), o uvjetima rada i stanju temperature.
* Temperatura izlaznog zraka pada tijekom odleđivanja. Pad sobne temperature ovisi o okolini u kojoj se jedinica koristi (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 stvara toplina.



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

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

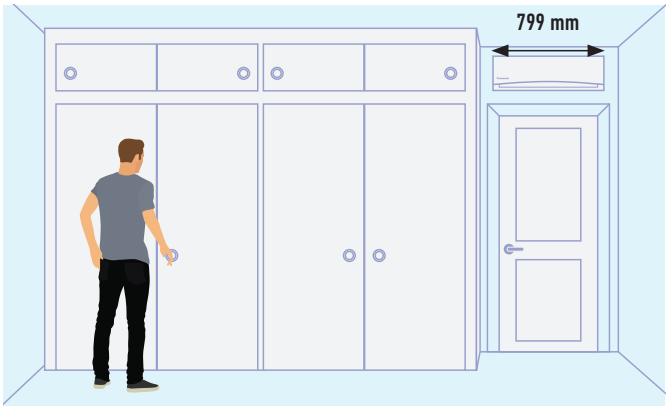


ZIDNA JEDINICA TZ
KOMPAKTNA IZVEDBA

TZ kompaktna veličina unutarnje jedinice.
Unutarnje jedinice TZ kompaktne su veličine. 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)



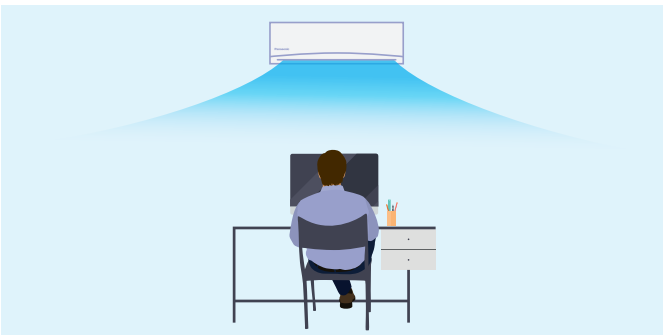
Filtar PM2,5

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

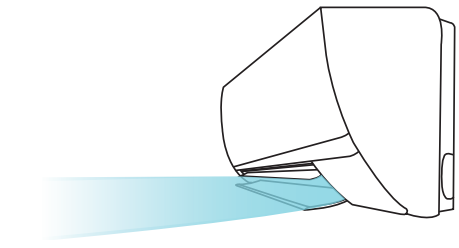
Superiorna regulacija protoka zraka. Indirektan protok zraka nakon postizanja postavljene temperature.
Sustav Aerowings ima dvije neovisne lamele koje bolje reguliraju smjer protoka zraka.
Bez sustava Aerowings, uz izravan protok zraka, cilj se nikada ne mijenja pa ćete brzo osjetiti hladnoću ako ste 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 usisnu rešetku i iznimno veliku brzinu ventilatora kako bi se proizvele veće količine zraka.

Za rashladni učinak tuša.



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

PODNA KONZOLA. UČINKOVITA UDOBNOST I ČISTI ZRAK TIJEKOM CIJELE GODINE

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

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

1 Dizajnirana tako da zadovolji visoke europske zahtjeve

Super tihi način rada, visoka učinkovitost i pročišćavanje zraka.

2 Super tihi način rada

Kada sustav dosegne postavljenu temperaturu, jedinica će raditi pri samo 20 dB (A). Stvaranje udobnog doma ne ovisi samo o temperaturi, već i o tihom ambijentu.

3 Spremna na buduće zahtjeve

U potpunosti razvijena za rad s rashladnim sredstvom R32. Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A.

4 Novo infracrveno upravljanje

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

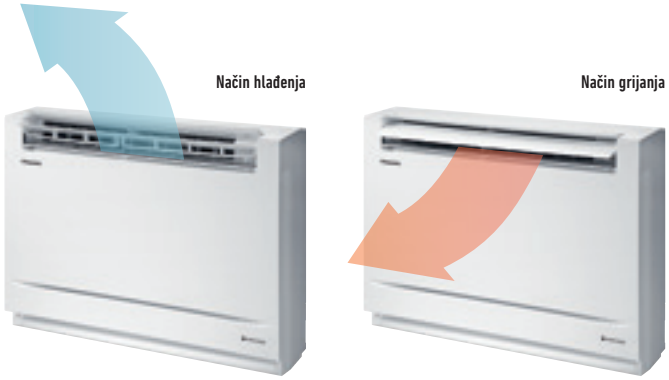
Jednostavna za uklapanje u vaš dom

Revolucionaran dizajn koji se savršeno uklapa u svaki stil. Pažljivo smo odabrali materijale i postupke da bismo stvorili elegantan dizajn. Uz kompaktnu veličinu i moderan dizajn, nova podna konzola jednostavno će se uklopiti u dizajn interijera vašeg doma. Dostupne su četiri opcije:

Podna ugradnja | Zidna ugradnja | Polusakrivena | Sakrivena

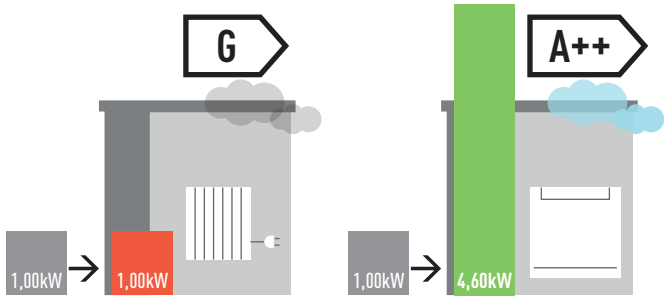
Savršeno rješenje za zamjenu starih sustava grijanja s pomoću kotla

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



Razred visoke energetske učinkovitosti A++

Toplinska pumpa prenosi vanjsku energiju grijanja unutra. Nova podna konzola može pružati toplinu u unutrašnjem prostoru čak i kada je vani -15 °C.



* SCOP u načinu grijanja za vrste podne konzole KIT-Z25-UFE i KIT-Z35-UFE u usporedbi s električnim grijačima pri +7 °C.

Novi dizajn i novo infracrveno upravljanje

NANOE™ X. KVALITETNI ZRAK ZA ŽIVOT

1 **Uklanja mirise**

nanoe™ X uklanja snažne i neugodne mirise koji uzrokuju nelagodu kako biste mogli uživati u ugodnijem životnom prostoru za veće blagostanje.

2 **Inhibira određene bakterije i viruse**

nanoe™ X inhibira rast određenih alergena, bakterija i virusa u vašem domu, održavajući čišći dom za vašu djecu.

3 **Vlaženje kože**

Pomaže zadržati vlažnost kože.

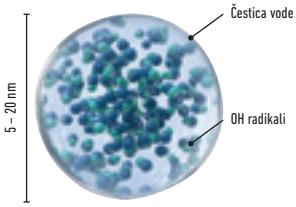
nanoe™ X uklanja mirise i inhibira određene bakterije i viruse

nanoe™ X sadrži 10 puta[1] više OH radikala.

Novo razvijeni nanoe™ X uređaj proizvodi 10x puta više OH radikala (4800 milijardi)[1] nego obični nanoe™ uređaj.

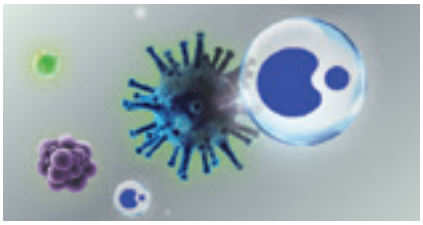
Veće količine OH radikala sadržane u nanoe™ X omogućuju izvanredne učinke inhibicije bakterija, virusa i alergena, kao i uklanjanja mirisa. Očekuje vas svježiji i čišći dom.

1) Prema Panasonicovoj anketi.

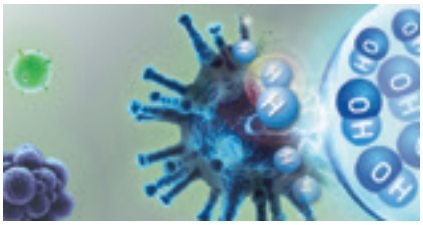


4800 MILIJARDI OH RADIKALA / U SEKUNDI

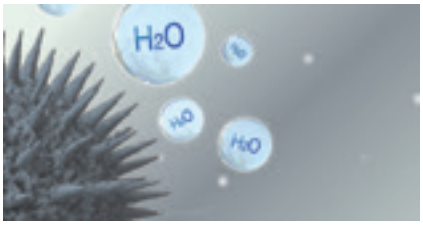
Kako nanoe™ X održava zrak svježim i čistim



nanoe X dopire do bakterija.



OH radikali oduzimaju vodik iz bakterija.



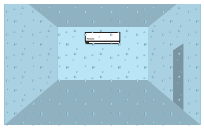
OH radikali pretvaraju vodik u bakterijama u vodu i inhibiraju bakterijsku aktivnost.

Bez obzira na to gdje se nalazite na planetu Zemlji, zrak je bitni dio vašeg života. Nastojimo pomoći svakoj osobi da uživa u boljem zdravlju i udobnosti s pomoću nanoe™ X tehnologija pročišćavanja zraka.

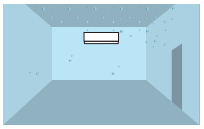
Karakteristike tehnologije nanoe™ X

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

Usporedba distribucije u prostoriji



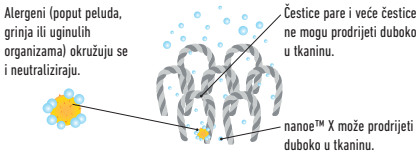
nanoe™ X.
nanoe™ X širi se u svaki kutak.



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

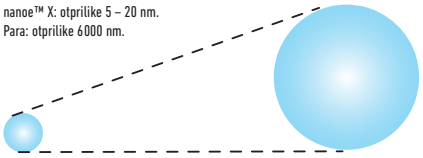
2. Potječe iz vode. nanoe™ X dolazi iz kondenzirane vlage u zraku pa za stvaranje nanoe™ X nije potrebna nadopuna vodom.

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



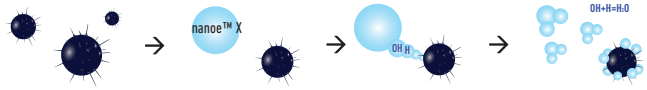
3. Mikroskopska veličina. Samo milijarditi dio metra, nanoe™ X mnogo je manji od pare. Može duboko prodrijeti u vlakna tkanine za uklanjanje mirisa.

* 1 nm (nanometar) = milijarditi dio metra.



Kako vam pomaže tehnologija nanoe™ X?

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™ X pristupa takvim elementima i hvata ih.

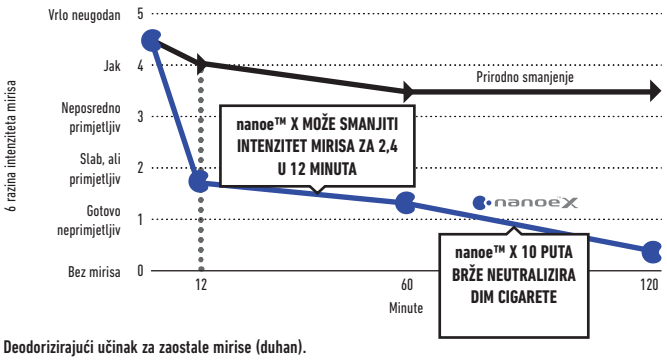
nanoe™ X metamorfozna struktura virusa/bakterija/peluda. (hidrogen je uklonjen).

Dovršetak inhibicije.

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X.

	Ispitani sadržaji	Rezultat (deaktiviranje)	Ispitni uvjeti		Ispitni laboratorij/tvrtka	Broj izvješća
			Veličina	Vrijeme		
Čestice u zraku	Virus (Coliphage)	99%	10 m^2	6 h	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	KRCES 24_0300_1
	Bakterije (Staphylococcus aureus)	99%	10 m^3	4 h	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	KRCES 21_0142
Prianjajuće čestice	Virus (Coliphage)	99%	10 m^2	8 h	Japanski laboratoriji za istraživanje hrane	13001265005-01
	Virus (gripa)	99,9%	1 m^3	2 h	Znanstveno-istraživački centar za ekologiju Kitasato	KRCES 21_0084_1
	Bakterije (Staphylococcus aureus)	99%	10 m^2	8 h	Japanski laboratoriji za istraživanje hrane	13044083003-01
	Miris duhana	Nestao za 2 h	10 m^2	2 h	Panasonicov centar za analize	BAA33-130125-D01
	Pelud cedra	99%	45 l	2 h	Panasonicov centar za analize	E02-080303IN-03

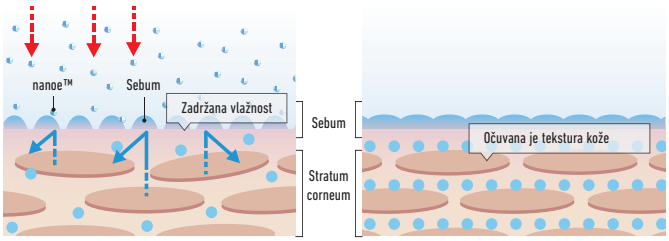
2. Uklanjanje mirisa. Uklanjanje mirisa djeluje na mirise koji se uvlače u predmete poput naslonjača ili zavjesa. Smanjuje 90 % mirisa (miris duhana) nakon 120 minuta.



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

· Ispitni laboratorij: Centar za analize korporacije Panasonic. · Metodologija ispitivanja: verifikacija pomoću indikacije 6 razina intenziteta mirisa u ispitnoj prostoriji veličine 10 m^2. · Metoda uklanjanja mirisa: emitiranje nanoe™ X čestica. · Predmet ispitivanja: zaostali miris duhana. · Rezultat ispitivanja: smanjenje od 1,2 razine intenziteta mirisa nakon 120 minuta. · Broj izvješća: 4AA33-160615-N04.

3. Vlaženje kože. Pomaže zadržati vlažnost kože.



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

Nakon 28 dana
Koža je hidratizirana, nanoe™ X 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.

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. Za radna svojstva koje traže vlasnici stambenih objekata stručnjaci u industriji razmatraju rotacijske kompresore R2.

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

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

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.

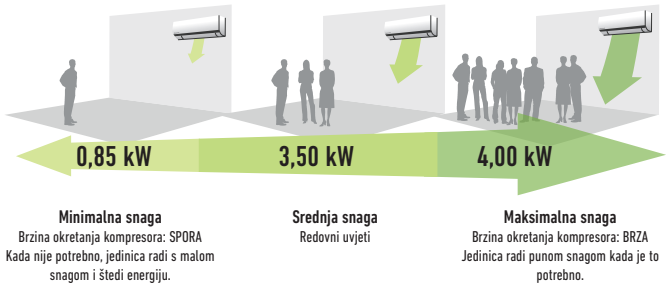
Inverterska tehnologija

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.



Minimalna snaga
Brzina okretanja kompresora: SPORA
Kada nije potrebno, jedinica radi s malom snagom i štedi energiju.

Srednja snaga
Redovni uvjeti

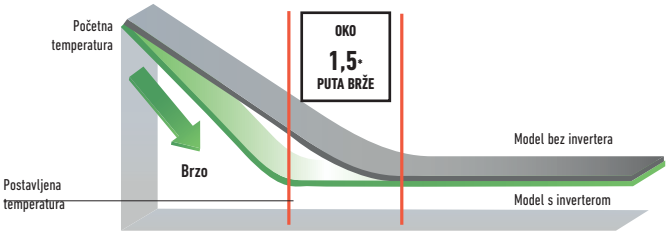
Maksimalna snaga
Brzina okretanja kompresora: BRZA
Jedinica radi punom snagom kada je to potrebno.

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

Brza udobnost.

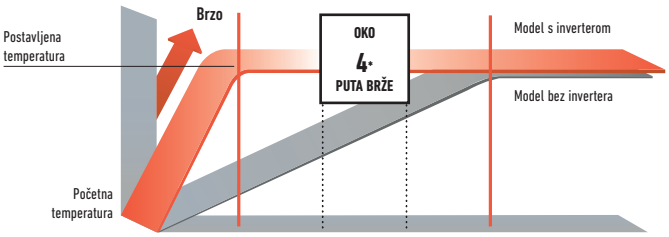
Panasonicovi klimatizacijski uređaji s inverterom mogu raditi većom snagom tijekom razdoblja pokretanja i ohladiti prostoriju 1,5 puta brže, a zagrijati je 4 puta brže od modela bez invertera.

Usporedba brzine hlađenja



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

Usporedba brzine grijanja



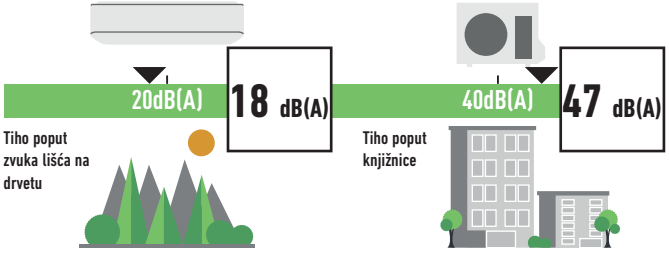
* Usporedba uređaja od 1,0HP s inverterom i uređaja bez invertera. Vanjska temperatura: 2 °C; zadana temperatura: 25 °C

Tih ambijent i opuštajuća atmosfera 18 dB(A)

Uspjeli smo proizvesti jedan od najtiših klimatizacijskih uređaja na tržištu. Unutrašnja radna buka Panasonicova 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.

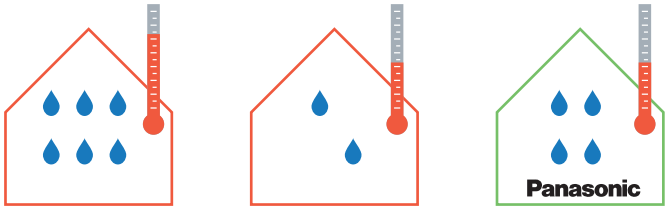
Buka je 5 dB(A) tiša u usporedbi s normalnim radom.



Heatcharge: u tihom načinu rada tijekom hlađenja s malom brzinom ventilatora.

Hlađenje s blagim odvlaživanjem

Hlađenje s blagim odvlaživanjem 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 blagim odvlaživanjem

Smanjuje sobnu temperaturu i održava visoku vlažnost.

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 Panasonicova sustava R410A / R32 uživat ćete u prednostima uštede od oko 30 % troškova u usporedbi sa sustavom R22.

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

R22 – smanjenje klora ključno za čišću budućnost.

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

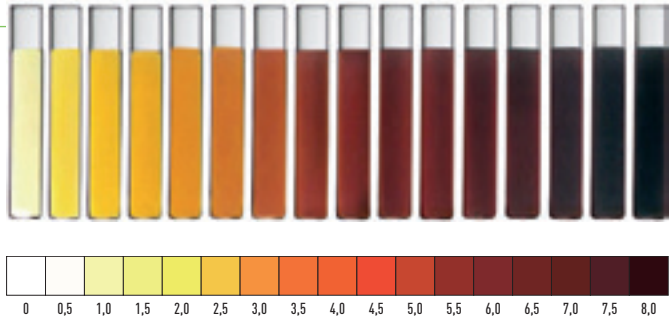
1. Oprez.
Postojeće cijevi za R22 mogu se upotrijebiti za sustav R410A / R32 ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti i ako su cijevi konačno verificirane kao:
· suhe (u njima nema vlage)
· čiste (u njima nema prašine)
· nepropusne (na spojevima i u cijevima nema istjecanja rashladnog sredstva)

2. Uvjeti.
· Prikupite rashladno sredstvo i ulje.
Provedite „prisilno hlađenje" u preporučenom roku, bez obzira na duljinu cijevi.
Jednostruki split sustav: 10 min.
Multi Split: 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.

Kriteriji starenja rashladnog ulja



Ne upotrebljavajte stare navojne matice.
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 - 3,50 kW	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,00 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 - 7,50 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.

NOVI PANASONIC COMFORT CLOUD

Više od upravljanja u vašem mobitelu.

NOVE GRANICE U UPRAVLJANJU

NADZOR I STATISTIKA POTROŠNJE ENERGIJE

SKALABILNOST I UPRAVLJANJE KORISNICIMA

Panasonic

Download on the App Store

Google play

Napredno upravljanje pametnim telefonom za kućanstva.

Upravljanje radom toplinske pumpe zrak-zrak pomoću aplikacije Panasonic Comfort Cloud uz dodatne funkcije dostupne samo kroz Cloud bilo gdje i bilo kad. Jedan korisnik može upravljati s do 200 jedinica i postaviti drugog korisnika i prava. Mogućnost nadzora potrošnje energije i prilika za učenje kako dodatno smanjiti troškove rada.

Nove mogućnosti, nove primjene

1. **Obitelji:** mogućnost postavljanja drugih korisnika, npr. svako dijete može samo upravljati samo svojom sobom. Ako imate drugu kuću, moguće je unaprijed je rashladiti ili zagrijati na daljinu. Ili samo UGASITI na daljinu ako je netko to zaboravio učiniti i ostavio sustav uključen.
2. **Najmodavac koji ima više najmoprimaca:** mogućnost upravljanja različitim lokacijama, do 200 jedinica po jednom pametnom telefonu. Informacije o potrošnji svake lokacije i dobivanje kodova grešaka na daljinu za bolje i brže održavanje.
3. **Mali i srednje veliki uredski prostori:** vlasnik na jednostavan način može upravljati različitim prostorijama u uredu i dati pristup pojedinačnim jedinicama osoblju. Uz to pruža i informacije o tome gdje se bespotrebno gubi energija za grijanje i hlađenje te o promicanju najboljih praksi za udobnost.

1 Nove granice u upravljanju

Uz Panasonic Comfort Cloud korisnik može upravljati svim funkcijama toplinskih pumpi uz dodatne mogućnosti. Panasonic Comfort Cloud omogućuje jednostavno upravljanje svim funkcijama koje toplinska pumpa može uključivati, kao što su pročišćivač zraka nanoe™ X, usmjeravanje protoka zraka, brzina, postavke temperature, način rada... Kroz aplikaciju moguće je na jednostavan način upravljati i nekim dodatnim funkcijama, uključujući:

· Uključivanje/isključivanje svih jedinica odjednom. Za lokacije s više od jedne jedinice na jednoj lokaciji, korisnik može sve jedinice istovremeno uključiti ili isključiti samo jednim klikom.
· Postavljanje tjednog mjerača vremena. Postavite do 6 događaja po danu, 42 u tjednu, jednostavno, intuitivno i brzo.
· Grijanje ili hlađenje unaprijed. Upravljajte udobnošću svog doma ili ureda – prije nego što dođete!
· Obavijest o šifri pogreške. Ako dođe do poteškoća, prikazuje se obavijest o šifri pogreške ili šifri održavanja.

2 Nadzor i statistika potrošnje energije

Podaci o upotrebi energije za rad svake jedinice ključni su za razmatranje mogućnosti za smanjenje troškova električne energije. Panasonic Comfort Cloud pohranjuje potrošnju energije* za svaku jedinicu, koje je potom moguće prikazati u jednostavnom i snažnom statističkom grafičkom prikazu. Ova funkcija dostupna je od VKE, TKE i UKE generacije.
Uz tjedni mjerač vremena, moguće je prilagoditi rad za optimizaciju upotrebe energije.

*Točnost podataka o procijenjenoj potrošnji energije ovisi o kvaliteti napajanja.

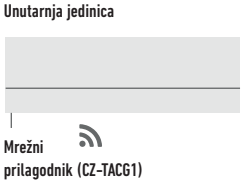
3 Skalabilnost i upravljanje korisnicima

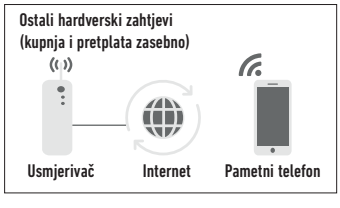
Jednostavno dodavanje dodatnih jedinica i lokacija, kao i uključivanje više korisnika s različitim pravima pristupa. Na taj način stvaraju se dodatne mogućnosti upravljanja obiteljskom kućom, drugom kućom, kao i mogućnosti za male/srednje velike uredske prostore ili nekretnine s više stanara.

· Do 200 jedinica. Do 10 lokacija (20 jedinica po lokaciji).
· Korisnička prava upravljanja. Glavni korisnik može postaviti druge korisnike s ograničenim pravima za jedinice i postavke.

Kompatibilnost: većina Panasonicovih proizvoda iz linije za kućanstva kompatibilna je s dodatnom opremom CZ-TACG1: CS-VZ**SKE, CS-XZ**VKEW, CS-Z**VKEW, CS-TZ**TKEW, CS-RZ**VKEW, CS-FZ**UKE, CS-UZ**VKE, CS-PZ**VKE, CS-DZ**VKE, CS-Z**TKEA, CS-Z**UFEAW, CS-Z**UB4EAW, CS-Z**UD3EAW, , CS-XE**SKEW, CS-E**SKEM-M, CS-TE**TKEW, CS-FE**UKE, CS-BE**TKE, CS-DE**TKE, CS-E**PKEA, CS-E**PB4EA, CS-E**PD3EA. VKE generacija također će biti kompatibilna. Za jedinice s ugrađenim WLAN-om, primjerice CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE i CS-XZ**VKEW, dodatna oprema CZ-TACG1 nije potrebna.
Napomena: prikaz unutarnje temperature i neke dodatne funkcije nisu dostupni u aplikaciji za sve modele. Jezici – dostupno na 19 europskih jezika: bugarski, hrvatski, češki, danski, njemački engleski, estonski, finski, francuski, grčki, mađarski, talijanski, norveški, poljski, portugalski, slovenski, španjolski, švedski i turski.

Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje – CZ-TACG1





Ulazni napon	DC 12 V
Potrošnja energije	Maks. 660 mW
Dimenzije (V x Š x D)	66 x 36 x 12 mm
Težina	Pribl. 85 g
Sučelje	1 x bežični LAN
Standard za bežični LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Raspon frekvencije	pojas od 2,4 GHz
Enkripcija	WPA2-PSK (TKIP/AES)

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

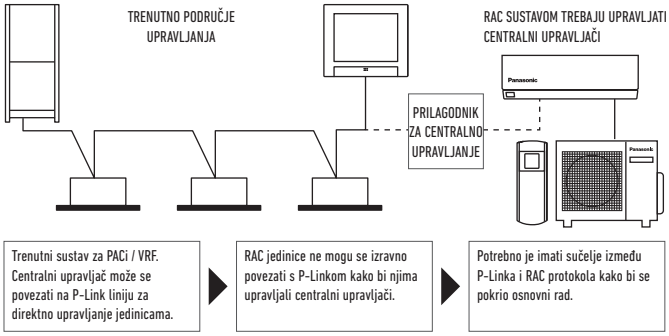
Poduzeće Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno dizajniranu kako bismo osigurali da naši sustavi klimatizacijskih uređaja pružaju još veću učinkovitost. Klimatizacijskim uređajem možete pravilno upravljati i vršiti sveobuhvatan nadzor i upravljanje s bilo kojeg mjesta na svijetu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

Kućna integracija na P-Link – CZ-CAPRA1

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

Integrira bilo koju jedinicu u veliki sustav upravljanja.

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



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

1) Budući da 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	✔	✔	✔	
Četiri binarna ulaza. Rade kao standardni binarni ulazi sučelja, a mogu se upotrebljavati i za izravno upravljanje klimatizacijskim uređajem	✔	✔	✔	
Potpuno upravljanje i nadzor. Stvarna stanja internih varijabli 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.

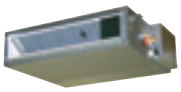
Naziv modela	Sučelje
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link
PAW-IR-WIFI-1	Sučelje s infracrvenim senzorom, samo uključivanje/isključivanje i postavka temperature
PAW-AC-ENO-1i	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT
PAW-AC-KNX-1i	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT
PAW-AC-MBS-1	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT
PAW-AC-BAC-1	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-CNT
PAW-AC-HEAT-1	PCB samo s grijanjem za sustav Etherea, četverosmjernu 60 x 60 kasetu i jedinicu s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju
PAW-AC-DIO	Ovo sučelje može se upotrebljavati sa svim modelima koji imaju priključak CN-RMT
PAW-SMSCONTROL	Upravljanje sustavima Etherea, Flagship i Heatcharge putem SMS-a (potrebna je dodatna SIM kartica)

LINIJA KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA ZA KUĆANSTVA R32

Stranica	Unutarnje jedinice	1,60 kW	2,00 kW	2,50 kW
Str. 102	Zidna jedinica Heatcharge VZ s inverterom+ • plin R32			CS-VZ9SKE
Str. 103	NOVO Zidna jedinica Etherea s inverterom+, srebrna • plin R32		CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW
Str. 103	NOVO Zidna jedinica Etherea s inverterom+, mat bijela • plin R32[1]	CS-MZ16VKE[2]	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW
Str. 104	Zidna jedinica TZ kompaktna izvedba • plin R32[1]	CS-MTZ16TKE[2]	CS-TZ20TKEW-1	CS-TZ25TKEW-1
Str. 105	Standardna zidna jedinica FZ s inverterom • plin R32			CS-FZ25UKE
Str. 106	Profesionalna zidna jedinica s inverterom -20 °C • plin R32			CS-Z25TKEA
Str. 107	Podna konzola s inverterom+ • plin R32[1]		CS-MZ20UFEA[2]	CS-Z25UFEAW
Str. 108	Standardna četverosmjerna 60 x 60 kaseta s inverterom • plin R32[1]		CS-MZ20UB4EA[2]	CS-Z25UB4EAW
Str. 109	Standardni inverter s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju • plin R32[1]		CS-MZ20UD3EA[2]	CS-Z25UD3EAW

1) Unutarnje jedinice dostupne za Free Multi Z i E kombinacije. 2) Unutarnje jedinice dostupne samo za Free Multi Z i E kombinacije.

Stranica	Free Multi Outdoors	3,20 ~ 6,00 kW	3,20 ~ 6,00 kW	3,20 ~ 7,70 kW	4,50 ~ 9,50 kW	4,50 ~ 11,20 kW	4,50 ~ 11,50 kW	4,50 ~ 14,70 kW	4,50 ~ 18,30 kW
Str. 110	Vanjska jedinica sustava Free Multi Z • plin R32	CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

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

Zidna jedinica Heatcharge VZ s inverterom+
• PLIN R32

heatcharge

Panasonicov Heatcharge 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.

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
- Econavi senzor za otkrivanje sunčeve svjetlosti: 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]			**10,50** A+++	**10,00** A+++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,43 (0,14 - 0,61)	0,80 (0,14 - 0,98)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	83	122
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP [2]		W/W	5,63	5,04
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	5,00	5,60
COP na -7 °C [2]		W/W	2,07	2,00
SCOP [1]			**6,20** A+++	**5,90** A+++
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	4,20
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,64 (0,14 - 2,72)	0,83 (0,14 - 3,16)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	812	995
Unutarnja jedinica			**CS-VZ9SKE**	**CS-VZ12SKE**
Napajanje		V	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje (Hi)	m³/min	12,5 / 15,5	12,9 / 15,9
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18	45 / 33 / 18
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 18	45 / 29 / 18
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
Neto težina		kg	14,5	14,5
Vanjska jedinica			**CU-VZ9SKE**	**CU-VZ12SKE**
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje (Hi)	m³/min	33,1 / 33,1	35,4 / 33,9
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Neto težina		kg	39,5	39,5
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	12	12
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5
Dodatna količina plina		g/m	20	20
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,05 / 0,70875	1,10 / 0,7425
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-30 ~ +24	-30 ~ +24
Najnižu vanjsku temperaturu ispitao je laboratorij treće strane [7]		°C	-35	-35

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link

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

1) Skala energetske oznake od A+++ do D. 2) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. 7) Ispitivanje proveo laboratorij treće strane, sezonska učinkovitost (SP), u skladu s normom EN14511:2013 i SP metodom 1721, ovu temperaturu ne jamči tvornica.

R32 | A+++ 10,50 SEER | A+++ 6,20 SCOP | 38% ECONAVI | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoe | 18dB(A) | -35°C NAČIN GRIJANJA ISPITAO SP | ZIMSKI VRT | R22 R410A R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | INTEGRACIJA S P-LINK | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: Za KIT-VZ9-SKE. -35 °C NAČIN GRIJANJA: učinkovitost grijanja ispitao pri -35 °C SP, Europski neovisni laboratorij. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nova zidna jedinica Etherea s inverterom+, srebrna/mat bijela • PLIN R32

ETHEREA

NOVO 2019

Srebrna

Etherea sa sustavom za pročišćavanje zraka nanoe™ X

Revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ X upotrebljava nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99 % određenih adhezivnih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.

Tehnička obilježja

- **NOVO!** Ugrađeni WLAN Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
- Plin R32 manje šteti okolišu od plina R410A
- sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ X, 99 % učinkovit za određene prianjajuće plijesni, viruse i bakterije, kao i one u zraku te pelud
- Aerowings za regulaciju smjera protoka zraka
- hlađenje s blagim odvlaživanjem: 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)

Komplet, srebrni			**KIT-XZ20-VKE**	**KIT-XZ25-VKE**	**KIT-XZ35-VKE**	—	**KIT-XZ50-VKE**	—
Komplet, mat bijeli			**KIT-Z20-VKE**	**KIT-Z25-VKE**	**KIT-Z35-VKE**	**KIT-Z42-VKE**	**KIT-Z50-VKE**	**KIT-Z71-VKE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32)	4,81 (3,54 - 4,05)	4,07 (3,54 - 3,70)	3,39 (3,27 - 3,18)	3,55 (3,50 - 3,08)	3,27 (2,33 - 2,93)
SEER [2]			**7,50** A++	**8,50** A+++	**8,50** A+++	**6,90** A++	**7,90** A++	**6,50** A++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,45 (0,24 - 0,56)	0,52 (0,24 - 0,79)	0,86 (0,24 - 1,08)	1,24 (0,26 - 1,57)	1,41 (0,28 - 1,95)	2,17 (0,42 - 2,90)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	98	103	144	213	222	382
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 10,20)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,38	2,95	3,20	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04)	4,79 (4,44 - 3,97)	4,35 (4,44 - 3,72)	3,68 (4,21 - 3,51)	4,03 (2,88 - 3,16)	3,66 (2,45 - 3,46)
SCOP [2]			**4,70** A++	**5,10** A+++	**5,10** A+++	**4,00** A+	**4,70** A++	**4,20** A+
Pdesign na -10 °C		kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20	5,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,62 (0,18 - 0,99)	0,71 (0,18 - 1,26)	0,92 (0,18 - 1,48)	1,44 (0,19 - 1,94)	1,44 (0,34 - 2,53)	2,35 (0,40 - 2,95)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	626	741	769	1260	1251	1833
Srebrna unutarnja jedinica			**CS-XZ20VKEW**	**CS-XZ25VKEW**	**CS-XZ35VKEW**	—	**CS-XZ50VKEW**	—
Mat bijela unutarnja jedinica			**CS-Z20VKEW**	**CS-Z25VKEW**	**CS-Z35VKEW**	**CS-Z42VKEW**	**CS-Z50VKEW**	**CS-Z71VKEW**
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		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
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	9,9 / 10,7	10,2 / 11,2	11,0 / 12,0	11,2 / 12,0	19,1 / 20,5	19,8 / 21,5
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	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	9	10	10	10	12	13
Vanjska jedinica			**CU-Z20VKE**	**CU-Z25VKE**	**CU-Z35VKE**	**CU-Z42VKE**	**CU-Z50VKE**	**CU-Z71VKE**
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	26,9 / 24,1	28,7 / 27,2	30,6 / 30,6	31,3 / 30,9	39,8 / 36,9	44,7 / 45,8
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	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	27	31	31	31	42	50
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	10	15	25
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	0,70 / 0,473	0,85 / 0,574	0,85 / 0,574	0,89 / 0,601	1,15 / 0,776	1,37 / 0,925
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidne jedinice i podne konzole

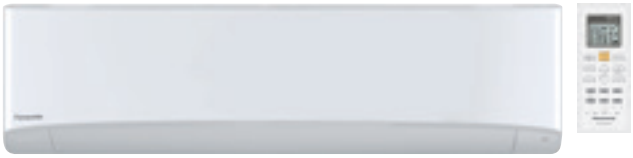
1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

R32 | A+++ 8,50 SEER | A+++ 5,10 SCOP | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoeX | 19dB(A) | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AEROWINGS | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | INTEGRACIJA S P-LINK | UGRAĐENI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Zidna jedinica TZ kompaktna izvedba s inverterom • 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.

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)	3,85 (3,40 - 3,41)	3,57 (3,33 - 3,36)	3,36 (3,21 - 2,80)	3,40 (3,44 - 3,24)	3,26 (3,50 - 2,98)	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER [2]			**6,80** A+++	**6,90** A+++	**6,70** A+++	**6,30** A++	**6,80** A+++	**6,50** A+++	**6,10** A+++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,30	7,10
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/god	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)	4,18 (4,10 - 3,66)	4,04 (4,00 - 3,70)	3,73 (4,00 - 3,33)	3,77 (2,88 - 3,39)	3,44 (2,88 - 3,15)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP [2]			**4,60** A++	**4,60** A++	**4,60** A++	**4,00** A+	**4,30** A+	**4,20** A+	**4,00** A+
Pdesign na -10 °C		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,60	5,50
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/god	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	4 x 2,5
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) / ekv. CO_2		kg / T	0,61 / 0,412	0,70 / 0,473	0,82 / 0,554	0,87 / 0,587	1,14 / 0,770	1,11 / 0,749	1,32 / 0,891
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	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidne jedinice i podne konzole

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 unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

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

Standardna zidna jedinica FZ s inverterom
• PLIN R32

Serija FZ s inverterom, snažna i učinkovita

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 moguće je ugraditi na R22 cijevi
· 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)	3,18 (3,33 - 3,05)	3,03 (3,44 - 2,90)	3,24 (3,50 - 2,96)
SEER [2]			**6,20 A++**	**6,10 A++**	**6,50 A++**	**6,20 A++**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,40	5,00	6,30
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/god	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)	3,66 (4,10 - 3,41)	3,42 (2,80 - 3,06)	3,51 (2,88 - 3,11)
SCOP [2]			**4,10 A+**	**4,10 A+**	**3,90 A**	**3,90 A**
Pdesign na -10 °C		kW	1,90	2,40	4,00	4,60
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/god	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) / ekv. CO_2		kg / T	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	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidne jedinice i podne konzole

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 unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

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

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Profesionalna zidna jedinica s inverterom -20 °C • PLIN 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

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

KOMPLET			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29)	4,07 (5,00 - 3,64)	3,82 (4,90 - 3,25)	3,60 (3,50 - 3,09)	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,10 A++**
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	103	144	173	206	407
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,86 (5,15 - 4,12)	4,35 (5,15 - 3,63)	4,00 (4,45 - 3,37)	4,03 (2,88 - 3,20)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP [2]			**4,50 A+**	**4,40 A+**	**4,30 A+**	**4,40 A+**	**4,00 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	871	1145	1237	1400	1925
Unutarnja jedinica			**CS-Z25TKEA**	**CS-Z35TKEA**	**CS-Z42TKEA**	**CS-Z50TKEA**	**CS-Z71TKEA**
Napajanje		V	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm^2	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	10,4 / 11,7	10,7 / 12,4	18,2 / 20,2	19,2 / 21,3	20,2 / 21,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	9	10	12	12	13
Vanjska jedinica			**CU-Z25TKEA**	**CU-Z35TKEA**	**CU-Z42TKEA**	**CU-Z50TKEA**	**CU-Z71TKEA**
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	37	38	38	43	49
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	15	25
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje 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 unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

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

Podna konzola s inverterom+ • PLIN 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

- 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

Komplet			**KIT-Z25-UFE**	**KIT-Z35-UFE**	**KIT-Z50-UFE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER [2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	111	151	261
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	822	974	1433
Unutarnja jedinica			**CS-Z25UFEAW**	**CS-Z35UFEAW**	**CS-Z50UFEAW**
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	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) / ekv. CO_2		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RD514C	Ožičeni daljinski upravljač za zidne jedinice i podne konzole

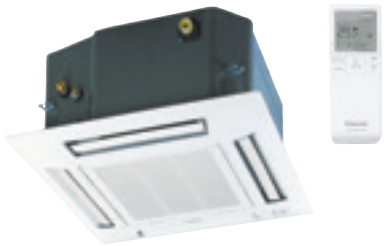
1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Skala energetske oznake od A+++ do D. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1 metar iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

R32 | A++ 8,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoeX | 20dB(A) | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -15°C NAČIN GRIJANJA | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR | iF

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

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta s inverterom • PLIN R32



CZ-BT20EW
Ploča RAL9010 za četverosmjernu 60 x 60 kasetu.

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

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
- kasetama se može upravljati s pomoću sučelja KNX, EnOcean i Modbus
- projektirana za jednostavnu instalaciju u standardni europski strop s modulima 60 x 60
- duljina cijevi do 30 m
- maksimalna razlika u visini do 20 m
- iznimno kompaktne vanjske jedinice za jednostavnu ugradnju
- selektor visokog tlaka u slučaju visokih stropova (viših od 2,7 m)
- uključena odvodna pumpa (maks. 750 mm)
- Na kaseti dostupan ulaz za svjež zrak

KOMPLET			KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4	KIT-Z50-UB4	KIT-Z60-UB4
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	6,00 (0,90 - 6,35)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,55 (3,54 - 3,90)	3,89 (3,54 - 3,39)	3,25 (3,53 - 3,09)	2,93 (3,53 - 2,89)
SEER [2]			**6,30** A++	**6,50** A++	**6,40** A++	**6,20** A++
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,55 (0,24 - 0,82)	0,90 (0,24 - 1,18)	1,54 (0,26 - 1,88)	2,05 (0,26 - 2,20)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	139	188	273	339
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)	7,00 (0,90 - 8,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,88	3,37	4,40	5,10
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,05 (3,70 - 3,64)	3,31 (3,70 - 3,20)	3,03 (3,46 - 2,95)	2,92 (3,46 - 2,91)
SCOP [2]			**4,30** A+	**4,20** A+	**4,30** A+	**4,20** A+
Pdesign na -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,79 (0,23 - 1,32)	1,36 (0,23 - 1,75)	1,85 (0,26 - 2,41)	2,40 (0,26 - 2,75)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	879	1000	1237	1333
Unutarnja jedinica			**CS-Z25UB4EAW**	**CS-Z35UB4EAW**	**CS-Z50UB4EAW**	**CS-Z60UB4EAW**
Ploča			**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**	**CZ-BT20EW**
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	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) / ekv. CO_2		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

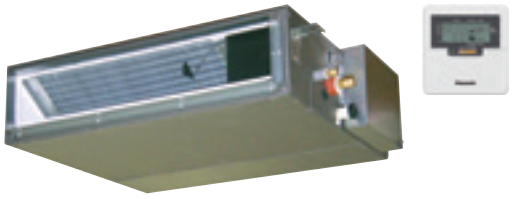
Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RD52CP	Ožičeni daljinski upravljač za kasetu

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 unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 metra ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

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

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom • PLIN R32



CZ-RL511D
NOVI dodatni bežični komplet.

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 sučelja 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)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER [2]			**5,90** A+	**5,80** A+	**5,90** A+	**5,60** A+
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	148	211	303	375
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20** A+	**4,10** A+	**4,10** A+	**4,10** A+
Pdesign na -10 °C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	867	956	1366	1571
Unutarnja jedinica			**CS-Z25UD3EAW**	**CS-Z35UD3EAW**	**CS-Z50UD3EAW**	**CS-Z60UD3EAW**
Vanjski statički tlak [4]	Min. – maks.	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	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 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 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) / ekv. CO_2		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link

Dodatna oprema	
CZ-RL511D	NOVO Infracrveni daljinski upravljač Sky Remote. Dvometarska duljina kabela infracrvenog prijemnika (dostupno u travnju 2019.)

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) Specifikacije navedene u tablici navode vrijednosti u uvjetima 25 Pa (2,5 mmH20) koje se primjenjuju kao tvornička postavka. Promijenite sklopku na tiskanoj pločici s Hi na S-Hi kako biste dobili više od 6,0 mmAq. 5) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 metar ispod jedinice s kanalom od 1 metra na usisnoj strani i kanalom od 2 metra na odvodnoj strani. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. 6) Za unutarnju jedinicu dodajte 100 mm, a za vanjsku 70 mm za priključak cijevi. 7) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

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

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

SUSTAV MULTI SPLIT I FREE MULTI

Ako zahtjevi za klimatizacijom uključuju više prostorija, Panasonic nudi široki spektar mogućnosti s do 5 unutarnjih jedinica povezanih na jednu vanjsku jedinicu.

Panasonic nudi najširu lepezu sustava Multi Split

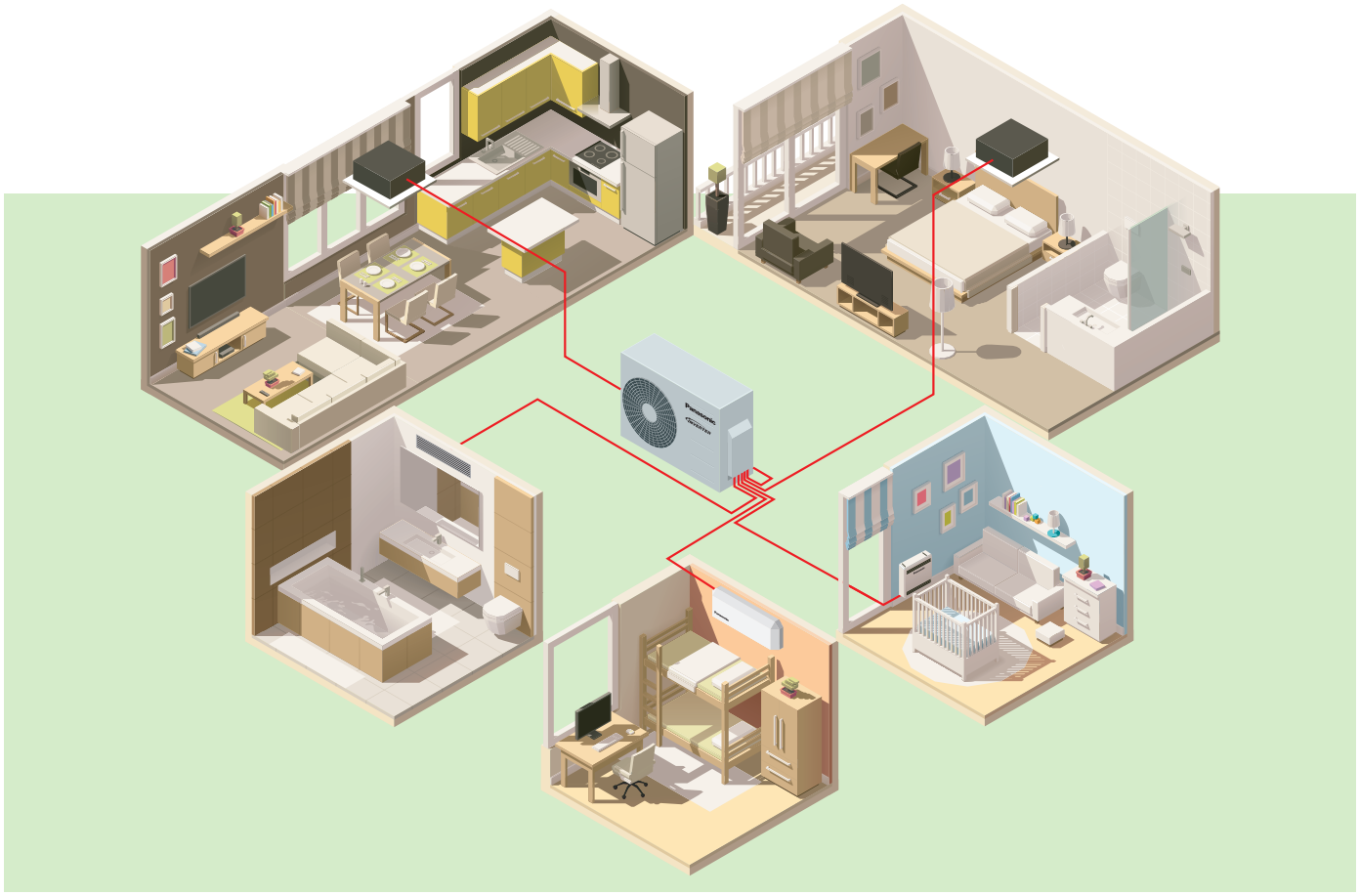
Dva tipa proizvoda Multi Split od 3,50 do 9,00 kW za 5 unutarnjih jedinica s jednom vanjskom.

Free Multi Z	Nova zidna jedinica Multi TZ s rashladnim sredstvom R32
Potpuna prilagodljivost do 9,00 kW i do 5 priključaka sa širokim rasponom unutarnjih jedinica uključujući unutarnje jedinice Etherea visoke učinkovitosti koje dosežu A+++ / A++	Od 4,10 do 5,20 kW za zidnu jedinicu TZ kompaktne izvedbe, doseže A++ / A+

					Unutarnje jedinice				
Linija proizvoda	**Rashladno sredstvo**	**Kapaciteti**	**Priključci za unutarnje jedinice**	**Učinkovitost do**	**Etherea**	**Kompaktna izvedba**	**Podna konzola**	**Kazeta**	**Kanal**
Multi Z	R32	8 jedinice (3,50 ~ 9,00 kW)	2~5	**A+++ / A++**	Da	Da	Da	Da	Da
Multi TZ	R32	3 jedinice (4,10 ~ 5,20 kW)	2~3	**A++ / A+**		Da			

Sustavi Multi Split

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



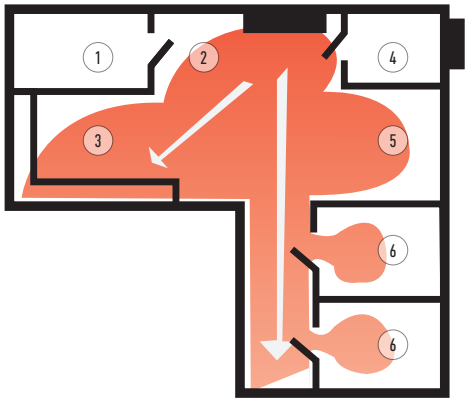
Zašto je Multi split bolji od nekoliko pojedinačnih Split jedinica

Do 5 unutarnjih jedinica s jednom vanjskom jedinicom.

- samo jedna kompaktna vanjska jedinica
- povećana udobnost u kući jer svaka prostorija ima vlastitu unutarnju jedinicu za grijanje
- mnogo snažnije od 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

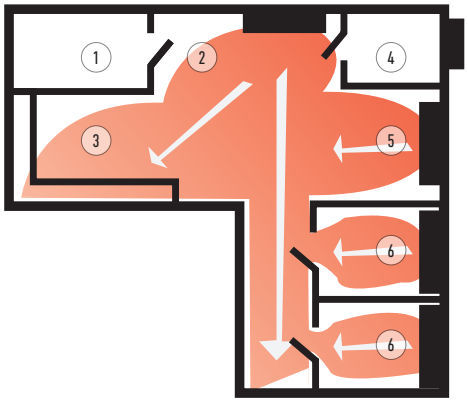
Rješenje s jednom podijeljenom jedinicom.

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.



Rješenje sa sustavom Multi split.

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



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

R32 · INVERTER+ · ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 · -15°C NAČIN GRIJANJA · R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A · 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

Vanjska jedinica sustava Free Multi Z • plin R32

Nazivni kapacitet, unutarnji (min. – maks.)			3,20 ~ 6,00 kW	3,20 ~ 6,00 kW	3,20 ~ 7,70 kW	4,50 ~ 9,50 kW	4,50 ~ 11,20 kW	4,50 ~ 11,50 kW	4,50 ~ 14,70 kW	4,50 ~ 18,30 kW
Jedinica			**CU-2Z35TBE**	**CU-2Z41TBE**	**CU-2Z50TBE**	**CU-3Z52TBE**	**CU-3Z68TBE**	**CU-4Z68TBE**	**CU-4Z80TBE**	**CU-5Z90TBE**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,50 (1,50 - 4,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	9,00 (2,90 - 11,50)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,86 (6,00 - 4,09)	4,56 (6,00 - 3,80)	4,24 (6,00 - 3,62)	4,77	3,66 (7,04 - 3,38)	4,39 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21)	4,09 (5,27 - 2,98)
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A++**	**8,00 A++**	**7,90 A++**	**8,50 A+++**
Pdesign (hlađenje)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,72 (0,25 - 1,10)	0,90 (0,25 - 1,37)	1,18 (0,25 - 1,49)	1,09 (0,36 - 2,18)	1,86 (0,27 - 2,37)	1,55 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,20 (0,55 - 3,86)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	144	169	206	214	298	298	990	1100
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,20 (1,10 - 5,60)	4,60 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	10,40 (3,40 - 14,50)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,88 (5,24 - 4,18)	4,79 (5,24 - 3,91)	4,63 (5,24 - 4,00)	4,63 (5,00 - 3,82)	3,95 (5,32 - 3,64)	4,47 (5,17 - 3,96)	4,63 (6,00 - 3,46)	4,84 (6,42 - 3,42)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Pdesign na -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,86 (0,21 - 1,34)	0,96 (0,21 - 1,79)	1,21 (0,21 - 1,80)	1,47 (0,32 - 2,17)	2,15 (0,62 - 2,86)	1,90 (0,58 - 2,68)	2,03 (0,70 - 3,06)	2,15 (0,53 - 4,24)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Struja	Hlađenje / grijanje	A	3,35 / 4,00	4,15 / 4,45	5,35 / 5,50	5,00 / 6,70	8,40 / 9,70	7,00 / 8,60	9,50 / 9,50	10,50 / 10,10
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Preporučeni presjek kabela za napajanje		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	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Neto težina		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Raspon duljine cijevi ukupno [6]		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50	6 ~ 60	6 ~ 60	6 ~ 70	6 ~ 80
Raspon duljine cijevi prema jednoj jedinici		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Razlika u visini (unutra/vani)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Duljina cijevi za dodatni plin		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Dodatna količina plina		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,72 / 1,836	2,72 / 1,836
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) 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 i 1 metar sa stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. 5) Dodajte 70 ili 95 mm za priključak cijevi. 6) Minimalna duljina cijevi iznosi 3 metra po unutarnjoj jedinici.

Moguće kombinacije vanjskih i unutarnjih jedinica • plin R32

Prostorije	Model	Kapacitet spojene unutarnje jedinice (min. – maks.)	NOVO Srebrna Etherea								NOVO Mat bijela Etherea								Zidna jedinica TZ kompaktna izvedba								Podna konzola*								Četverosmjerna 60 x 60 kaseta								Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju							
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
2	CU-2Z35TBE	3,20 ~ 6,00 kW	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
	CU-2Z41TBE	3,20 ~ 6,00 kW	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔						✔	✔	✔						✔	✔	✔					
	CU-2Z50TBE	3,20 ~ 7,70 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔				
3	CU-3Z52TBE	4,50 ~ 9,50 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔											✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔				
	CU-3Z68TBE	4,50 ~ 11,20 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	
4	CU-4Z68TBE	4,50 ~ 11,50 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	
	CU-4Z80TBE	4,50 ~ 14,70 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	
5	CU-5Z90TBE	4,50 ~ 18,30 kW	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	

Vanjska jedinica Multi kombinacijski model

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

* Za CZ-MA3P potrebno je upotrebljavati i prilagodnik CZ-MA2P.

NOVO 2019

CZ-RD514C
Dodatni ožičeni daljinski upravljač.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: ugrađeno.

nanoeX | 21dB(A) | AEROWINGS | UGRAĐENI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

NOVO Zidna Etherea	Srebrna unutarnja jedinica	Mat bijela unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [1]	Dimenzije / neto težina	Spojevi cijevi
						Hlađenje — grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
1,60 kW	—	CS-MZ16VKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 26 / 21 — 39 / 27 / 21	295 x 919 x 194 / 9	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,00 kW	CS-XZ20VKEW	CS-Z20VKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39 / 26 / 21 — 40 / 27 / 21	295 x 919 x 194 / 9	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,50 kW	CS-XZ25VKEW	CS-Z25VKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41 / 27 / 21 — 43 / 29 / 21	295 x 919 x 194 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,50 kW	CS-XZ35VKEW	CS-Z35VKEW	3,20	4,50	4 x 1,5	44 / 30 / 21 — 45 / 35 / 21	295 x 919 x 194 / 10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,20 kW	—	CS-Z42VKEW	4,00	5,60	4 x 1,5	44 / 33 / 27 — 45 / 37 / 31	295 x 919 x 194 / 10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,00 kW	CS-XZ50VKEW	CS-Z50VKEW	5,00	6,80	4 x 1,5	44 / 39 / 32 — 46 / 39 / 32	302 x 1120 x 236 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,10 kW	—	CS-Z71VKEW	7,10	8,60	—	49 / 40 / 32 — 49 / 40 / 32	302 x 1120 x 236 / 13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

CZ-RD514C
Dodatni ožičeni daljinski upravljač.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

FILTAR PM2.5 | AEROWINGS | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Zidna jedinica TZ kompaktna izvedba	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [1]	Dimenzije / neto težina	Spojevi cijevi
					Hlađenje — grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
1,60 kW	CS-MTZ16TKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,00 kW	CS-TZ20TKEW-1	2,00	3,20	4 x 1,5	39 / 27 / 22 — 40 / 28 / 24	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,50 kW	CS-TZ25TKEW-1	2,50	3,60	4 x 1,5	42 / 28 / 22 — 42 / 29 / 24	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,50 kW [2]	CS-TZ35TKEW-1	3,50	4,50	4 x 1,5	44 / 32 / 22 — 44 / 35 / 24	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,20 kW	CS-TZ42TKEW-1	4,20	5,00	4 x 1,5	44 / 33 / 31 — 46 / 37 / 30	290 x 799 x 197 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,00 kW	CS-TZ50TKEW	5,00	5,30	4 x 1,5	44 / 39 / 36 — 46 / 39 / 36	302 x 1102 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,00 kW	CS-TZ60TKEW	6,00	8,50	4 x 1,5	44 / 39 / 36 — 47 / 39 / 36	302 x 1102 x 244 / 12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
7,10 kW	CS-TZ71TKEW	7,10	8,70	4 x 1,5	49 / 40 / 37 — 49 / 40 / 37	302 x 1102 x 244 / 13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

CZ-RD514C
Dodatni ožičeni daljinski upravljač.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

nanoeX | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Podna konzola [3]	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [4]	Dimenzije / neto težina	Spojevi cijevi
					Hlađenje — grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
2,00 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39 / 27 / 22 — 39 / 27 / 21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,50 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40 / 27 / 22 — 40 / 27 / 21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,50 kW [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41 / 28 / 22 — 41 / 28 / 21	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,00 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44 / 33 / 29 — 48 / 35 / 31	600 x 750 x 207 / 13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)

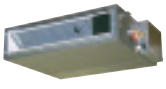
CZ-BT20EW
Ploča RAL9010 za četverosmjernu 60 x 60 kasetu (prodaje se zasebno).

CZ-RD52CP
Dodatni ožičeni daljinski upravljač.

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

NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta	Unutarnja jedinica (ploča CZ-BT20EW)	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [6]	Dimenzije / neto težina		Spojevi cijevi
					Hlađenje — grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	Unutarnja jedinica V x Š x D	Ploča V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Inči (mm)
2,00 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4 x 1,5	35 / 27 / 24 — 36 / 30 / 27	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,50 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	36 / 27 / 24 — 37 / 30 / 27	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,50 kW [2]	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	36 / 28 / 25 — 37 / 30 / 27	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,00 kW [5]	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	39 / 30 / 27 — 40 / 31 / 28	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
6,00 kW	CS-Z60UB4EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	44 / 34 / 31 — 45 / 34 / 31	260 x 575 x 575 / 18	51 x 700 x 700 / 2,5	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



CZ-RL511D
NOVI dodatni bežični komplet.

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

FILTAR UKLJUČEN | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Spoj unutarnja/ vanjska	Zvučni tlak [7]	Dimenzije / neto težina	Spojevi cijevi
					Hlađenje — grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	V x Š x D	Cijev za tekućinu / plin
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Inči (mm)
2,00 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34 / 29 / 26 — 36 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,50 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,50 kW [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35 / 29 / 26 — 37 / 29 / 26	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
5,00 kW [5]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41 / 31 / 28 — 41 / 32 / 29	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
6,00 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43 / 32 / 29 — 43 / 34 / 31	200 x 750 x 640 / 19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 2) Kapacitet grijanja jest 4,20 kW spojeno na CU-2Z35TBE. 3) Kompatibilno samo s vanjskim jedinicama s 2 priključka CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1 metar iznad tla. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Kapacitet grijanja jest 5,30 kW spojeno na CU-2Z50TBE. 6) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 metra ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja postavljena brzina ventilatora. 7) Zvučni tlak unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 metar ispod jedinice s kanalom od 1 metra na usisnoj strani i kanalom od 2 metra na odvodnoj strani. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO 2019

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Ugrađeno.

INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | nanoe X | AEROWINGS | R32 IN/OA OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | UGRAĐENI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

NOVO Etherea Multi Split s inverterom+ • plin R32

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

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

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

USPOREDBA ZNAČAJKI

	MODELI	ZIDNA JEDINICA HEATCHARGE VZ • PLIN R32	ZIDNA JEDINICA ETHEREA • PLIN R32	ZIDNA JEDINICA TZ KOMPAKTNA IZVEDBA • PLIN R32	ZIDNA JEDINICA FZ • PLIN R32	PROFESIONALNA ZIDNA JEDINICA -20 °C • PLIN R32	PODNA KONZOLA • PLIN R32	ČETVEROSMJERNA 60 x 60 KASETA • PLIN R32	JEDINICA S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU • PLIN R32
R32	Rashladno sredstvo R32	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
38% ECONAVI	Econavi. Senzor sunčeve svjetlosti	✔							
Inverter+	Sustav Inverter+	✔	✔				✔		
Inverter	Inverterski sustav			✔	✔	✔		✔	✔
ROTACIJSKI KOMPRESOR R2	Rotacijski kompresor R2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
nanoe X	nanoe™ X	✔ nanoe™	✔				✔		
FILTAR PM2,5	Filtar PM2,5			✔	✔				
FILTAR ZA SKUPLJANJE PRAŠINE	Filtar za skupljanje prašine								
	Antialergijska svojstva	✔	✔				✔		
TIHO(A)	Super tih[1]	✔	✔ 19dB(A) za XZ/Z20, XZ/Z25 i XZ/Z35	✔ 20dB(A) za TZ20, TZ25 i TZ35	✔ 20dB(A) za FZ25 i FZ35	✔ 21dB(A) za Z25 i Z35	✔ 20dB(A) za Z25 i Z35	✔ 22dB(A) za Z25	
OPRAVLJANJE HLAPLJIVOG KALCIJEVOG SOLI	Hlađenje s blagim odvlaživanjem		✔						
AEROWINGS	Aerowings		✔	✔		✔			
-10°C NAČIN HLAĐENJA	Do -10 °C samo u hlađenju	✔	✔	✔	✔	✔ -20 °C	✔	✔	✔
-15°C NAČIN GRIJANJA	Do -15 °C u načinu grijanja	✔ -35 °C[2]	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ZIMSKI VRT	Zimski vrt	✔							
R22 R410A/R32 OBNOVA SUSTAVA R22	Obnova sustava R22								
R22 R410A/R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A	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	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Pokretanje u toplom stanju	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
24 DUAL	Sat za točno vrijeme s dvostrukim mjeračem vremena za uključivanje/isključivanje	✔	✔	✔	✔		✔	✔	
7	Tjedni mjerač vremena					✔			✔
	LCD infracrveni daljinski upravljač	✔	✔	✔	✔		✔	✔	
	Automatsko ponovno pokretanje	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Duljina cijevi	✔ 15 m	✔ 15 m, 30 m (XZ/Z50, XZ/Z71)	✔ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 i TZ60)	✔ 15 m, 20 m (FZ60)	✔ 15 m, 20 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50 i Z60)	✔ 20 m, 30 m (Z50 i Z60)
	Pristup za održavanje putem gornje ploče	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Funkcija samodijagnostike	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
INTEGRACIJA S P-LINK	CZ-CAPRA1: Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
NEOBAVEZNI WLAN	Internetsko upravljanje	✔	✔ ugrađeno	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	Jednostavno upravljanje putem BMS-a	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR	Jamstvo za kompresor	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

1) Pri najmanjoj brzini ventilatora. 2) Ispitivanje proveo laboratorij treće strane, sezonska učinkovitost (SP), u skladu s normom EN14511:2013 i SP metodom 1721; ovu temperaturu ne jamči tvornica.

OBJAŠNJENJE ZNAČAJKI

Štednja energije

38% ECONAVI — Econavi za kućanstva. Tehnologija senzora sunčeve svjetlosti može otkriti i smanjiti gubitak energije optimizacijom rada klimatizacijskog uređaja u skladu s uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodirom gumba možete uštedjeti energiju.

INVERTER+ — Sustav Inverter Plus. Ova klasifikacija ističe Panasonicove sustave najveće učinkovitosti.

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

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

Visoka učinkovitost i zdrav zrak

nanoe™ X — nanoe™ X. Panasonicova najnovija inovacija nanoe™ X pomaže u uklanjanju mirisa, inhibiciji rasta određenih bakterija i virusa koji štete vašem općem blagostanju i blagostanju vaše obitelji.

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

FILTAR ZA SKUPLJANJE PRAŠINE — Filtar za skupljanje prašine. Ovaj filtar skuplja i zadržava čestice koje lebde zrakom, a rezultat je čišći zrak u prostoriji.

Antialergijska svojstva. Sustav je opremljen filtrom antialergijskih svojstava.

18dB(A) — 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).

UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO — Hlađenje s blagim 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 — Aerowings. Veća udobnost uz Aerowings. Usmjerite protok zraka na strop kako biste stvorili rashladni učinak tuša pomoću dvostruke lopatice ugrađene u vrata.

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

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

ZIMSKI VRT — 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.

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

R22 R410A R32 OBNOVA SUSTAVA R22/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. Automatski se mijenja trenutačni način rada i prebacuje na način grijanja ili hlađenja kako bi se temperatura održavala na stalno ugodnoj razini na temelju temperature prostorije. U slučaju Multi Split ugradnje funkcija je ograničena na prvu jedinicu koja radi i logika se prebacivanja razlikuje, također uzimajući u obzir vanjsku temperaturu.

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

24 DUAL — 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.

/ 7 — Tjedni mjerač vremena. Omogućava postavljanje do 6 radnji po danu za svaki dan u tjednu.

LCD infracrveni daljinski upravljač.

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

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

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

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

Visoka povezivost

INTEGRACIJA S P-LINK — CZ-CAPRA1: Integracija CZ-CNT priključka na PACi i ECOi. Kućna integracija na P-Link. Moguće je povezivanje na P-Link. Sada je moguće potpuno upravljanje.

NEOBAVEZNI WLAN — 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.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM — Jednostavno upravljanje putem BMS-a. Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i Panasonicove toplinske pumpe do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom i upravljanje njome.

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR — 5 godina jamstva. Panasonicovo jamstvo za cjelokupni raspon kompresora u ponudi vrijedi pet godina.

DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

Opcionalni PCB za dodatne funkcije

CZ-TACG1
Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje.

CZ-CAPRA1
Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link.

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

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

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

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

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

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

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

Pojedinačno upravljanje

CZ-RD514C
Ožičeni daljinski upravljač za zidne jedinice i podne konzole.

CZ-RD52CP
Ožičeni daljinski upravljač za kasetu.

CZ-RL511D
NOVO Infracrveni daljinski upravljač Sky Remote. Dvometarska duljina kabela infracrvenog prijemnika za jedinice sa skrivenom ugradnjom (dostupno u travnju 2019.).

Ploče

CZ-BT20EW
Ploča RAL9010 za četverosmjernu 60 x 60 kasetu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 2x1 CU-2Z35TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,20 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 6,00 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		kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,20		4,20 (0,70 - 5,60)	3,44		1,22 (0,17 - 1,68)	610	5,65
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,92	8,50 A+++	0,65 (0,25 - 1,00)	325	3,05	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 20	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 25	1,35	2,15	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,65	2,55	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
16 + 35	1,10	2,40	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,30	2,90	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 20	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 25	1,55	1,95	3,50 (1,50 - 4,50)	4,86	8,50 A+++	0,72 (0,25 - 1,10)	360	3,35	1,85	2,35	4,20 (1,10 - 5,60)	4,88	4,60 A++	0,86 (0,21 - 1,34)	430	4,00
20 + 35	1,25	2,25	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	8,50 A+++	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,55	2,65	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	4,60 A++	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 25	1,75	1,75	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	8,50 A+++	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	2,10	2,10	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	4,60 A++	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90
25 + 35	1,45	2,05	3,50 (1,50 - 4,50)	5,07	8,50 A+++	0,69 (0,25 - 1,05)	345	3,25	1,75	2,45	4,20 (1,10 - 5,60)	5,00	4,60 A++	0,84 (0,21 - 1,29)	420	3,90

Free Multi 2x1 CU-2Z41TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,20 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 6,00 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		kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	8,50 A+++	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,20	2,20	4,40 (1,10 - 7,00)	4,68	4,60 A++	0,94 (0,21 - 1,81)	470	4,35
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	8,50 A+++	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	4,60 A++	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,80	2,80	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	4,60 A++	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
16 + 35	1,30	2,80	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,45	3,15	4,60 (1,10 - 7,00)	4,79	4,60 A++	0,96 (0,21 - 1,79)	480	4,45
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	8,50 A+++	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 25	1,80	2,30	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,05	2,55	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
20 + 35	1,50	2,60	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,65	2,95	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 25	2,05	2,05	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,30	2,30	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40
25 + 35	1,70	2,40	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	1,90	2,70	4,60 (1,10 - 7,00)	4,84	4,60 A++	0,95 (0,21 - 1,77)	475	4,40

Free Multi 2x1 CU-2Z50TBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,20 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 7,70 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		kW	kWh	230V	A	B	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																
16	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90		0,41 (0,22 - 0,60)	205	1,95	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77		0,69 (0,17 - 1,11)	345	3,20
20	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85		0,52 (0,22 - 0,77)	260	2,45	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76		0,85 (0,17 - 1,41)	425	3,95
25	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73		0,67 (0,22 - 1,00)	335	3,15	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50		1,03 (0,17 - 1,70)	515	4,75
35	3,50		3,50 (1,10 - 4,00)	3,47		1,01 (0,22 - 1,22)	505	4,70	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60		1,25 (0,17 - 1,81)	625	5,80
42	4,20		4,20 (1,10 - 4,50)	3,09		1,36 (0,22 - 1,50)	680	6,35	5,00		5,00 (1,10 - 6,40)	3,23		1,55 (0,21 - 2,18)	775	7,15
50	5,00		5,00 (1,20 - 5,10)	2,96		1,69 (0,23 - 1,79)	845	7,80	5,30		5,30 (1,10 - 6,80)	3,23		1,64 (0,21 - 2,29)	820	7,60
2 prostorije																
16 + 16	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	4,71	8,50 A+++	0,68 (0,25 - 0,99)	340	3,15	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60	4,60 A++	1,13 (0,21 - 1,81)	565	5,10
16 + 20	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	4,62	8,50 A+++	0,78 (0,25 - 1,15)	390	3,60	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	4,60 A++	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 25	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,20)	4,56	8,50 A+++	0,90 (0,25 - 1,37)	450	4,15	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	4,60 A++	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 35	1,55	3,45	5,00 (1,50 - 5,20)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,37)	590	5,35	1,70	3,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58	4,60 A++	1,18 (0,21 - 1,79)	590	5,35
16 + 42	1,40	3,60	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,55	4,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
16 + 50	1,20	3,80	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,35	4,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 20	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	4,49	8,50 A+++	0,89 (0,25 - 1,31)	445	4,10	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	4,60 A++	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 25	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	4,37	8,50 A+++	1,03 (0,25 - 1,37)	515	4,65	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62	4,60 A++	1,17 (0,21 - 1,77)	585	5,30
20 + 35	1,80	3,20	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,05	3,55	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 42	1,60	3,40	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,80	3,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
20 + 50	1,45	3,55	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,60	4,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 25	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 35	2,10	2,90	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,35	3,25	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 42	1,85	3,15	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,10	3,50	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
25 + 50	1,65	3,35	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	1,85	3,75	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 35	2,50	2,50	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50
35 + 42	2,25	2,75	5,00 (1,50 - 5,40)	4,24	8,50 A+++	1,18 (0,25 - 1,49)	590	5,35	2,55	3,05	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63	4,60 A++	1,21 (0,21 - 1,80)	605	5,50

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

Free Multi 3x1 CU-3Z52TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 9,50 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		kW	kWh	230V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,00	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,50
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,30	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	5,80
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,10	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	7,70
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	6,80	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,20
2 prostorije																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	5,42	7,00 A++	0,59 (0,33 - 2,09)	295	2,90	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,13	3,80 A	1,26 (0,34 - 1,99)	630	5,80
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,93	7,00 A++	0,73 (0,33 - 2,05)	365	3,50	2,58	3,22		5,80 (1,40 - 7,00)	4,03	3,80 A	1,44 (0,33 - 1,95)	720	6,60
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,66	7,00 A++	0,88 (0,33 - 2,05)	440	4,10	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	3,95	3,80 A	1,57 (0,33 - 1,95)	785	7,20
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,80 - 6,30)	3,89	7,00 A++	1,31 (0,33 - 2,06)	655	6,00	2,13	4,67		6,80 (1,40 - 7,30)	3,89	3,80 A	1,75 (0,29 - 2,05)	875	7,90
16 + 42	1,43	3,77		5,20 (1,90 - 6,40)	3,85	7,00 A++	1,35 (0,35 - 2,10)	675	6,20	1,88	4,92		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	3,80 A	1,71 (0,31 - 2,04)	855	7,80
16 + 50	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	7,20 A++	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	4,00 A+	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,71	7,00 A++	0,85 (0,33 - 2,01)	425	4,00	3,20	3,20		6,40 (1,40 - 7,00)	3,93	3,80 A	1,63 (0,32 - 1,95)	815	7,40
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	4,33	7,00 A++	1,04 (0,33 - 2,01)	520	4,80	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	3,80 A	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
20 + 35	1,89	3,31		5,20 (1,80 - 6,30)	3,85	7,00 A++	1,35 (0,33 - 2,02)	675	6,20	2,47	4,33		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	3,80 A	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
20 + 42	1,68	3,52		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	7,00 A++	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,19	4,61		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	3,80 A	1,70 (0,30 - 2,00)	850	7,80
20 + 50	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	7,20 A++	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	4,00 A+	1,56 (0,27 - 2,15)	780	7,10
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,91	7,00 A++	1,28 (0,33 - 2,01)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,86	3,80 A	1,76 (0,29 - 1,95)	880	8,00
25 + 35	2,17	3,03		5,20 (1,90 - 6,30)	3,85	7,00 A++	1,35 (0,35 - 2,02)	675	6,20	2,83	3,97		6,80 (1,40 - 7,30)	3,98	3,80 A	1,71 (0,28 - 2,04)	855	7,80
25 + 42	1,94	3,26		5,20 (1,90 - 6,40)	3,94	7,00 A++	1,32 (0,35 - 2,06)	660	6,00	2,54	4,26		6,80 (1,40 - 7,30)	4,00	3,80 A	1,70 (0,28 - 2,00)	850	7,80
25 + 50	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,44	7,20 A++	1,17 (0,34 - 2,04)	585	5,40	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,36	4,00 A+	1,56 (0,24 - 2,15)	780	7,10
35 + 35	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	4,06	7,00 A++	1,28 (0,35 - 2,02)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	3,80 A	1,69 (0,27 - 2,06)	845	7,70
35 + 42	2,36	2,84		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	7,00 A++	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,09	3,71		6,80 (1,40 - 7,50)	4,02	3,80 A	1,69 (0,26 - 2,06)	845	7,70
35 + 50	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	7,20 A++	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42	4,00 A+	1,54 (0,24 - 2,08)	770	7,00
42 + 42	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	4,06	7,00 A++	1,28 (0,35 - 2,07)	640	5,80	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,12	3,80 A	1,65 (0,26 - 2,09)	825	7,50
42 + 50	2,37	2,83		5,20 (1,90 - 6,90)	4,60	7,20 A++	1,13 (0,36 - 2,04)	565	5,20	3,10	3,70		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44	4,00 A+	1,53 (0,24 - 2,08)	765	7,00
3 prostorije																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	5,05	8,50 A+++	0,95 (0,36 - 2,13)	475	4,40	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,58	4,20 A+	1,48 (0,29 - 2,10)	740	6,80
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,36 - 2,18)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	4,20 A+	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16 + 16 + 25	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,63	4,20 A+	1,47 (0,32 - 2,17)	735	6,70
16 + 16 + 35	1,24	1,24	2,72	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,62	1,62	3,56	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	4,20 A+	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 16 + 42	1,12	1,12	2,96	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	4,20 A+	1,45 (0,31 - 2,10)	725	6,60
16 + 16 + 50	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	8,50 A+++	1,01 (0,42 - 1,91)	505	4,70	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,07	4,20 A+	1,34 (0,33 - 1,96)	670	6,10
16 + 20 + 20	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	4,20 A+	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 20 + 25	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	4,20 A+	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 20 + 35	1,17	1,46	2,57	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,00)	545	5,00	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	4,20 A+	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 20 + 42	1,07	1,33	2,80	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	4,20 A+	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16 + 20 + 50	0,97	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	8,50 A+++	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	4,20 A+	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16 + 25 + 25	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	4,20 A+	1,46 (0,31 - 2,12)	730	6,70
16 + 25 + 35	1,09	1,71	2,40	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69	4,20 A+	1,45 (0,34 - 2,10)	725	6,60
16 + 25 + 42	1,00	1,57	2,63	5,20 (1,80 - 7,30)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,09)	545	5,00	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	4,20 A+	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
16 + 25 + 50	0,91	1,43	2,86	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	8,50 A+++	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,19	1,87	3,74	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	4,20 A+	1,33 (0,34 - 1,95)	665	6,10
16 + 35 + 35	0,96	2,12	2,12	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	4,20 A+	1,43 (0,32 - 2,07)	715	6,50
16 + 35 + 42	0,89	1,96	2,35	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	4,20 A+	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	4,20 A+	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	4,20 A+	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 20 + 35	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	4,20 A+	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20 + 20 + 42	1,27	1,27	2,66	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	4,20 A+	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20 + 20 + 50	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	8,50 A+++	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	4,20 A+	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20 + 25 + 25	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,77	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,66	4,20 A+	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
20 + 25 + 35	1,29	1,63	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	4,20 A+	1,44 (0,34 - 2,09)	720	6,60
20 + 25 + 42	1,20	1,49	2,51	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	4,20 A+	1,43 (0,32 - 2,08)	715	6,50
20 + 25 + 50	1,09	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	5,15	8,50 A+++	1,01 (0,42 - 1,86)	505	4,70	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	5,11	4,20 A+	1,33 (0,34 - 1,94)	665	6,10
20 + 35 + 35	1,16	2,02	2,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	4,20 A+	1,42 (0,32 - 2,06)	710	6,50
25 + 25 + 25	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90 - 7,20)	4,76	8,50 A+++	1,09 (0,39 - 2,04)	545	5,00	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,60 - 8,30)	4,64	4,20 A+	1,46 (0,31 - 2,11)	730	6,70
25 + 25 + 35	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72	4,20 A+	1,44 (0,31 - 2,09)	720	6,60
25 + 25 + 42	1,41	1,41	2,38	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,04)	525	4,80	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76	4,20 A+	1,43 (0,68 - 2,08)	715	6,50
25 + 35 + 35	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,80 - 7,30)	4,95	8,50 A+++	1,05 (0,39 - 2,00)	525	4,80	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79	4,20 A+	1,42 (0,68 - 2,06)	710	6,50

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

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,20 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		kW	kWh	230V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																		
16	1,60			1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50			3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20			4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00			6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50			8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 prostorije																		
16 + 16	1,60	1,60		3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	6,10 A++	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60		5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	3,80 A	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16 + 20	1,60	2,00		3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	6,10 A++	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22		5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	3,80 A	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16 + 25	1,60	2,50		4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	6,10 A++	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78		6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	3,80 A	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16 + 35	1,60	3,50		5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	6,10 A++	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87		7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	3,80 A	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16 + 42	1,60	4,20		5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	6,10 A++	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94		8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	3,80 A	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16 + 50	1,60	5,00		6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	6,50 A++	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16 + 60	1,43	5,37		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 20	2,00	2,00		4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	6,10 A++	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20		6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	3,80 A	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20 + 25	2,00	2,50		4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	6,10 A++	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78		6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	3,80 A	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20 + 35	2,00	3,50		5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	6,10 A++	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90		7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	3,80 A	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20 + 42	2,00	4,20		6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	6,10 A++	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	3,80 A	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20 + 50	1,94	4,86		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 60	1,70	5,10		6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 25	2,50	2,50		5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	6,10 A++	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60		7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	3,80 A	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25 + 35	2,50	3,50		6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	6,10 A++	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73		8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	3,80 A	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25 + 42	2,50	4,20		6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	6,10 A++	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33		8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	3,80 A	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25 + 50	2,27	4,53		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 60	2,00	4,80		6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	6,50 A++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00		8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35 + 35	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	6,10 A++	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	3,80 A	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35 + 42	3,09	3,71		6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	6,10 A++	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	3,80 A	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35 + 50	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	3,80 A	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35 + 60	2,51	4,29		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37		8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	3,80 A	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42 + 42	3,40	3,40		6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	6,10 A++	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	3,80 A	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42 + 50	3,10	3,70		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	3,80 A	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42 + 60	2,80	4,00		6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00		8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	3,80 A	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50 + 50	3,40	3,40		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	6,50 A++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	3,80 A	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50 + 60	3,09	3,71		6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	6,50 A++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64		8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	3,80 A	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 prostorije																		
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	8,00 A++	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60	7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	4,20 A+	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	8,00 A++	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24	8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	4,20 A+	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50	5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	8,00 A++	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	4,20 A+	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50	6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	8,00 A++	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44	8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	4,20 A+	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16 + 16 + 42	1,47	1,47	3,86	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	8,00 A++	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	4,20 A+	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 16 + 60	1,18	1,18	4,44	6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	8,00 A++	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54	8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	4,20 A+	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00	5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	8,00 A++	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	4,20 A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50	6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	8,00 A++	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	4,20 A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 35	1,53	1,92	3,35	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 20 + 42	1,39	1,74	3,67	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,20 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 20 + 60	1,13	1,42	4,25	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,20 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50	6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	8,00 A++	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22	8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	4,20 A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 25 + 35	1,43	2,24	3,13	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 25 + 42	1,31	2,05	3,44	6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30	8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,20 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 60	1,08	1,68	4,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,20 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 35 + 35	1,26	2,77	2,77	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46	8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	4,20 A+	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16 + 35 + 42	1,17	2,56	3,07	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	4,20 A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16 + 35 + 50	1,07	2,36	3,37	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	4,20 A+	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 35 + 60	0,98	2,14	3,68	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59	8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	4,20 A+	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 42 + 42	1,08	2,86	2,86	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	4,20 A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16 + 42 + 50	1,01	2,64	3,15	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	4,20 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	8,00 A++	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	4,20 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	8,00 A++	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	4,20 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 20 + 42	1,66	1,66	3,48	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	4,20 A+	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04	8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	4,20 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20 + 25 + 35	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A++	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20 + 25 + 42	1,56	1,95	3,29	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	4,20 A+	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 25 + 60	1,29	1,62	3,89	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20 + 35 + 35	1,52	2,64	2,64	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	4,20 A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20 + 35 + 42	1,40	2,45	2,95	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	4,20 A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20 + 35 + 50	1,29	2,27	3,24	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	4,20 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20 + 42 + 42	1,30	2,75	2,75	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	8,00 A++	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	4,20 A+	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50

Free Multi 3x1 CU-3Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,20 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		kW	kWh	230V	A	B	C	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
20 + 42 + 50	1,21	2,55	3,04	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79	8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	4,20 A+	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25 + 25 + 25	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	4,20 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25 + 25 + 35	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50	8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,20 A+	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25 + 25 + 42	1,85	1,85	3,10	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88	8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	4,20 A+	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25 + 25 + 50	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25 + 25 + 60	1,55	1,55	3,70	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64	8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,20 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25 + 35 + 35	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13	8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	4,20 A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25 + 35 + 42	1,67	2,33	2,80	6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50	8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	4,20 A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25 + 35 + 50	1,55	2,16	3,09	6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87	8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	4,20 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25 + 42 + 42	1,56	2,62	2,62	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	8,00 A+++	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28	8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	4,20 A+	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35 + 35 + 35	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	8,00 A+++	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83	8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	4,20 A+	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35 + 35 + 42	2,13	2,13	2,54	6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	8,00 A+++	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18	8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	4,20 A+	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30

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

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,50 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 3,80)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,30)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
2 prostorije																				
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (1,90 - 6,40)	5,71	6,10 A+++	0,56 (0,27 - 2,12)	280	2,80	2,60	2,60			5,20 (2,70 - 9,80)	4,00	3,80 A	1,30 (0,66 - 3,01)	650	5,90
16 + 20	1,60	2,00			3,60 (1,90 - 6,40)	5,22	6,10 A+++	0,69 (0,27 - 2,08)	345	3,40	2,58	3,22			5,80 (2,70 - 9,80)	3,92	3,80 A	1,48 (0,65 - 3,02)	740	6,80
16 + 25	1,60	2,50			4,10 (1,90 - 6,40)	4,94	6,10 A+++	0,83 (0,27 - 2,08)	415	3,90	2,42	3,78			6,20 (2,70 - 9,80)	3,85	3,80 A	1,61 (0,65 - 3,02)	805	7,40
16 + 35	1,60	3,50			5,10 (1,90 - 6,90)	4,08	6,10 A+++	1,25 (0,27 - 2,48)	625	5,70	2,23	4,87			7,10 (2,70 - 9,90)	3,74	3,80 A	1,90 (0,63 - 3,02)	950	8,60
16 + 42	1,60	4,20			5,80 (1,90 - 6,90)	3,60	6,10 A+++	1,61 (0,27 - 2,44)	805	7,40	2,26	5,94			8,20 (2,70 - 9,90)	3,52	3,80 A	2,33 (0,63 - 3,02)	1165	10,50
16 + 50	1,60	5,00			6,60 (2,00 - 7,50)	3,63	6,50 A+++	1,82 (0,28 - 2,52)	910	8,20	2,06	6,44			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
16 + 60	1,43	5,37			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A+++	1,95 (0,28 - 2,52)	975	8,80	1,79	6,71			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 20	2,00	2,00			4,00 (1,90 - 6,40)	5,00	6,10 A+++	0,80 (0,27 - 2,04)	400	3,80	3,20	3,20			6,40 (2,70 - 9,80)	3,83	3,80 A	1,67 (0,64 - 3,02)	835	7,60
20 + 25	2,00	2,50			4,50 (1,90 - 6,40)	4,59	6,10 A+++	0,98 (0,27 - 2,04)	490	4,60	3,02	3,78			6,80 (2,70 - 9,80)	3,78	3,80 A	1,80 (0,64 - 3,02)	900	8,10
20 + 35	2,00	3,50			5,50 (1,90 - 6,90)	3,85	6,10 A+++	1,43 (0,27 - 2,44)	715	6,50	2,80	4,90			7,70 (2,70 - 9,90)	3,65	3,80 A	2,11 (0,63 - 3,02)	1055	9,50
20 + 42	2,00	4,20			6,20 (1,90 - 6,90)	3,35	6,10 A+++	1,85 (0,27 - 2,40)	925	8,40	2,74	5,76			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	3,80 A	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
20 + 50	1,94	4,86			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A+++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,43	6,07			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
20 + 60	1,70	5,10			6,80 (2,00 - 7,50)	3,49	6,50 A+++	1,95 (0,28 - 2,48)	975	8,80	2,12	6,38			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 25	2,50	2,50			5,00 (1,90 - 6,80)	4,13	6,10 A+++	1,21 (0,27 - 2,43)	605	5,60	3,60	3,60			7,20 (2,70 - 9,80)	3,71	3,80 A	1,94 (0,64 - 3,02)	970	8,80
25 + 35	2,50	3,50			6,00 (1,90 - 6,90)	3,47	6,10 A+++	1,73 (0,27 - 2,44)	865	7,90	3,37	4,73			8,10 (2,70 - 9,90)	3,60	3,80 A	2,25 (0,63 - 3,02)	1125	10,20
25 + 42	2,50	4,20			6,70 (1,90 - 6,90)	2,94	6,10 A+++	2,28 (0,27 - 2,40)	1140	10,30	3,17	5,33			8,50 (2,70 - 9,90)	3,48	3,80 A	2,44 (0,62 - 3,03)	1220	11,00
25 + 50	2,27	4,53			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	6,50 A+++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,83	5,67			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
25 + 60	2,00	4,80			6,80 (1,90 - 7,50)	3,49	6,50 A+++	1,95 (0,26 - 2,48)	975	8,80	2,50	6,00			8,50 (2,80 - 10,20)	3,76	3,80 A	2,26 (0,56 - 2,99)	1130	10,20
35 + 35	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,00)	2,97	6,10 A+++	2,29 (0,27 - 2,40)	1145	10,40	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	3,80 A	2,39 (0,64 - 3,02)	1195	10,80
35 + 42	3,09	3,71			6,80 (1,90 - 7,10)	3,04	6,10 A+++	2,24 (0,27 - 2,50)	1120	10,10	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,00)	3,56	3,80 A	2,39 (0,60 - 3,02)	1195	10,80
35 + 50	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	3,80 A	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
35 + 60	2,51	4,29			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,48)	935	8,50	3,13	5,37			8,50 (2,80 - 10,30)	3,86	3,80 A	2,20 (0,54 - 2,97)	1100	10,00
42 + 42	3,40	3,40			6,80 (1,90 - 7,10)	3,02	6,10 A+++	2,25 (0,26 - 2,45)	1125	10,20	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,00)	3,57	3,80 A	2,38 (0,60 - 2,98)	1190	10,80
42 + 50	3,10	3,70			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,88	4,62			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	3,80 A	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
42 + 60	2,80	4,00			6,80 (2,00 - 7,60)	3,64	6,50 A+++	1,87 (0,28 - 2,44)	935	8,50	3,50	5,00			8,50 (2,80 - 10,30)	3,88	3,80 A	2,19 (0,54 - 2,96)	1095	9,90
50 + 50	3,40	3,40			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	6,50 A+++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	4,25	4,25			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	3,80 A	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
50 + 60	3,09	3,71			6,80 (2,10 - 8,10)	4,10	6,50 A+++	1,66 (0,32 - 2,50)	830	7,60	3,86	4,64			8,50 (2,80 - 10,50)	4,15	3,80 A	2,05 (0,51 - 2,87)	1025	9,30
3 prostorije																				
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60		4,80 (1,90 - 8,00)	4,85	8,00 A+++	0,99 (0,27 - 2,50)	495	4,60	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,30 - 10,40)	3,98	4,00 A+	1,96 (0,64 - 2,95)	980	8,90
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00		5,20 (1,90 - 8,00)	4,60	8,00 A+++	1,13 (0,27 - 2,46)	565	5,20	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,30 - 10,40)	3,84	4,00 A+	2,19 (0,64 - 2,94)	1095	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50		5,70 (1,90 - 8,00)	4,19	8,00 A+++	1,36 (0,27 - 2,46)	680	6,20	2,39	2,39	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,81	4,00 A+	2,23 (0,64 - 2,94)	1115	10,10
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50		6,70 (1,90 - 8,00)	3,68	8,00 A+++	1,82 (0,27 - 2,37)	910	8,20	2,03	2,03	4,44		8,50 (3,30 - 10,40)	3,94	4,00 A+	2,16 (0,63 - 2,92)	1080	9,80
16 + 16 + 42	1,47	1,47	3,86		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,46)	930	8,40	1,84	1,84	4,82		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	4,00 A+	2,15 (0,62 - 2,95)	1075	9,70
16 + 16 + 50	1,33	1,33	4,14		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	8,00 A+++	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,66	1,66	5,18		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	4,00 A+	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 16 + 60	1,18	1,18	4,44		6,80 (2,00 - 8,50)	3,93	8,00 A+++	1,73 (0,32 - 2,42)	865	7,90	1,48	1,48	5,54		8,50 (3,20 - 10,60)	4,21	4,00 A+	2,02 (0,60 - 2,80)	1010	9,10
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00		5,60 (1,90 - 8,00)	4,38	8,00 A+++	1,28 (0,27 - 2,46)	640	5,80	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	4,00 A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50		6,10 (1,90 - 8,00)	4,01	8,00 A+++	1,52 (0,27 - 2,46)	760	6,90	2,23	2,79	3,48		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	4,00 A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 20 + 35	1,53	1,92	3,35		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,92	2,39	4,19		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,00 A+	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 20 + 42	1,39	1,74	3,67		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,74	2,18	4,58		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	4,00 A+	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 20 + 50	1,27	1,58	3,95		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,58	1,98	4,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,00 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 20 + 60	1,13	1,42	4,25		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,42	1,77	5,31		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,00 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50		6,60 (1,90 - 8,00)	3,73	8,00 A+++	1,77 (0,27 - 2,46)	885	8,00	2,06	3,22	3,22		8,50 (3,30 - 10,40)	3,83	4,00 A+	2,22 (0,63 - 2,93)	1110	10,00
16 + 25 + 35	1,43	2,24	3,13		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,37)	930	8,40	1,79	2,80	3,91		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,00 A+	2,15 (0,62 - 2,86)	1075	9,70
16 + 25 + 42	1,31	2,05	3,44		6,80 (1,90 - 8,10)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,42)	930	8,40	1,64	2,56	4,30		8,50 (3,30 - 10,50)	3,95	4,00 A+	2,15 (0,62 - 2,90)	1075	9,70
16 + 25 + 50	1,19	1,87	3,74		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,49	2,34	4,67		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,00 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 25 + 60	1,08	1,68	4,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,32 - 2,42)	840	7,70	1,35	2,10	5,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,23	4,00 A+	2,01 (0,60 - 2,79)	1005	9,10
16 + 35 + 35	1,26	2,77	2,77		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,37)	910	8,20	1,58	3,46	3,46		8,50 (3,30 - 10,50)	3,99	4,00 A+	2,13 (0,64 - 2,88)	1065	9,60
16 + 35 + 42	1,17	2,56	3,07		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,46	3,20	3,84		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	4,00 A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
16 + 35 + 50	1,07	2,36	3,37		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,34	2,95	4,21		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	4,00 A+	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00
16 + 35 + 60	0,98	2,14	3,68		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,23	2,68	4,59		8,50 (3,20 - 10,60)	4,27	4,00 A+	1,99 (0,60 - 2,77)	995	9,00

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z68TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,50 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+42+42	1,08	2,86	2,86		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,36	3,57	3,57		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	4,00 A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
16+42+50	1,01	2,64	3,15		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,25	3,31	3,94		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	4,00 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90 - 8,00)	4,05	8,00 A+++	1,48 (0,27 - 2,41)	740	6,80	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	4,00 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90 - 8,00)	3,76	8,00 A+++	1,73 (0,27 - 2,41)	865	7,90	2,62	2,62	3,26		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	4,00 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+20+35	1,81	1,81	3,18		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,27	2,27	3,96		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,00 A+	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+20+42	1,66	1,66	3,48		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,07	2,07	4,36		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	4,00 A+	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+20+50	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,89	1,89	4,72		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,00 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+20+60	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,70	1,70	5,10		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,00 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+25	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,42	3,04	3,04		8,50 (3,30 - 10,40)	3,92	4,00 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
20+25+35	1,69	2,13	2,98		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,12	2,66	3,72		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,00 A+	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
20+25+42	1,56	1,95	3,29		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,95	2,44	4,11		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	4,00 A+	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
20+25+50	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,79	2,24	4,47		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,00 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+25+60	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,62	2,02	4,86		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,00 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
20+35+35	1,52	2,64	2,64		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	1,88	3,31	3,31		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	4,00 A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
20+35+42	1,40	2,45	2,95		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	1,75	3,07	3,68		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	4,00 A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
20+35+50	1,29	2,27	3,24		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,62	2,83	4,05		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	4,00 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+35+60	1,18	2,07	3,55		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,48	2,59	4,43		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	4,00 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
20+42+42	1,30	2,75	2,75		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	8,00 A+++	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,64	3,43	3,43		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	4,00 A+	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
20+42+50	1,21	2,55	3,04		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,52	3,19	3,79		8,50 (3,20 - 10,60)	4,31	4,00 A+	1,97 (0,62 - 2,75)	985	8,90
25+25+25	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,00)	3,65	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,41)	930	8,40	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,40)	3,91	4,00 A+	2,17 (0,63 - 2,92)	1085	9,80
25+25+35	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90 - 8,00)	3,66	8,00 A+++	1,86 (0,27 - 2,32)	930	8,40	2,50	2,50	3,50		8,50 (3,30 - 10,40)	3,95	4,00 A+	2,15 (0,62 - 2,85)	1075	9,70
25+25+42	1,85	1,85	3,10		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,31	2,31	3,88		8,50 (3,30 - 10,50)	3,97	4,00 A+	2,14 (0,62 - 2,89)	1070	9,70
25+25+50	1,70	1,70	3,40		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	2,13	2,13	4,24		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,00 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+25+60	1,55	1,55	3,70		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,38)	840	7,70	1,93	1,93	4,64		8,50 (3,20 - 10,60)	4,25	4,00 A+	2,00 (0,60 - 2,78)	1000	9,00
25+35+35	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90 - 8,10)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,33)	910	8,20	2,24	3,13	3,13		8,50 (3,30 - 10,50)	4,01	4,00 A+	2,12 (0,64 - 2,87)	1060	9,60
25+35+42	1,67	2,33	2,80		6,80 (1,90 - 8,20)	3,74	8,00 A+++	1,82 (0,29 - 2,42)	910	8,20	2,08	2,92	3,50		8,50 (3,30 - 10,50)	4,03	4,00 A+	2,11 (0,64 - 2,86)	1055	9,50
25+35+50	1,55	2,16	3,09		6,80 (2,00 - 8,50)	4,05	8,00 A+++	1,68 (0,34 - 2,33)	840	7,70	1,93	2,70	3,87		8,50 (3,20 - 10,60)	4,29	4,00 A+	1,98 (0,60 - 2,76)	990	9,00
25+42+42	1,56	2,62	2,62		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	8,00 A+++	1,77 (0,29 - 2,37)	885	8,00	1,94	3,28	3,28		8,50 (3,30 - 10,50)	4,05	4,00 A+	2,10 (0,63 - 2,86)	1050	9,50
35+35+35	2,26	2,26	2,26		6,78 (1,90 - 8,20)	3,83	8,00 A+++	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,83	2,83	2,83		8,49 (3,30 - 10,50)	4,12	4,00 A+	2,06 (0,63 - 2,85)	1030	9,30
35+35+42	2,13	2,13	2,54		6,80 (1,90 - 8,20)	3,84	8,00 A+++	1,77 (0,29 - 2,33)	885	8,00	2,66	2,66	3,18		8,50 (3,30 - 10,50)	4,15	4,00 A+	2,05 (0,63 - 2,80)	1025	9,30
4 prostorije																				
16+16+16+16	1,65	1,65	1,65	1,65	6,60 (1,90 - 8,70)	4,49	8,50 A+++	1,47 (0,34 - 2,38)	735	6,70	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,00 - 10,60)	4,44	4,20 A+	1,91 (0,58 - 2,69)	955	8,60
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	4,20 A+	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+25	1,49	1,49	1,49	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,47)	775	7,00	1,86	1,86	1,86	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,47	4,20 A+	1,90 (0,58 - 2,68)	950	8,60
16+16+16+35	1,31	1,31	1,31	2,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,64	1,64	1,64	3,58	8,50 (3,00 - 10,60)	4,52	4,20 A+	1,88 (0,58 - 2,66)	940	8,50
16+16+16+42	1,21	1,21	1,21	3,17	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,51	1,51	1,51	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	4,20 A+	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+16+50	1,11	1,11	1,11	3,47	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,39	1,39	1,39	4,33	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	4,20 A+	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+16+60	1,01	1,01	1,01	3,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,40 - 2,24)	755	6,80	1,26	1,26	1,26	4,72	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	4,20 A+	1,83 (0,65 - 2,55)	915	8,30
16+16+20+20	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	4,20 A+	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+25	1,41	1,41	1,77	2,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,77	1,77	2,20	2,76	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	4,20 A+	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+20+35	1,25	1,25	1,56	2,74	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,56	1,56	1,95	3,43	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	4,20 A+	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+20+42	1,16	1,16	1,44	3,04	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,45	1,45	1,80	3,80	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+20+50	1,07	1,07	1,33	3,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,33	1,33	1,67	4,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	4,20 A+	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+20+60	0,97	0,97	1,21	3,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,21	1,21	1,52	4,56	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	4,20 A+	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+25+25	1,33	1,33	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,66	1,66	2,59	2,59	8,50 (3,10 - 10,60)	4,50	4,20 A+	1,89 (0,60 - 2,67)	945	8,50
16+16+25+35	1,18	1,18	1,85	2,59	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,34 - 2,38)	755	6,80	1,48	1,48	2,31	3,23	8,50 (3,00 - 10,60)	4,55	4,20 A+	1,87 (0,58 - 2,65)	935	8,50
16+16+25+42	1,10	1,10	1,72	2,88	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,37	1,37	2,15	3,61	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+16+25+50	1,02	1,02	1,58	3,18	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,40 - 2,20)	755	6,80	1,27	1,27	1,99	3,97	8,50 (3,00 - 10,60)	4,64	4,20 A+	1,83 (0,66 - 2,54)	915	8,30
16+16+35+35	1,07	1,07	2,33	2,33	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,33	1,33	2,92	2,92	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	4,20 A+	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
16+16+35+42	1,00	1,00	2,18	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,25	1,25	2,72	3,28	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	4,60 A++	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+20+20	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	4,20 A+	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+25	1,34	1,68	1,68	2,10	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,68	2,10	2,10	2,62	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	4,20 A+	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+20+35	1,20	1,49	1,49	2,62	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,49	1,87	1,87	3,27	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+20+42	1,11	1,39	1,39	2,91	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,39	1,73	1,73	3,65	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+20+50	1,03	1,28	1,28	3,21	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,28	1,60	1,60	4,02	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	4,20 A+	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+25+25	1,26	1,58	1,98	1,98	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,58	1,98	2,47	2,47	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	4,20 A+	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+20+25+35	1,13	1,42	1,77	2,48	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,42	1,77	2,21	3,10	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+20+25+42	1,06	1,32	1,65	2,77	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,32	1,65	2,06	3,47	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+20+25+50	0,98	1,23	1,53	3,06	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,23	1,53	1,91	3,83	8,50 (3,00 - 10,60)	4,67	4,20 A+	1,82 (0,68 - 2,53)	910	8,20
16+20+35+35	1,02	1,28	2,25	2,25	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,28	1,60	2,81	2,81	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	4,60 A++	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+20+35+42	0,96	1,20	2,11	2,53	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,20	1,50	2,63	3,17	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	4,60 A++	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
16+25+25+25	1,19	1,87	1,87	1,87	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,43)	775	7,00	1,48	2,34	2,34	2,34	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	4,20 A+	1,88 (0,60 - 2,67)	940	8,50
16+25+25+35	1,08	1,68	1,68	2,36	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,35	2,10	2,10	2,95	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,60 - 2,64)	930	8,40
16+25+25+42	1,01	1,57	1,57	2,65	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,38)	755	6,80	1,25	1,97	1,97	3,31	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
16+25+35+35	0,98	1,54	2,14	2,14	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,23	1,91	2,68	2,68	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	4,60 A++	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+20+20+20	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	4,20 A+	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+25	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	4,20 A+	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+20+35	1,43	1,43	1,43	2,51	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,79	1,79	1,79	3,13	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+20+42	1,33	1,33	1,33	2,81	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,67	1,67	1,67	3,49	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	4,20 A+	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+20+50	1,24	1,24	1,24	3,08	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,55	1,55	1,55	3,85	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	4,20 A+	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+25+25	1,51	1,51	1,89	1,89	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,89	1,89	2,36	2,36	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	4,20 A+	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+20+25+35	1,36	1,36	1,70	2,38	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,70	1,70	2,12	2,98	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+20+25+42	1,27	1,27	1,59	2,67	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,59	1,59	1,98	3,34	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	4,20 A+	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+20+25+50	1,18	1,18	1,48	2,96	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,42 - 2,20)	755	6,80	1,48	1,48	1,84	3,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,70	4,20 A+	1,81 (0,68 - 2,52)	905	8,20
20+20+35+35	1,24	1,24	2,16	2,16	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,55	1,55	2,70	2,70	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	4,60 A++	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
20+25+25+25	1,43	1,79	1,79	1,79	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	1,78	2,24	2,24	2,24	8,50 (3,10 - 10,60)	4,52	4,20 A+	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
20+25+25+35	1,29	1,62	1,62	2,27	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,62	2,02	2,02	2,84	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40
20+25+25+42	1,21	1,52	1,52	2,55	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,51	1,90	1,90	3,19	8,50 (3,00 - 10,60)	4,59	4,20 A+	1,85 (0,61 - 2,62)	925	8,40
20+25+35+35	1,18	1,48	2,07	2,07	6,80 (1,90 - 8,80)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,47	1,85	2,59	2,59	8,50 (3,00 - 10,60)	4,62	4,60 A++	1,84 (0,61 - 2,61)	920	8,30
25+25+25+25	1,70	1,70	1,70	1,70	6,80 (1,90 - 8,80)	4,39	8,00 A+++	1,55 (0,34 - 2,38)	775	7,00	2,12	2,12	2,12	2,12	8,48 (3,10 - 10,60)	4,51	4,20 A+	1,88 (0,60 - 2,66)	940	8,50
25+25+25+35	1,55	1,55	1,55	2,15	6,80 (1,90 - 8,8 0)	4,50	8,00 A+++	1,51 (0,37 - 2,33)	755	6,80	1,93	1,93	1,93	2,71	8,50 (3,00 - 10,60)	4,57	4,20 A+	1,86 (0,61 - 2,63)	930	8,40

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

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,70 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																				
16	1,60				1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60				2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00				2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20				3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50				2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60				3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50				3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50				4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20				4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60				5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00				5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80				6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00				6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50				8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10				7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70				8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 prostorije																				
16 + 16	1,60	1,60			3,20 (2,40 - 5,80)	4,38	5,60 A+	0,73 (0,38 - 1,99)	365	3,70	2,60	2,60			5,20 (2,20 - 8,20)	3,33	3,90 A	1,56 (0,43 - 2,84)	780	7,40
16 + 20	1,60	2,00			3,60 (2,40 - 5,80)	4,14	5,60 A+	0,87 (0,38 - 1,99)	435	4,30	2,58	3,22			5,80 (2,20 - 8,20)	3,45	3,90 A	1,68 (0,43 - 2,83)	840	8,00
16 + 25	1,60	2,50			4,10 (2,40 - 5,80)	3,83	5,60 A+	1,07 (0,38 - 1,99)	535	5,20	2,42	3,78			6,20 (2,20 - 8,20)	3,41	3,90 A	1,82 (0,43 - 2,83)	910	8,60
16 + 35	1,60	3,50			5,10 (2,40 - 5,80)	3,45	5,60 A+	1,48 (0,37 - 1,92)	740	7,20	2,23	4,87			7,10 (2,20 - 8,60)	3,57	3,90 A	1,99 (0,38 - 2,91)	995	9,40
16 + 42	1,60	4,20			5,80 (2,40 - 6,70)	3,19	5,60 A+	1,82 (0,37 - 2,48)	910	8,70	2,26	5,94			8,20 (2,20 - 9,80)	3,46	3,90 A	2,37 (0,37 - 3,44)	1185	11,10
16 + 50	1,60	5,00			6,60 (2,40 - 7,20)	3,20	6,10 A++	2,06 (0,35 - 2,48)	1030	9,90	2,28	7,12			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	4,10 A+	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16 + 60	1,60	6,00			7,60 (2,40 - 8,50)	2,83	6,10 A++	2,69 (0,35 - 3,49)	1345	12,90	1,98	7,42			9,40 (2,20 - 10,00)	3,82	4,10 A+	2,46 (0,33 - 3,25)	1230	11,60
16 + 71	1,47	6,53			8,00 (2,50 - 8,50)	2,82	6,10 A++	2,84 (0,38 - 3,34)	1420	13,60	1,73	7,67			9,40 (2,20 - 10,30)	3,92	4,10 A+	2,40 (0,32 - 3,42)	1200	11,30
20 + 20	2,00	2,00			4,00 (2,40 - 5,80)	3,96	5,60 A+	1,01 (0,38 - 1,93)	505	5,00	3,20	3,20			6,40 (2,20 - 8,20)	3,44	3,90 A	1,86 (0,39 - 2,82)	930	8,70
20 + 25	2,00	2,50			4,50 (2,40 - 5,80)	3,63	5,60 A+	1,24 (0,38 - 1,93)	620	6,00	3,02	3,78			6,80 (2,20 - 8,20)	3,54	3,90 A	1,92 (0,39 - 2,82)	960	9,00
20 + 35	2,00	3,50			5,50 (2,40 - 5,80)	3,33	5,60 A+	1,65 (0,37 - 1,86)	825	8,00	2,80	4,90			7,70 (2,20 - 8,60)	3,55	3,90 A	2,17 (0,37 - 2,85)	1085	10,20
20 + 42	2,00	4,20			6,20 (2,40 - 7,20)	3,00	5,60 A+	2,07 (0,37 - 2,90)	1035	9,90	2,84	5,96			8,80 (2,20 - 10,00)	3,64	3,90 A	2,42 (0,37 - 3,55)	1210	11,40
20 + 50	2,00	5,00			7,00 (2,40 - 8,10)	3,17	6,10 A++	2,21 (0,35 - 3,10)	1105	10,60	2,69	6,71			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	4,10 A+	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20 + 60	2,00	6,00			8,00 (2,40 - 8,50)	2,75	6,10 A++	2,91 (0,35 - 3,49)	1455	13,90	2,35	7,05			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	4,10 A+	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
20 + 71	1,76	6,24			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,07	7,33			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	4,10 A+	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
25 + 25	2,50	2,50			5,00 (2,40 - 5,80)	3,50	5,60 A+	1,43 (0,38 - 1,93)	715	6,90	3,60	3,60			7,20 (2,20 - 8,60)	3,51	3,90 A	2,05 (0,39 - 2,93)	1025	9,60
25 + 35	2,50	3,50			6,00 (2,40 - 6,70)	3,09	5,60 A+	1,94 (0,37 - 2,48)	970	9,30	3,37	4,73			8,10 (2,20 - 9,80)	3,49	3,90 A	2,32 (0,37 - 3,44)	1160	10,90
25 + 42	2,50	4,20			6,70 (2,40 - 7,20)	2,78	5,60 A+	2,41 (0,37 - 2,90)	1205	11,50	3,43	5,77			9,20 (2,20 - 10,00)	3,58	3,90 A	2,57 (0,37 - 3,55)	1285	12,10
25 + 50	2,50	5,00			7,50 (2,40 - 8,50)	2,94	6,10 A++	2,55 (0,35 - 3,49)	1275	12,20	3,13	6,27			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	4,10 A+	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25 + 60	2,35	5,65			8,00 (2,50 - 8,50)	2,75	6,10 A++	2,91 (0,39 - 3,49)	1455	13,90	2,76	6,64			9,40 (2,20 - 10,00)	3,84	4,10 A+	2,45 (0,32 - 3,23)	1225	11,50
25 + 71	2,08	5,92			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	2,45	6,95			9,40 (2,20 - 10,30)	3,93	4,10 A+	2,39 (0,32 - 3,40)	1195	11,20
35 + 35	3,50	3,50			7,00 (2,40 - 8,10)	2,75	5,60 A+	2,55 (0,37 - 3,63)	1275	12,20	4,50	4,50			9,00 (2,20 - 10,00)	3,67	3,90 A	2,45 (0,36 - 3,47)	1225	11,50
35 + 42	3,50	4,20			7,70 (2,40 - 8,50)	2,53	5,60 A+	3,04 (0,37 - 4,12)	1520	14,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,00)	3,63	3,90 A	2,59 (0,35 - 3,46)	1295	12,20
35 + 50	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,00)	3,95	4,10 A+	2,38 (0,32 - 3,20)	1190	11,20
35 + 60	2,95	5,05			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	3,46	5,94			9,40 (2,20 - 10,30)	3,95	4,10 A+	2,38 (0,32 - 3,32)	1190	11,20
35 + 71	2,64	5,36			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	6,10 A++	2,70 (0,38 - 3,34)	1350	12,90	3,10	6,30			9,40 (2,20 - 10,50)	3,98	4,10 A+	2,36 (0,31 - 3,43)	1180	11,10
42 + 42	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,50)	2,40	5,60 A+	3,34 (0,40 - 4,04)	1670	16,00	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,00)	3,64	3,90 A	2,58 (0,35 - 3,45)	1290	12,10
42 + 50	3,65	4,35			8,00 (2,50 - 8,50)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,34)	1385	13,30	4,29	5,11			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	4,10 A+	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42 + 60	3,29	4,71			8,00 (2,50 - 8,60)	2,89	6,10 A++	2,77 (0,38 - 3,42)	1385	13,30	3,87	5,53			9,40 (2,20 - 10,30)	3,98	4,10 A+	2,36 (0,32 - 3,31)	1180	11,10
42 + 71	2,97	5,03			8,00 (2,50 - 8,60)	2,96	6,10 A++	2,70 (0,38 - 3,26)	1350	12,90	3,49	5,91			9,40 (2,20 - 10,50)	4,00	4,10 A+	2,35 (0,31 - 3,42)	1175	11,00
50 + 50	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	6,10 A++	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,30)	4,27	4,10 A+	2,20 (0,31 - 3,09)	1100	10,30
50 + 60	3,64	4,36			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	6,10 A++	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,27	5,13			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	4,10 A+	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
50 + 71	3,31	4,69			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	6,10 A++	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	3,88	5,52			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	4,10 A+	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
60 + 60	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,31	6,10 A++	2,42 (0,38 - 2,95)	1210	11,60	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,27	4,10 A+	2,20 (0,31 - 3,15)	1100	10,30
60 + 71	3,66	4,34			8,00 (2,50 - 8,60)	3,40	6,10 A++	2,35 (0,38 - 2,88)	1175	11,20	4,31	5,09			9,40 (2,20 - 10,50)	4,31	4,10 A+	2,18 (0,31 - 3,13)	1090	10,20
71 + 71	4,00	4,00			8,00 (2,50 - 8,60)	3,51	6,10 A++	2,28 (0,41 - 2,80)	1140	10,90	4,70	4,70			9,40 (2,20 - 10,50)	4,33	4,10 A+	2,17 (0,32 - 3,12)	1085	10,20
3 prostorije																				
16 + 16 + 16	1,60	1,60	1,60		4,80 (3,00 - 8,50)	4,44	7,40 A++	1,08 (0,49 - 3,11)	540	5,30	2,60	2,60	2,60		7,80 (3,20 - 10,40)	4,15	4,20 A+	1,88 (0,50 - 3,34)	940	8,80
16 + 16 + 20	1,60	1,60	2,00		5,20 (3,00 - 8,50)	4,41	7,40 A++	1,18 (0,49 - 3,11)	590	5,80	2,58	2,58	3,24		8,40 (3,20 - 10,40)	3,98	4,20 A+	2,11 (0,50 - 3,26)	1055	9,90
16 + 16 + 25	1,60	1,60	2,50		5,70 (3,00 - 8,50)	4,10	7,40 A++	1,39 (0,49 - 3,11)	695	6,70	2,47	2,47	3,86		8,80 (3,20 - 10,40)	4,21	4,20 A+	2,09 (0,50 - 3,26)	1045	9,80
16 + 16 + 35	1,60	1,60	3,50		6,70 (3,00 - 8,50)	3,92	7,40 A++	1,71 (0,48 - 3,03)	855	8,30	2,24	2,24	4,92		9,40 (3,20 - 10,40)	4,18	4,30 A+	2,25 (0,49 - 3,23)	1125	10,60
16 + 16 + 42	1,60	1,60	4,20		7,40 (3,00 - 8,50)	3,57	7,40 A++	2,07 (0,48 - 2,95)	1035	9,90	2,03	2,03	5,34		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	4,30 A+	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16 + 16 + 50	1,56	1,56	4,88		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,83	1,83	5,74		9,40 (3,20 - 10,40)	4,41	4,40 A+	2,13 (0,48 - 3,00)	1065	10,00
16 + 16 + 60	1,39	1,39	5,22		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,63	1,63	6,14		9,40 (3,20 - 10,50)	4,41	4,40 A+	2,13 (0,48 - 3,06)	1065	10,00
16 + 16 + 71	1,24	1,24	5,52		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,46	1,46	6,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,04)	1060	10,00
16 + 20 + 20	1,60	2,00	2,00		5,60 (3,00 - 8,50)	4,18	7,40 A++	1,34 (0,49 - 3,03)	670	6,50	2,58	3,21	3,21		9,00 (3,20 - 10,40)	4,23	4,20 A+	2,13 (0,49 - 3,25)	1065	10,00
16 + 20 + 25	1,60	2,00	2,50		6,10 (3,00 - 8,50)	3,94	7,40 A++	1,55 (0,49 - 3,03)	775	7,50	2,47	3,08	3,85		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	4,30 A+	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16 + 20 + 35	1,60	2,00	3,50		7,10 (3,00 - 8,50)	3,78	7,40 A++	1,88 (0,48 - 2,95)	940	9,00	2,12	2,65	4,63		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	4,30 A+	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16 + 20 + 42	1,60	2,00	4,20		7,80 (3,00 - 8,50)	3,59	7,40 A++	2,17 (0,48 - 2,95)	1085	10,40	1,93	2,41	5,06		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,30 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16 + 20 + 50	1,49	1,86	4,65		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,75	2,19	5,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 20 + 60	1,33	1,67	5,00		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,57	1,96	5,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 20 + 71	1,20	1,50	5,30		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,41	1,76	6,23		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
16 + 25 + 25	1,60	2,50	2,50		6,60 (3,00 - 8,50)	3,69	7,40 A++	1,79 (0,49 - 3,03)	895	8,60	2,28	3,56	3,56		9,40 (3,20 - 10,40)	4,14	4,30 A+	2,27 (0,49 - 3,25)	1135	10,70
16 + 25 + 35	1,60	2,50	3,50		7,60 (3,00 - 8,50)	3,47	7,40 A++	2,19 (0,48 - 2,95)	1095	10,50	1,98	3,09	4,33		9,40 (3,20 - 10,40)	4,20	4,30 A+	2,24 (0,49 - 3,21)	1120	10,50
16 + 25 + 42	1,54	2,41	4,05		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	1,81	2,83	4,76		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,40 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
16 + 25 + 50	1,41	2,20	4,39		8,00 (3,00 - 8,60)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,73)	1050	10,10	1,65	2,58	5,17		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 25 + 60	1,27	1,98	4,75		8,00 (3,00 - 8,80)	3,81	7,40 A++	2,10 (0,52 - 2,80)	1050	10,10	1,49	2,33	5,58		9,40 (3,20 - 10,50)	4,43	4,40 A+	2,12 (0,51 - 3,05)	1060	10,00
16 + 25 + 71	1,14	1,79	5,07		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,34	2,10	5,96		9,40 (3,20 - 10,60)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,09)	1055	9,90
16 + 35 + 35	1,48	3,26	3,26		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,74	3,83	3,83		9,40 (3,20 - 10,50)	4,25	4,40 A+	2,21 (0,48 - 3,24)	1105	10,40
16 + 35 + 42	1,38	3,01	3,61		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,62	3,54	4,24		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	4,40 A+	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
16 + 35 + 50	1,27	2,77	3,96		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,49	3,26	4,65		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,01)	1045	9,80
16 + 35 + 60	1,15	2,52	4,33		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,35	2,96	5,09		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,07)	1045	9,80
16 + 35 + 71	1,05	2,30	4,65		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,23	2,70	5,47		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,06)	1040	9,80
16 + 42 + 42	1,28	3,36	3,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	7,40 A++	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	1,50	3,95	3,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	4,40 A+	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
16 + 42 + 50	1,19	3,11	3,70		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,39	3,66	4,35		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
16 + 42 + 60	1,08	2,85	4,07		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,27	3,35	4,78		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,70 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+42+71	0,99	2,60	4,41		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,17	3,06	5,17		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
16+50+50	1,10	3,45	3,45		8,00 (3,00 - 8,80)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,58)	960	9,20	1,30	4,05	4,05		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	4,40 A+	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+60	1,02	3,17	3,81		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,19	3,73	4,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	4,40 A+	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+50+71	0,93	2,92	4,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	3,43	4,87		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
16+60+60	0,94	3,53	3,53		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,10	4,15	4,15		9,40 (3,20 - 10,60)	4,70	4,40 A+	2,00 (0,57 - 2,93)	1000	9,40
16+60+71	0,87	3,27	3,86		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,02	3,84	4,54		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+20+20	2,00	2,00	2,00		6,00 (3,00 - 8,50)	4,00	7,40 A+++	1,50 (0,48 - 3,03)	750	7,30	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	4,30 A+	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+25	2,00	2,00	2,50		6,50 (3,00 - 8,50)	3,76	7,40 A+++	1,73 (0,48 - 3,03)	865	8,40	2,89	2,89	3,62		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	4,30 A+	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+20+35	2,00	2,00	3,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,64	7,40 A+++	2,06 (0,48 - 2,95)	1030	9,90	2,51	2,51	4,38		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,30 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+20+42	1,95	1,95	4,10		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A+++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,29	2,29	4,82		9,40 (3,20 - 10,40)	4,23	4,40 A+	2,22 (0,48 - 3,19)	1110	10,40
20+20+50	1,78	1,78	4,44		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	2,09	2,09	5,22		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+60	1,60	1,60	4,80		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,88	1,88	5,64		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+20+71	1,44	1,44	5,12		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,69	1,69	6,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	4,40 A+	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+25+25	2,00	2,50	2,50		7,00 (3,00 - 8,50)	3,70	7,40 A+++	1,89 (0,48 - 3,03)	945	9,00	2,68	3,36	3,36		9,40 (3,20 - 10,40)	4,16	4,30 A+	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A+++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,35	2,94	4,11		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,40 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
20+25+42	1,84	2,30	3,86		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A+++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,16	2,70	4,54		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	4,40 A+	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
20+25+50	1,68	2,11	4,21		8,00 (3,00 - 8,60)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,65)	1020	9,80	1,98	2,47	4,95		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+60	1,52	1,90	4,58		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	2,24	5,37		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
20+25+71	1,38	1,72	4,90		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,62	2,03	5,75		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	4,40 A+	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
20+35+35	1,78	3,11	3,11		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A+++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,08	3,66	3,66		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	4,40 A+	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
20+35+42	1,65	2,89	3,46		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A+++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	1,94	3,39	4,07		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	4,40 A+	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
20+35+50	1,52	2,67	3,81		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,79	3,13	4,48		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
20+35+60	1,39	2,43	4,18		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	1,63	2,86	4,91		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
20+35+71	1,27	2,22	4,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,49	2,61	5,30		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
20+42+42	1,54	3,23	3,23		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	7,40 A+++	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	1,80	3,80	3,80		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	4,40 A+	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
20+42+50	1,43	3,00	3,57		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	1,68	3,53	4,19		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+60	1,31	2,75	3,94		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,54	3,24	4,62		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
20+42+71	1,20	2,53	4,27		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,41	2,97	5,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
20+50+50	1,33	3,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,16	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,56	3,92	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+60	1,23	3,08	3,69		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,45	3,62	4,33		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
20+50+71	1,13	2,84	4,03		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,33	3,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	4,40 A+	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
20+60+60	1,14	3,43	3,43		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,34	4,03	4,03		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+25+25	2,50	2,50	2,50		7,50 (3,00 - 8,50)	3,52	7,40 A+++	2,13 (0,48 - 3,03)	1065	10,20	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,40)	4,15	4,30 A+	2,26 (0,49 - 3,24)	1130	10,60
25+25+35	2,35	2,35	3,30		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A+++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,76	2,76	3,88		9,40 (3,20 - 10,40)	4,22	4,40 A+	2,23 (0,49 - 3,20)	1115	10,50
25+25+42	2,17	2,17	3,66		8,00 (3,00 - 8,60)	3,49	7,40 A+++	2,29 (0,48 - 3,03)	1145	11,00	2,55	2,55	4,30		9,40 (3,20 - 10,50)	4,23	4,40 A+	2,22 (0,48 - 3,25)	1110	10,40
25+25+50	2,00	2,00	4,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,35	2,35	4,70		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+60	1,82	1,82	4,36		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,14	5,12		9,40 (3,20 - 10,50)	4,45	4,40 A+	2,11 (0,51 - 3,03)	1055	9,90
25+25+71	1,65	1,65	4,70		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,94	1,94	5,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,48	4,40 A+	2,10 (0,51 - 3,08)	1050	9,90
25+35+35	2,10	2,95	2,95		8,00 (3,00 - 8,60)	3,59	7,40 A+++	2,23 (0,48 - 2,95)	1115	10,70	2,48	3,46	3,46		9,40 (3,20 - 10,50)	4,27	4,40 A+	2,20 (0,48 - 3,16)	1100	10,30
25+35+42	1,96	2,75	3,29		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	7,40 A+++	2,23 (0,48 - 3,10)	1115	10,70	2,30	3,23	3,87		9,40 (3,20 - 10,50)	4,29	4,40 A+	2,19 (0,48 - 3,15)	1095	10,30
25+35+50	1,82	2,55	3,63		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,80)	1020	9,80	2,14	2,99	4,27		9,40 (3,20 - 10,50)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,00)	1045	9,80
25+35+60	1,67	2,33	4,00		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,96	2,74	4,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,50	4,40 A+	2,09 (0,51 - 3,06)	1045	9,80
25+35+71	1,53	2,14	4,33		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,79	2,51	5,10		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,51 - 3,04)	1035	9,70
25+42+42	1,84	3,08	3,08		8,00 (3,00 - 8,80)	3,59	7,40 A+++	2,23 (0,48 - 3,03)	1115	10,70	2,16	3,62	3,62		9,40 (3,20 - 10,50)	4,31	4,40 A+	2,18 (0,48 - 3,14)	1090	10,20
25+42+50	1,71	2,87	3,42		8,00 (3,00 - 8,80)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,72)	1020	9,80	2,01	3,37	4,02		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+60	1,57	2,65	3,78		8,00 (3,00 - 9,00)	3,92	7,40 A+++	2,04 (0,52 - 2,87)	1020	9,80	1,85	3,11	4,44		9,40 (3,20 - 10,60)	4,52	4,40 A+	2,08 (0,51 - 3,05)	1040	9,80
25+42+71	1,45	2,43	4,12		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	1,70	2,86	4,84		9,40 (3,20 - 10,60)	4,54	4,40 A+	2,07 (0,52 - 3,03)	1035	9,70
25+50+50	1,60	3,20	3,20		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,88	3,76	3,76		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+60	1,48	2,96	3,56		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,74	3,48	4,18		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
25+50+71	1,37	2,74	3,89		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,61	3,22	4,57		9,40 (3,20 - 10,60)	4,75	4,40 A+	1,98 (0,60 - 2,91)	990	9,30
25+60+60	1,38	3,31	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	1,62	3,89	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,72	4,40 A+	1,99 (0,59 - 2,92)	995	9,40
35+35+35	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 8,80)	3,68	7,40 A+++	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,50)	4,31	4,40 A+	2,18 (0,48 - 3,13)	1090	10,20
35+35+42	2,50	2,50	3,00		8,00 (3,00 - 8,80)	3,69	7,40 A+++	2,17 (0,48 - 3,03)	1085	10,40	2,94	2,94	3,52		9,40 (3,20 - 10,60)	4,33	4,40 A+	2,17 (0,48 - 3,17)	1085	10,20
35+35+50	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	4,40 A+	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+60	2,15	2,15	3,70		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,87)	990	9,50	2,53	2,53	4,34		9,40 (3,20 - 10,60)	4,56	4,40 A+	2,06 (0,52 - 3,03)	1030	9,70
35+35+71	1,99	1,99	4,02		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,33	2,33	4,74		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,52 - 3,01)	1025	9,60
35+42+42	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	3,69	7,40 A+++	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	2,76	3,32	3,32		9,40 (3,20 - 10,60)	4,35	4,40 A+	2,16 (0,48 - 3,16)	1080	10,20
35+42+50	2,20	2,65	3,15		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,59	3,11	3,70		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+42+60	2,04	2,45	3,51		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,40	2,88	4,12		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,52 - 3,02)	1025	9,60
35+50+50	2,08	2,96	2,96		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,44	3,48	3,48		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	4,40 A+	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
35+50+60	1,93	2,76	3,31		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,27	3,24	3,89		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	4,40 A+	1,97 (0,60 - 2,89)	985	9,30
42+42+42	2,66	2,66	2,66		7,98 (3,00 - 9,00)	3,68	7,40 A+++	2,17 (0,48 - 3,10)	1085	10,40	3,13	3,13	3,13		9,39 (3,20 - 10,60)	4,37	4,40 A+	2,15 (0,48 - 3,15)	1075	10,10
42+42+50	2,51	2,51	2,98		8,00 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,95	2,95	3,50		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+42+60	2,33	2,33	3,33		7,99 (3,00 - 9,00)	4,04	7,40 A+++	1,98 (0,52 - 2,80)	990	9,50	2,74	2,74	3,92		9,40 (3,20 - 10,60)	4,59	4,40 A+	2,05 (0,54 - 3,00)	1025	9,60
42+50+50	2,36	2,82	2,82		8,00 (3,00 - 9,00)	4,17	7,40 A+++	1,92 (0,57 - 2,65)	960	9,20	2,78	3,31	3,31		9,40 (3,20 - 10,60)	4,77	4,40 A+	1,97 (0,61 - 2,88)	985	9,30
4 prostorije																				
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60	6,40 (3,00 - 9,20)	4,30	8,50 A+++	1,49 (0,52 - 2,95)	745	7,20	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,54	4,60 A++	2,07 (0,68 - 3,03)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00	6,80 (3,00 - 9,20)	4,28	8,50 A+++	1,59 (0,52 - 2,87)	795	7,70	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	4,60 A++	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50	7,30 (3,00 - 9,20)	4,15	7,90 A+++	1,76 (0,52 - 2,87)	880	8,40	2,06	2,06	2,06	3,22	9,40 (4,20 - 10,60)	4,56	4,60 A++	2,06 (0,68 - 3,02)	1030	9,70
16+16+16+35	1,54	1,54	1,54	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,81	1,81	1,81	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,70 A++	2,04 (0,69 - 2,99)	1020	9,60
16+16+16+42	1,42	1,42	1,42	3,74	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,67	1,67	1,67	4,39	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+16+50	1,31	1,31	1,31	4,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,53	1,53	1,53	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+60	1,19	1,19	1,19	4,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,73)	935	9,00	1,39	1,39	1,39	5,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40
16+16+16+71	1,08	1,08	1,08	4,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,26	1,26	1,26	5,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00	7,20 (3,00 - 9,20)	4,24	7,90 A+++	1,70 (0,53 - 2,87)	850	8,20	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	4,60 A++	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50	7,70 (3,00 - 9,20)	4,14	7,90 A+++	1,86 (0,53 - 2,87)	930	8,90	1,95	1,95	2,44	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	4,60 A++	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+20+35	1,47	1,47	1,84	3,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,73	1,73	2,16	3,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+20+42	1,36	1,36	1,70	3,58	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,60	1,60	2,00	4,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,70 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	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	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,47	1,47	1,84	4,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+60	1,14	1,14	1,43	4,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,34	1,34	1,68	5,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+20+71	1,04	1,04	1,30	4,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,22	1,22	1,53	5,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+25+25	1,56	1,56	2,44	2,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,83	1,83	2,87	2,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,59	4,70 A+++	2,05 (0,68 - 3,01)	1025	9,60
16+16+25+35	1,39	1,39	2,17	3,05	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,53 - 2,87)	960	9,20	1,63	1,63	2,55	3,59	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A+++	2,03 (0,69 - 2,98)	1015	9,50
16+16+25+42	1,29	1,29	2,02	3,40	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,56 - 2,87)	960	9,20	1,52	1,52	2,37	3,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A+++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+16+25+50	1,20	1,20	1,87	3,73	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,41	1,41	2,20	4,38	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+60	1,09	1,09	1,71	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,29	1,29	2,01	4,81	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,77 - 2,85)	995	9,40
16+16+25+71	1,00	1,00	1,56	4,44	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	1,84	5,20	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,79 - 2,90)	990	9,30
16+16+35+35	1,25	1,25	2,75	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,47	1,47	3,23	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
16+16+35+42	1,17	1,17	2,57	3,09	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,38	1,38	3,02	3,62	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+16+35+50	1,09	1,09	2,39	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,81	4,01	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+60	1,01	1,01	2,20	3,78	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,18	2,59	4,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+16+35+71	0,93	0,93	2,03	4,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,09	2,38	4,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,87)	985	9,30
16+16+42+42	1,10	1,10	2,90	2,90	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,30	1,30	3,40	3,40	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+16+42+50	1,03	1,03	2,71	3,23	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,21	1,21	3,18	3,80	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+60	0,96	0,96	2,51	3,57	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,66)	935	9,00	1,12	1,12	2,95	4,21	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+16+42+71	0,88	0,88	2,32	3,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,04	1,04	2,72	4,60	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+16+50+50	0,97	0,97	3,03	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	7,90 A+++	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,14	1,14	3,56	3,56	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+16+50+60	0,90	0,90	2,82	3,38	8,00 (3,00 - 9,20)	4,26	7,90 A+++	1,88 (0,69 - 2,60)	940	9,00	1,06	1,06	3,31	3,97	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,92 - 2,85)	1005	9,40
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00	7,60 (3,00 - 9,20)	4,06	7,90 A+++	1,87 (0,53 - 2,87)	935	9,00	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,60 A+++	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+25	1,58	1,98	1,98	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,86	2,32	2,32	2,90	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,70 A+++	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+20+35	1,41	1,76	1,76	3,07	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,65	2,07	2,07	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A+++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+20+42	1,31	1,63	1,63	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,53	1,92	1,92	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+20+50	1,21	1,51	1,51	3,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,42	1,77	1,77	4,44	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+60	1,10	1,38	1,38	4,14	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	1,62	1,62	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+20+71	1,01	1,26	1,26	4,47	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,48	1,48	5,26	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+25+25	1,48	1,86	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,75	2,19	2,73	2,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,70 A+++	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+20+25+35	1,33	1,67	2,08	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,57	1,96	2,45	3,42	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A+++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+20+25+42	1,24	1,55	1,94	3,27	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,83	2,28	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+20+25+50	1,15	1,44	1,80	3,61	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,35	1,69	2,12	4,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+60	1,06	1,32	1,65	3,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,24	1,55	1,94	4,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+20+25+71	0,97	1,21	1,52	4,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,14	1,42	1,78	5,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+20+35+35	1,21	1,51	2,64	2,64	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,42	1,78	3,10	3,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+20+35+42	1,13	1,42	2,48	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,33	1,66	2,91	3,50	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+20+35+50	1,06	1,32	2,31	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,24	1,55	2,72	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+60	0,98	1,22	2,14	3,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,15	1,44	2,51	4,30	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+20+35+71	0,90	1,13	1,97	4,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,06	1,32	2,32	4,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+42	1,07	1,33	2,80	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,25	1,57	3,29	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+20+42+50	1,00	1,25	2,63	3,12	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,18	1,47	3,08	3,67	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+42+60	0,93	1,16	2,43	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,09	1,36	2,86	4,09	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+20+50+50	0,94	1,18	2,94	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A+++	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,10	1,38	3,46	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+20+50+60	0,88	1,10	2,74	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A+++	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,03	1,29	3,22	3,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+25+25+25	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,66	2,58	2,58	2,58	9,40 (4,20 - 10,60)	4,61	4,70 A+++	2,04 (0,69 - 3,00)	1020	9,60
16+25+25+35	1,27	1,98	1,98	2,77	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,49	2,33	2,33	3,25	9,40 (4,20 - 10,60)	4,65	4,70 A+++	2,02 (0,71 - 2,97)	1010	9,50
16+25+25+42	1,19	1,85	1,85	3,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,39	2,18	2,18	3,65	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
16+25+25+50	1,10	1,72	1,72	3,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,30	2,03	2,03	4,04	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+60	1,02	1,59	1,59	3,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,19	1,87	1,87	4,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,79 - 2,90)	995	9,40
16+25+25+71	0,93	1,46	1,46	4,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,72	1,72	4,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
16+25+35+35	1,15	1,81	2,52	2,52	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,35	2,13	2,96	2,96	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,72 - 2,94)	1000	9,40
16+25+35+42	1,08	1,69	2,37	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,27	1,99	2,79	3,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
16+25+35+50	1,02	1,59	2,22	3,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,19	1,87	2,61	3,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+60	0,94	1,47	2,06	3,53	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,10	1,73	2,42	4,15	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
16+25+35+71	0,87	1,36	1,90	3,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,02	1,60	2,24	4,54	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+42	1,02	1,60	2,69	2,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,20	1,88	3,16	3,16	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A+++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
16+25+42+50	0,96	1,50	2,53	3,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,13	1,77	2,97	3,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+42+60	0,90	1,40	2,35	3,35	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	1,64	2,76	3,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
16+25+50+50	0,90	1,42	2,84	2,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A+++	1,89 (0,69 - 2,60)	945	9,00	1,07	1,67	3,33	3,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,93 - 2,90)	1005	9,40
16+35+35+35	1,07	2,31	2,31	2,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,24	2,72	2,72	2,72	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
16+35+35+42	1,00	2,19	2,19	2,62	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,18	2,57	2,57	3,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
16+35+35+50	0,94	2,06	2,06	2,94	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,11	2,42	2,42	3,45	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+35+60	0,88	1,92	1,92	3,28	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,03	2,25	2,25	3,87	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,84 - 2,86)	1000	9,40
16+35+42+42	0,95	2,07	2,49	2,49	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,11	2,45	2,92	2,92	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
16+35+42+50	0,90	1,96	2,35	2,79	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,05	2,30	2,76	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A+++	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
16+42+42+42	0,89	2,37	2,37	2,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,06	2,78	2,78	2,78	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A+++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+25	1,88	1,88	1,88	2,36	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,21	2,21	2,21	2,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A+++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+20+35	1,68	1,68	1,68	2,96	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,98	1,98	1,98	3,46	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+20+42	1,57	1,57	1,57	3,29	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,84	1,84	1,84	3,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+20+50	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,71	1,71	1,71	4,27	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+60	1,33	1,33	1,33	4,01	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,57	1,57	4,69	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+20+71	1,22	1,22	1,22	4,34	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,44	1,44	1,44	5,08	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20+20+25+25	1,78	1,78	2,22	2,22	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,09	2,09	2,61	2,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A+++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20+20+25+35	1,60	1,60	2,00	2,80	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,88	1,88	2,35	3,29	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20+20+25+42	1,50	1,50	1,87	3,13	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,76	1,76	2,20	3,68	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A+++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20+20+25+50	1,39	1,39	1,74	3,48	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,63	1,63	2,04	4,10	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+60	1,28	1,28	1,60	3,84	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,50	1,50	1,88	4,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A+++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20+20+25+71	1,18	1,18	1,47	4,17	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,38	1,38	1,73	4,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A+++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 14,70 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	Ukupno (min. – maks.)	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	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,71	1,71	2,99	2,99	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20 + 20 + 35 + 42	1,37	1,37	2,39	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,61	1,61	2,81	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20 + 20 + 35 + 50	1,28	1,28	2,24	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,50	1,50	2,63	3,77	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20 + 20 + 35 + 60	1,19	1,19	2,07	3,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,39	1,39	2,44	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20 + 20 + 35 + 71	1,10	1,10	1,92	3,88	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,29	1,29	2,25	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,83 - 2,86)	1000	9,40
20 + 20 + 42 + 42	1,29	1,29	2,71	2,71	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,52	1,52	3,18	3,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20 + 20 + 42 + 50	1,21	1,21	2,55	3,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,42	1,42	2,99	3,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20 + 20 + 42 + 60	1,13	1,13	2,37	3,37	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,32	1,32	2,78	3,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20 + 20 + 50 + 50	1,14	1,14	2,86	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A+++	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,34	1,34	3,36	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20 + 25 + 25 + 25	1,67	2,11	2,11	2,11	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	1,99	2,47	2,47	2,47	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
20 + 25 + 25 + 35	1,52	1,90	1,90	2,68	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,79	2,24	2,24	3,13	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
20 + 25 + 25 + 42	1,43	1,79	1,79	2,99	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,68	2,10	2,10	3,52	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
20 + 25 + 25 + 50	1,33	1,67	1,67	3,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,57	1,96	1,96	3,91	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20 + 25 + 25 + 60	1,23	1,54	1,54	3,69	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,45	1,81	1,81	4,33	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
20 + 25 + 25 + 71	1,13	1,42	1,42	4,03	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,33	1,67	1,67	4,73	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
20 + 25 + 35 + 35	1,39	1,75	2,43	2,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,63	2,05	2,86	2,86	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
20 + 25 + 35 + 42	1,31	1,64	2,30	2,75	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,54	1,93	2,70	3,23	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
20 + 25 + 35 + 50	1,23	1,54	2,15	3,08	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,45	1,81	2,53	3,61	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20 + 25 + 35 + 60	1,14	1,43	2,00	3,43	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	1,68	2,35	4,03	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
20 + 25 + 42 + 42	1,24	1,56	2,60	2,60	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,46	1,82	3,06	3,06	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
20 + 25 + 42 + 50	1,17	1,46	2,45	2,92	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,37	1,72	2,88	3,43	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20 + 25 + 42 + 60	1,09	1,36	2,29	3,26	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	1,60	2,69	3,83	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
20 + 25 + 50 + 50	1,10	1,38	2,76	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,23	7,90 A+++	1,89 (0,70 - 2,60)	945	9,00	1,30	1,62	3,24	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,94 - 2,89)	1005	9,40
20 + 35 + 35 + 35	1,28	2,24	2,24	2,24	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,51	2,63	2,63	2,63	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
20 + 35 + 35 + 42	1,21	2,12	2,12	2,55	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,42	2,49	2,49	3,00	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
20 + 35 + 35 + 50	1,14	2,00	2,00	2,86	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,34	2,35	2,35	3,36	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
20 + 35 + 42 + 42	1,15	2,01	2,42	2,42	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,35	2,37	2,84	2,84	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
20 + 35 + 42 + 50	1,09	1,90	2,29	2,72	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,28	2,24	2,69	3,19	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,85 - 2,84)	995	9,40
20 + 42 + 42 + 42	1,10	2,30	2,30	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	1,30	2,70	2,70	2,70	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,04	7,90 A+++	1,98 (0,53 - 2,87)	990	9,50	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,63	4,70 A++	2,03 (0,69 - 2,99)	1015	9,50
25 + 25 + 25 + 35	1,82	1,82	1,82	2,54	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,14	2,14	2,14	2,98	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,71 - 2,96)	1005	9,40
25 + 25 + 25 + 42	1,71	1,71	1,71	2,87	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	2,01	2,01	2,01	3,37	9,40 (4,20 - 10,60)	4,68	4,70 A++	2,01 (0,72 - 2,95)	1005	9,40
25 + 25 + 25 + 50	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,88	1,88	1,88	3,76	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25 + 25 + 25 + 60	1,48	1,48	1,48	3,56	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,62 - 2,65)	935	9,00	1,74	1,74	1,74	4,18	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,80 - 2,89)	990	9,30
25 + 25 + 25 + 71	1,37	1,37	1,37	3,89	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,61	1,61	1,61	4,57	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,80 - 2,88)	985	9,30
25 + 25 + 35 + 35	1,67	1,67	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,96	1,96	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,72 - 2,93)	1000	9,40
25 + 25 + 35 + 42	1,57	1,57	2,20	2,66	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,85	1,85	2,59	3,11	9,40 (4,20 - 10,60)	4,72	4,70 A++	1,99 (0,72 - 2,92)	995	9,40
25 + 25 + 35 + 50	1,48	1,48	2,07	2,97	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,74	1,74	2,44	3,48	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25 + 25 + 35 + 60	1,38	1,38	1,93	3,31	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	1,62	2,27	3,89	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,81 - 2,87)	985	9,30
25 + 25 + 42 + 42	1,49	1,49	2,51	2,51	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,80)	960	9,20	1,75	1,75	2,95	2,95	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,72 - 2,91)	990	9,30
25 + 25 + 42 + 50	1,41	1,41	2,37	2,81	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,65	1,65	2,78	3,32	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,81 - 2,86)	1000	9,40
25 + 35 + 35 + 35	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,81	2,53	2,53	2,53	9,40 (4,20 - 10,60)	4,75	4,70 A++	1,98 (0,75 - 2,90)	990	9,30
25 + 35 + 35 + 42	1,46	2,04	2,04	2,46	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,72	2,40	2,40	2,88	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,75 - 2,89)	985	9,30
25 + 35 + 35 + 50	1,38	1,93	1,93	2,76	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,63 - 2,66)	935	9,00	1,62	2,27	2,27	3,24	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,84 - 2,85)	1000	9,40
25 + 35 + 42 + 42	1,39	1,95	2,33	2,33	8,00 (3,00 - 9,20)	4,17	7,90 A+++	1,92 (0,57 - 2,72)	960	9,20	1,63	2,29	2,74	2,74	9,40 (4,20 - 10,60)	4,77	4,70 A++	1,97 (0,76 - 2,88)	985	9,30
35 + 35 + 35 + 35	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,58 - 2,72)	935	9,00	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (4,20 - 10,60)	4,70	4,70 A++	2,00 (0,76 - 2,87)	1000	9,40
35 + 35 + 35 + 42	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (3,00 - 9,20)	4,28	7,90 A+++	1,87 (0,58 - 2,72	935	9,00	2,24	2,24	2,24	2,68	9,40 (4,20 - 10,60	4,70	4,70 A++	2,00 (0,76 - 2,86)	1000	9,40

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

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,30 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
1 prostorija																						
16	1,60					1,60 (1,30 - 2,30)	4,00		0,40 (0,25 - 0,64)	200	2,00	2,60					2,60 (1,20 - 3,20)	4,33		0,60 (0,30 - 0,96)	300	3,00
20	2,00					2,00 (1,80 - 2,90)	4,00		0,50 (0,34 - 0,81)	250	2,50	3,20					3,20 (1,20 - 4,10)	4,32		0,74 (0,30 - 1,23)	370	3,70
25	2,50					2,50 (1,80 - 2,90)	3,97		0,63 (0,34 - 0,81)	315	3,20	3,60					3,60 (1,20 - 4,30)	3,83		0,94 (0,30 - 1,23)	470	4,70
35	3,50					3,50 (1,80 - 4,10)	3,72		0,94 (0,34 - 1,36)	470	4,50	4,50					4,50 (1,20 - 5,80)	3,66		1,23 (0,30 - 2,10)	615	6,00
42	4,20					4,20 (1,80 - 4,50)	3,07		1,37 (0,34 - 1,99)	685	6,40	5,60					5,60 (1,20 - 6,80)	3,26		1,72 (0,30 - 2,93)	860	8,00
50	5,00					5,00 (1,90 - 5,70)	3,23		1,55 (0,34 - 2,13)	775	7,20	6,80					6,80 (1,20 - 6,90)	3,24		2,10 (0,30 - 2,52)	1050	9,70
60	6,00					6,00 (1,90 - 6,20)	2,96		2,03 (0,34 - 2,33)	1015	9,20	8,50					8,50 (1,30 - 9,00)	3,54		2,40 (0,62 - 2,55)	1200	11,10
71	7,10					7,10 (2,00 - 7,20)	2,81		2,53 (0,37 - 2,77)	1265	11,40	8,70					8,70 (1,40 - 9,20)	3,41		2,55 (0,68 - 2,72)	1275	11,80
2 prostorije																						
16+16	1,60	1,60				3,20 (2,40 - 5,80)	4,85	5,60 A+	0,66 (0,27 - 1,74)	330	3,40	2,35	2,35				4,70 (2,00 - 8,20)	3,88	3,80 A	1,21 (0,22 - 2,41)	605	5,80
16+20	1,60	2,00				3,60 (2,40 - 5,80)	4,56	5,60 A+	0,79 (0,27 - 1,74)	395	4,00	2,31	2,89				5,20 (2,00 - 8,20)	3,80	3,80 A	1,37 (0,22 - 2,40)	685	6,50
16+25	1,60	2,50				4,10 (2,40 - 5,80)	4,27	5,60 A+	0,96 (0,27 - 1,74)	480	4,70	2,19	3,41				5,60 (2,00 - 8,20)	3,73	3,80 A	1,50 (0,22 - 2,40)	750	7,10
16+35	1,60	3,50				5,10 (2,40 - 5,80)	3,86	5,60 A+	1,32 (0,26 - 1,68)	660	6,40	2,01	4,39				6,40 (2,00 - 8,60)	3,79	3,80 A	1,69 (0,21 - 2,48)	845	8,00
16+42	1,60	4,20				5,80 (2,40 - 6,70)	3,56	5,60 A+	1,63 (0,26 - 2,13)	815	7,90	2,04	5,36				7,40 (2,00 - 10,10)	3,72	3,80 A	1,99 (0,21 - 3,03)	995	9,40
16+50	1,60	5,00				6,60 (2,40 - 7,20)	3,59	6,10 A++	1,84 (0,25 - 2,13)	920	8,80	2,06	6,44				8,50 (2,00 - 11,00)	3,86	4,00 A+	2,20 (0,16 - 3,04)	1100	10,30
16+60	1,60	6,00				7,60 (2,40 - 8,60)	3,21	6,10 A++	2,37 (0,25 - 3,08)	1185	11,30	2,11	7,89				10,00 (2,00 - 11,00)	3,75	4,00 A+	2,67 (0,16 - 3,04)	1335	12,50
16+71	1,60	7,10				8,70 (2,50 - 9,10)	2,98	6,10 A++	2,92 (0,27 - 3,16)	1460	14,00	1,88	8,32				10,20 (2,00 - 13,00)	3,82	4,00 A+	2,67 (0,16 - 3,83)	1335	12,50
20+20	2,00	2,00				4,00 (2,40 - 5,80)	4,35	5,60 A+	0,92 (0,26 - 1,68)	460	4,50	2,90	2,90				5,80 (2,00 - 8,20)	3,79	3,80 A	1,53 (0,22 - 2,39)	765	7,30
20+25	2,00	2,50				4,50 (2,40 - 5,80)	4,02	5,60 A+	1,12 (0,26 - 1,68)	560	5,50	2,71	3,39				6,10 (2,00 - 8,20)	3,77	3,80 A	1,62 (0,22 - 2,39)	810	7,70
20+35	2,00	3,50				5,50 (2,40 - 5,80)	3,74	5,60 A+	1,47 (0,26 - 1,63)	735	7,10	2,51	4,39				6,90 (2,00 - 8,60)	3,81	3,80 A	1,81 (0,21 - 2,42)	905	8,50
20+42	2,00	4,20				6,20 (2,40 - 7,20)	3,37	5,60 A+	1,84 (0,26 - 2,49)	920	8,80	2,55	5,35				7,90 (2,00 - 11,00)	3,66	3,80 A	2,16 (0,20 - 3,23)	1080	10,20
20+50	2,00	5,00				7,00 (2,40 - 8,10)	3,59	6,10 A++	1,95 (0,25 - 2,61)	975	9,30	2,57	6,43				9,00 (2,00 - 11,00)	3,98	4,00 A+	2,26 (0,16 - 2,98)	1130	10,60
20+60	2,00	6,00				8,00 (2,40 - 8,60)	3,14	6,10 A++	2,55 (0,25 - 3,01)	1275	12,20	2,60	7,80				10,40 (2,00 - 11,90)	3,88	4,00 A+	2,68 (0,16 - 3,33)	1340	12,60
20+71	1,98	7,02				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	2,29	8,11				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	4,00 A+	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
25+25	2,50	2,50				5,00 (2,40 - 5,80)	3,94	5,60 A+	1,27 (0,26 - 1,68)	635	6,10	3,25	3,25				6,50 (2,00 - 8,60)	3,82	3,80 A	1,70 (0,22 - 2,50)	850	8,10
25+35	2,50	3,50				6,00 (2,40 - 6,70)	3,47	5,60 A+	1,73 (0,26 - 2,13)	865	8,40	3,04	4,26				7,30 (2,00 - 10,10)	3,76	3,80 A	1,94 (0,21 - 3,03)	970	9,10
25+42	2,50	4,20				6,70 (2,40 - 7,20)	3,15	5,60 A+	2,13 (0,26 - 2,49)	1065	10,20	3,10	5,20				8,30 (2,00 - 11,00)	3,61	3,80 A	2,30 (0,20 - 3,23)	1150	10,80
25+50	2,50	5,00				7,50 (2,40 - 8,60)	3,33	6,10 A++	2,25 (0,25 - 3,01)	1125	10,80	3,13	6,27				9,40 (2,00 - 11,00)	3,84	4,00 A+	2,45 (0,16 - 2,98)	1225	11,50
25+60	2,50	6,00				8,50 (2,50 - 9,10)	2,89	6,10 A++	2,94 (0,27 - 3,29)	1470	14,10	3,06	7,34				10,40 (2,00 - 13,00)	3,88	4,00 A+	2,68 (0,16 - 3,83)	1340	12,60
25+71	2,34	6,66				9,00 (2,50 - 10,10)	2,88	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,18)	1560	14,90	2,71	7,69				10,40 (2,00 - 13,00)	3,97	4,00 A+	2,62 (0,16 - 3,82)	1310	12,30
35+35	3,50	3,50				7,00 (2,40 - 8,10)	3,11	5,60 A+	2,25 (0,26 - 3,06)	1125	10,80	4,05	4,05				8,10 (2,00 - 11,00)	3,70	3,80 A	2,19 (0,20 - 3,22)	1095	10,30
35+42	3,50	4,20				7,70 (2,40 - 8,60)	2,88	5,60 A+	2,67 (0,26 - 3,55)	1335	12,80	4,14	4,96				9,10 (2,00 - 11,00)	3,65	3,80 A	2,49 (0,20 - 3,16)	1245	11,70
35+50	3,50	5,00				8,50 (2,50 - 9,10)	3,02	6,10 A++	2,81 (0,27 - 3,16)	1405	13,50	4,20	6,00				10,20 (2,00 - 13,00)	3,94	4,00 A+	2,59 (0,16 - 3,81)	1295	12,20
35+60	3,32	5,68				9,00 (2,50 - 10,10)	2,82	6,10 A++	3,19 (0,27 - 4,18)	1595	15,30	3,83	6,57				10,40 (2,00 - 13,00)	3,98	4,00 A+	2,61 (0,16 - 3,81)	1305	12,30
35+71	2,97	6,03				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	6,10 A++	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,43	6,97				10,40 (2,00 - 13,80)	4,02	4,00 A+	2,59 (0,16 - 4,14)	1295	12,20
42+42	4,20	4,20				8,40 (2,50 - 9,10)	2,51	5,60 A+	3,34 (0,28 - 3,96)	1670	16,00	5,05	5,05				10,10 (2,00 - 13,00)	3,62	3,80 A	2,79 (0,19 - 3,99)	1395	13,10
42+50	4,11	4,89				9,00 (2,50 - 10,00)	2,88	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,03)	1560	14,90	4,75	5,65				10,40 (2,00 - 13,00)	4,00	4,00 A+	2,60 (0,16 - 3,74)	1300	12,20
42+60	3,71	5,29				9,00 (2,50 - 10,40)	2,88	6,10 A++	3,12 (0,27 - 4,33)	1560	14,90	4,28	6,12				10,40 (2,00 - 13,80)	4,00	4,00 A+	2,60 (0,16 - 4,15)	1300	12,20
42+71	3,35	5,65				9,00 (2,50 - 10,40)	3,01	6,10 A++	2,99 (0,27 - 4,34)	1495	14,30	3,87	6,53				10,40 (2,00 - 13,80)	4,03	4,00 A+	2,58 (0,16 - 4,13)	1290	12,10
50+50	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	6,10 A++	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	4,00 A+	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50+60	4,09	4,91				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	6,10 A++	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	4,73	5,67				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	4,00 A+	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
50+71	3,72	5,28				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	6,10 A++	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,30	6,10				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	4,00 A+	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
60+60	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,38	6,10 A++	2,66 (0,26 - 3,61)	1330	12,70	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,28	4,00 A+	2,43 (0,17 - 3,90)	1215	11,40
60+71	4,12	4,88				9,00 (2,50 - 10,40)	3,46	6,10 A++	2,60 (0,26 - 3,48)	1300	12,40	4,76	5,64				10,40 (2,00 - 13,80)	4,32	4,00 A+	2,41 (0,17 - 3,89)	1205	11,30
71+71	4,50	4,50				9,00 (2,50 - 10,40)	3,64	6,10 A++	2,47 (0,29 - 3,34)	1235	11,80	5,20	5,20				10,40 (2,00 - 13,80)	4,43	4,00 A+	2,35 (0,18 - 3,87)	1175	11,00
3 prostorije																						
16+16+16	1,60	1,60	1,60			4,80 (2,90 - 8,50)	4,85	7,20 A++	0,99 (0,32 - 2,62)	495	4,90	2,33	2,33	2,33			6,99 (2,70 - 12,30)	4,54	4,00 A+	1,54 (0,23 - 3,38)	770	7,30
16+16+20	1,60	1,60	2,00			5,20 (2,90 - 8,50)	4,73	7,20 A++	1,10 (0,32 - 2,62)	550	5,40	2,34	2,34	2,92			7,60 (2,70 - 12,30)	4,37	4,00 A+	1,74 (0,23 - 3,37)	870	8,30
16+16+25	1,60	1,60	2,50			5,70 (2,90 - 8,50)	4,42	7,20 A++	1,29 (0,32 - 2,62)	645	6,20	2,22	2,22	3,46			7,90 (2,70 - 12,30)	4,32	4,00 A+	1,83 (0,23 - 3,37)	915	8,60
16+16+35	1,60	1,60	3,50			6,70 (2,90 - 8,50)	4,16	7,20 A++	1,61 (0,31 - 2,55)	805	7,80	2,08	2,08	4,54			8,70 (2,70 - 12,30)	4,31	4,10 A+	2,02 (0,23 - 3,28)	1010	9,50
16+16+42	1,60	1,60	4,20			7,40 (2,90 - 8,50)	3,79	7,20 A++	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,10	2,10	5,50			9,70 (2,70 - 12,30)	4,06	4,10 A+	2,39 (0,23 - 3,27)	1195	11,20
16+16+50	1,60	1,60	5,00			8,20 (2,90 - 8,70)	3,89	7,20 A++	2,11 (0,34 - 2,29)	1055	10,10	2,03	2,03	6,34			10,40 (2,70 - 12,90)	4,50	4,10 A+	2,31 (0,25 - 3,36)	1155	10,90
16+16+60	1,57	1,57	5,86			9,00 (2,90 - 10,10)	3,64	7,20 A++	2,47 (0,34 - 3,00)	1235	11,80	1,81	1,81	6,78			10,40 (2,70 - 13,60)	4,50	4,20 A+	2,31 (0,25 - 3,70)	1155	10,90
16+16+71	1,40	1,40	6,20			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	7,20 A++	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,62	1,62	7,16			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,62)	1150	10,80
16+20+20	1,60	2,00	2,00			5,60 (2,90 - 8,50)	4,52	7,20 A++	1,24 (0,31 - 2,55)	620	6,00	2,32	2,89	2,89			8,10 (2,70 - 12,30)	4,33	4,00 A+	1,87 (0,23 - 3,36)	935	8,80
16+20+25	1,60	2,00	2,50			6,10 (2,90 - 8,50)	4,21	7,20 A++	1,45 (0,31 - 2,55)	725	7,00	2,23	2,79	3,48			8,50 (2,70 - 12,30)	4,15	4,10 A+	2,05 (0,23 - 3,36)	1025	9,60
16+20+35	1,60	2,00	3,50			7,10 (2,90 - 8,50)	3,99	7,20 A++	1,78 (0,34 - 2,49)	890	8,50	2,10	2,62	4,58			9,30 (2,70 - 12,30)	4,23	4,10 A+	2,20 (0,23 - 3,27)	1100	10,30
16+20+42	1,60	2,00	4,20			7,80 (2,90 - 8,50)	3,79	7,20 A++	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,11	2,64	5,55			10,30 (2,70 - 12,90)	4,26	4,10 A+	2,42 (0,23 - 3,54)	1210	11,40
16+20+50	1,60	2,00	5,00			8,60 (2,90 - 9,60)	3,74	7,20 A++	2,30 (0,34 - 2,62)	1150	11,00	1,93	2,42	6,05			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+20+60	1,49	1,88	5,63			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	7,20 A++	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,73	2,17	6,50			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+20+71	1,35	1,68	5,97			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A++	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,56	1,94	6,90			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	4,20 A+	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16+25+25	1,60	2,50	2,50			6,60 (2,90 - 8,50)	3,98	7,20 A++	1,66 (0,31 - 2,55)	830	8,00	2,14	3,33	3,33			8,80 (2,70 - 12,30)	4,23	4,10 A+	2,08 (0,23 - 3,36)	1040	9,80
16+25+35	1,60	2,50	3,50			7,60 (2,90 - 8,50)	3,69	7,20 A++	2,06 (0,34 - 2,49)	1030	9,90	2,02	3,16	4,42			9,60 (2,70 - 12,30)	4,10	4,10 A+	2,34 (0,23 - 3,27)	1170	11,00
16+25+42	1,60	2,50	4,20			8,30 (2,90 - 8,70)	3,52	7,20 A++	2,36 (0,34 - 2,54)	1180	11,30	2,00	3,13	5,27			10,40 (2,70 - 12,90)	4,23	4,10 A+	2,46 (0,23 - 3,54)	1230	11,60
16+25+50	1,58	2,47	4,95			9,00 (2,90 - 10,10)	3,73	7,20 A++	2,41 (0,34 - 2,94)	1205	11,50	1,83	2,86	5,71			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+25+60	1,42	2,23	5,35			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	7,20 A++	2,41 (0,34 - 3,48)	1205	11,50	1,65	2,57	6,18			10,40 (2,70 - 13,60)	4,52	4,20 A+	2,30 (0,25 - 3,63)	1150	10,80
16+25+71	1,28	2,01	5,71			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A++	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,49	2,32	6,59			10,40 (2,70 - 13,80)	4,54	4,20 A+	2,29 (0,25 - 3,73)	1145	10,80
16+35+35	1,60	3,50	3,50			8,60 (2,90 - 9,60)	3,45	7,20 A++	2,49 (0,34 - 2,93)	1245	11,90	1,94	4,23	4,23			10,40 (2,70 - 13,60)	4,24	4,20 A+	2,45 (0,23 - 3,86)	1225	11,50
16+35+42	1,55	3,39	4,06			9,00 (2,90 - 10,10)	3,38	7,20 A++	2,66 (0,34 - 3,33)	1330	12,70	1,79	3,91	4,70			10,40 (2,70 - 13,60)	4,28	4,20 A+	2,43 (0,24 - 3,85)	1215	11,40
16+35+50	1,42	3,12	4,46			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	7,20 A++	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,65	3,60	5,15			10,40 (2,70 - 13,60)	4,58	4,20 A+	2,27 (0,25 - 3,59)	1135	10,70
16+35+60	1,30	2,84	4,86			9,00 (2,90 - 10,70)	3,73	7,20 A++	2,41 (0,34 - 3,34)	1205	11,50	1,50	3,28	5,62			10,40 (2,70 - 13,80)	4,58	4,20 A+	2,27 (0,25 - 3,71)	1135	10,70
16+35+71	1,18	2,58	5,24			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A++	2,35 (0,34 - 3,20)	1175	11,20	1,36	2,98	6,06			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	4,20 A+	2,26 (0,27 - 3,69)	1130	10,60
16+42+42	1,44	3,78	3,78			9,00 (2,90 - 10,70)	3,38	7,20 A++	2,66 (0,34 - 3,91)	1330	12,70	1,66	4,37	4,37			10,40 (2,70 - 13,60)	4,30	4,20 A+	2,42 (0,24 - 3,78)	1210	11,40
16+42+50	1,33	3,50	4,17			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A++	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,54	4,04	4,82			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	4,20 A+	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16+42+60	1,22	3,20	4,58			9,00 (2,90 - 10,70)	3,83	7,20 A++	2,35 (0,34 - 3,34)	1175	11,20	1,41	3,70	5,29			10,40 (2,70 - 13,80)	4,60	4,20 A+	2,26 (0,27 - 3,70)	1130	10,60
16+42+71	1,12	2,93	4,95			9,00 (2,90 - 10,70)	3,95	7,20 A++	2,28 (0,37 - 3,20)	1140	10,90	1,29	3,39	5,72			10,40 (2,70 - 14,10)	4,62	4,20 A+	2,25 (0,27 - 3,80)	1125	10,60
16+50+50	1,24	3,88	3,88			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	7,20 A++	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,44	4,48	4,48			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	4,20 A+	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16+50+60	1,14	3,57	4,29			9,00 (2,90 - 10,70)	4,17	7,20 A++	2,16 (0,37 - 2,94)	1080	10,30	1,32	4,13	4,95			10,40 (2,70 - 13,80)	4,79	4,20 A+	2,17 (0,30 - 3,50)	1085	10,20
16+50+71	1,05	3,28	4,67			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	7,20 A++	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,21	3,80	5,39			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	4,20 A+	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+60+60	1,06	3,97	3,97			9,00 (3,00 - 10,70)	4,17	7,20 A++	2,16 (0,40 - 2,94)	1080	10,30	1,22	4,59	4,59			10,40 (2,70 - 14,10)	4,79	4,20 A+	2,17 (0,30 - 3,67)	1085	10,20
16+60+71	0,98	3,67	4,35			9,00 (3,00 - 10,70)	4,15	7,20 A++	2,17 (0,40 - 2,87)	1085	10,40	1,13	4,24	5,03			10,40 (2,70 - 14,10)	4,81	4,20 A+	2,16 (0,31 - 3,65)	1080	10,20
16+71+71	0,92	4,04	4,04			9,00 (3,00 - 10,70)	4,27	7,20 A++	2,11 (0,40 - 2,81)	1055	10,10	1,06	4,67	4,67			10,40 (2,70 - 14,40)	4,75	4,20 A+	2,19 (0,32 - 3,75)	1095	10,30
20+20+20	2,00	2,00	2,00			6,00 (2,90 - 8,50)	4,32	7,20 A++	1,39 (0,31 - 2,55)	695	6,70	2,86	2,86	2,86			8,58 (2,70 - 12,30)	4,33	4,10 A+	1,98 (0,23 - 3,35)	990	9,30
20+20+25	2,00	2,00	2,50			6,50 (2,90 - 8,50)	4,06	7,20 A++	1,60 (0,31 - 2,55)	800	7,70	2,77	2,77	3,46			9,00 (2,70 - 12,30)	4,25	4,10 A+	2,12 (0,23 - 3,35)	1060	10,00
20+20+35	2,00	2,00	3,50			7,50 (2,90 - 8,50)	3,85	7,20 A++	1,95 (0,34 - 2,49)	975	9,30	2,61	2,61	4,58			9,80 (2,70 - 12,30)	4,12	4,10 A+	2,38 (0,23 - 3,26)	1190	11,20
20+20+42	2,00	2,00	4,20			8,20 (2,90 - 8,70)	3,57	7,20 A++	2,30 (0,34 - 2,54)	1150	11,00	2,54	2,54	5,32			10,40 (2,70 - 12,90)	4,24	4,10 A+	2,45 (0,23 - 3,53)	1225	11,50

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,30 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			kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W			kW	kWh	230V
20+20+50	2,00	2,00	5,00			9,00(2,90-9,60)	3,73	7,20 A+++		2,41(0,34-2,62)	1205	11,50	2,31	2,31	5,78			10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+		2,29(0,25-3,62)	1145	10,80
20+20+60	1,80	1,80	5,40			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A+++		2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,08	2,08	6,24			10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+		2,29(0,25-3,62)	1145	10,80
20+20+71	1,62	1,62	5,76			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,87	1,87	6,66			10,40(2,70-13,80)	4,56	4,20 A+		2,28(0,25-3,71)	1140	10,70
20+25+25	2,00	2,50	2,50			7,00(2,90-8,50)	3,93	7,20 A+++		1,78(0,31-2,55)	890	8,50	2,68	3,36	3,36			9,40(2,70-12,30)	4,16	4,10 A+		2,26(0,23-3,35)	1130	10,60
20+25+35	2,00	2,50	3,50			8,00(2,90-8,50)	3,67	7,20 A+++		2,18(0,34-2,49)	1090	10,40	2,55	3,19	4,46			10,20(2,70-12,90)	4,16	4,10 A+		2,45(0,23-3,54)	1225	11,50
20+25+42	2,00	2,50	4,20			8,70(2,90-9,60)	3,43	7,20 A+++		2,54(0,34-3,00)	1270	12,20	2,39	2,99	5,02			10,40(2,70-13,60)	4,24	4,20 A+		2,45(0,23-3,87)	1225	11,50
20+25+50	1,89	2,37	4,74			9,00(2,90-10,10)	3,73	7,20 A+++		2,41(0,34-2,94)	1205	11,50	2,19	2,74	5,47			10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+		2,29(0,25-3,62)	1145	10,80
20+25+60	1,71	2,14	5,15			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A+++		2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	1,98	2,48	5,94			10,40(2,70-13,80)	4,54	4,20 A+		2,29(0,25-3,73)	1145	10,80
20+25+71	1,55	1,94	5,51			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,79	2,24	6,37			10,40(2,70-13,80)	4,56	4,20 A+		2,28(0,25-3,71)	1140	10,70
20+35+35	2,00	3,50	3,50			9,00(2,90-9,60)	3,38	7,20 A+++		2,66(0,34-2,93)	1330	12,70	2,32	4,04	4,04			10,40(2,70-13,60)	4,28	4,20 A+		2,43(0,24-3,85)	1215	11,40
20+35+42	1,85	3,25	3,90			9,00(2,90-10,70)	3,38	7,20 A+++		2,66(0,34-3,91)	1330	12,70	2,14	3,75	4,51			10,40(2,70-13,60)	4,30	4,20 A+		2,42(0,24-3,78)	1210	11,40
20+35+50	1,71	3,00	4,29			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	1,98	3,47	4,95			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+		2,26(0,27-3,70)	1130	10,60
20+35+60	1,56	2,74	4,70			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	1,81	3,17	5,42			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+		2,26(0,27-3,70)	1130	10,60
20+35+71	1,43	2,50	5,07			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,65	2,89	5,86			10,40(2,70-13,80)	4,62	4,20 A+		2,25(0,27-3,68)	1125	10,60
20+42+42	1,74	3,63	3,63			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A+++		2,60(0,34-3,91)	1300	12,40	2,00	4,20	4,20			10,40(2,70-13,60)	4,32	4,20 A+		2,41(0,24-3,77)	1205	11,30
20+42+50	1,60	3,38	4,02			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,86	3,90	4,64			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+		2,26(0,27-3,68)	1130	10,60
20+42+60	1,47	3,10	4,43			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	1,70	3,58	5,12			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+		2,26(0,27-3,68)	1130	10,60
20+42+71	1,35	2,84	4,81			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,56	3,28	5,56			10,40(2,70-14,10)	4,64	4,20 A+		2,24(0,27-3,78)	1120	10,50
20+50+50	1,50	3,75	3,75			9,00(2,90-10,70)	4,17	7,20 A+++		2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	1,74	4,33	4,33			10,40(2,70-13,80)	4,81	4,20 A+		2,16(0,31-3,48)	1080	10,20
20+50+60	1,38	3,46	4,16			9,00(2,90-10,70)	4,17	7,20 A+++		2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	1,60	4,00	4,80			10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+		2,16(0,31-3,65)	1080	10,20
20+50+71	1,28	3,19	4,53			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,48	3,69	5,23			10,40(2,70-14,10)	4,75	4,20 A+		2,19(0,32-3,64)	1095	10,30
20+60+60	1,28	3,86	3,86			9,00(3,00-10,70)	4,17	7,20 A+++		2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,48	4,46	4,46			10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+		2,16(0,31-3,65)	1080	10,20
20+60+71	1,19	3,58	4,23			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,38	4,13	4,89			10,40(2,70-14,40)	4,75	4,20 A+		2,19(0,32-3,75)	1095	10,30
20+71+71	1,12	3,94	3,94			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++		2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	1,28	4,56	4,56			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+		2,18(0,33-3,74)	1090	10,20
25+25+25	2,50	2,50	2,50			7,50(2,90-8,50)	3,73	7,20 A+++		2,01(0,31-2,55)	1005	9,60	3,23	3,23	3,23			9,69(2,70-12,30)	4,02	4,10 A+		2,41(0,23-3,35)	1205	11,30
25+25+35	2,50	2,50	3,50			8,50(2,90-9,60)	3,41	7,20 A+++		2,49(0,34-3,00)	1245	11,90	3,06	3,06	4,28			10,40(2,70-13,60)	4,23	4,20 A+		2,46(0,23-3,89)	1230	11,60
25+25+42	2,45	2,45	4,10			9,00(2,90-10,10)	3,30	7,20 A+++		2,73(0,34-3,40)	1365	13,10	2,83	2,83	4,74			10,40(2,70-13,60)	4,24	4,20 A+		2,45(0,23-3,87)	1225	11,50
25+25+50	2,25	2,25	4,50			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A+++		2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,60	2,60	5,20			10,40(2,70-13,60)	4,54	4,20 A+		2,29(0,25-3,62)	1145	10,80
25+25+60	2,05	2,05	4,90			9,00(2,90-10,70)	3,73	7,20 A+++		2,41(0,34-3,41)	1205	11,50	2,36	2,36	5,68			10,40(2,70-13,80)	4,54	4,20 A+		2,29(0,25-3,73)	1145	10,80
25+25+71	1,86	1,86	5,28			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,15	2,15	6,10			10,40(2,70-13,80)	4,56	4,20 A+		2,28(0,25-3,71)	1140	10,70
25+35+35	2,36	3,32	3,32			9,00(2,90-10,10)	3,38	7,20 A+++		2,66(0,34-3,33)	1330	12,70	2,74	3,83	3,83			10,40(2,70-13,60)	4,28	4,20 A+		2,43(0,24-3,85)	1215	11,40
25+35+42	2,20	3,09	3,71			9,00(2,90-10,70)	3,38	7,20 A+++		2,66(0,34-3,91)	1330	12,70	2,55	3,57	4,28			10,40(2,70-13,60)	4,30	4,20 A+		2,42(0,24-3,78)	1210	11,40
25+35+50	2,05	2,86	4,09			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	2,36	3,31	4,73			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+		2,26(0,27-3,70)	1130	10,60
25+35+60	1,87	2,63	4,50			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,34)	1175	11,20	2,17	3,03	5,20			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+		2,26(0,27-3,70)	1130	10,60
25+35+71	1,72	2,40	4,88			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,98	2,78	5,64			10,40(2,70-14,10)	4,62	4,20 A+		2,25(0,27-3,80)	1125	10,60
25+42+42	2,06	3,47	3,47			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A+++		2,60(0,34-3,91)	1300	12,40	2,38	4,01	4,01			10,40(2,70-13,80)	4,32	4,20 A+		2,41(0,24-3,89)	1205	11,30
25+42+50	1,92	3,23	3,85			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,22	3,73	4,45			10,40(2,70-13,80)	4,60	4,20 A+		2,26(0,27-3,68)	1130	10,60
25+42+60	1,77	2,98	4,25			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,27)	1175	11,20	2,05	3,44	4,91			10,40(2,70-14,10)	4,60	4,20 A+		2,26(0,27-3,80)	1130	10,60
25+42+71	1,63	2,74	4,63			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	1,88	3,17	5,35			10,40(2,70-14,10)	4,64	4,20 A+		2,24(0,27-3,78)	1120	10,50
25+50+50	1,80	3,60	3,60			9,00(2,90-10,70)	4,17	7,20 A+++		2,16(0,37-2,94)	1080	10,30	2,08	4,16	4,16			10,40(2,70-13,80)	4,81	4,20 A+		2,16(0,31-3,48)	1080	10,20
25+50+60	1,67	3,33	4,00			9,00(3,00-10,70)	4,17	7,20 A+++		2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,93	3,85	4,62			10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+		2,16(0,31-3,65)	1080	10,20
25+50+71	1,54	3,08	4,38			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,78	3,56	5,06			10,40(2,70-14,10)	4,75	4,20 A+		2,19(0,32-3,64)	1095	10,30
25+60+60	1,56	3,72	3,72			9,00(3,00-10,70)	4,17	7,20 A+++		2,16(0,40-2,94)	1080	10,30	1,80	4,30	4,30			10,40(2,70-14,10)	4,81	4,20 A+		2,16(0,31-3,65)	1080	10,20
25+60+71	1,44	3,46	4,10			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	1,67	4,00	4,73			10,40(2,70-14,40)	4,75	4,20 A+		2,19(0,32-3,75)	1095	10,30
25+71+71	1,34	3,83	3,83			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++		2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	1,56	4,42	4,42			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+		2,18(0,33-3,74)	1090	10,20
35+35+35	3,00	3,00	3,00			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A+++		2,60(0,34-3,83)	1300	12,40	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70-13,80)	4,40	4,20 A+		2,36(0,24-3,88)	1180	11,10
35+35+42	2,81	2,81	3,38			9,00(2,90-10,70)	3,46	7,20 A+++		2,60(0,34-3,76)	1300	12,40	3,25	3,25	3,90			10,40(2,70-13,80)	4,43	4,20 A+		2,35(0,24-3,87)	1175	11,00
35+35+50	2,63	2,63	3,74			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,20)	1175	11,20	3,03	3,03	4,34			10,40(2,70-13,80)	4,64	4,20 A+		2,24(0,27-3,66)	1120	10,50
35+35+60	2,42	2,42	4,16			9,00(2,90-10,70)	3,83	7,20 A+++		2,35(0,34-3,20)	1175	11,20	2,80	2,80	4,80			10,40(2,70-14,10)	4,64	4,20 A+		2,24(0,27-3,78)	1120	10,50
35+35+71	2,23	2,23	4,54			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,14)	1140	10,90	2,58	2,58	5,24			10,40(2,70-14,10)	4,66	4,20 A+		2,23(0,27-3,76)	1115	10,50
35+42+42	2,64	3,18	3,18			9,00(2,90-10,70)	3,56	7,20 A+++		2,53(0,34-3,76)	1265	12,10	3,06	3,67	3,67			10,40(2,70-13,80)	4,44	4,20 A+		2,34(0,25-3,85)	1170	11,00
35+42+50	2,48	2,98	3,54			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	2,87	3,44	4,09			10,40(2,70-14,10)	4,66	4,20 A+		2,23(0,27-3,77)	1115	10,50
35+42+60	2,30	2,76	3,94			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	2,66	3,19	4,55			10,40(2,70-14,10)	4,66	4,20 A+		2,23(0,27-3,77)	1115	10,50
35+42+71	2,13	2,55	4,32			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,14)	1140	10,90	2,46	2,95	4,99			10,40(2,70-14,10)	4,68	4,20 A+		2,22(0,28-3,75)	1110	10,40
35+50+50	2,34	3,33	3,33			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40(2,70-14,10)	4,77	4,20 A+		2,18(0,33-3,62)	1090	10,20
35+50+60	2,17	3,10	3,73			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,51	3,59	4,30			10,40(2,70-14,10)	4,77	4,20 A+		2,18(0,33-3,62)	1090	10,20
35+50+71	2,02	2,88	4,10			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++		2,11(0,40-2,81)	1055	10,10	2,33	3,33	4,74			10,40(2,70-14,40)	4,79	4,20 A+		2,17(0,33-3,72)	1085	10,20
35+60+60	2,04	3,48	3,48			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,34	4,03	4,03			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+		2,18(0,33-3,74)	1090	10,20
35+60+71	1,90	3,25	3,85			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++		2,11(0,40-2,81)	1055	10,10	2,19	3,76	4,45			10,40(2,70-14,40)	4,79	4,20 A+		2,17(0,33-3,72)	1085	10,20
35+71+71	1,78	3,61	3,61			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++		2,11(0,43-2,81)	1055	10,10	2,06	4,17	4,17			10,40(2,70-14,40)	4,81	4,20 A+		2,16(0,34-3,70)	1080	10,20
42+42+42	3,00	3,00	3,00			9,00(2,90-10,70)	3,56	7,20 A+++		2,53(0,34-3,69)	1265	12,10	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70-13,80)	4,45	4,20 A+		2,33(0,25-3,78)	1165	10,90
42+42+50	2,82	2,82	3,36			9,00(2,90-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	3,26	3,26	3,88			10,40(2,70-14,10)	4,68	4,20 A+		2,22(0,28-3,75)	1110	10,40
42+42+60	2,63	2,63	3,74			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,20)	1140	10,90	3,03	3,03	4,34			10,40(2,70-14,10)	4,68	4,20 A+		2,22(0,28-3,75)	1110	10,40
42+42+71	2,44	2,44	4,12			9,00(3,00-10,70)	3,95	7,20 A+++		2,28(0,37-3,07)	1140	10,90	2,82	2,82	4,76			10,40(2,70-14,40)	4,71	4,20 A+		2,21(0,28-3,85)	1105	10,40
42+50+50	2,66	3,17	3,17			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	3,08	3,66	3,66			10,40(2,70-14,10)	4,77	4,20 A+		2,18(0,33-3,61)	1090	10,20
42+50+60	2,49	2,96	3,55			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,87	3,42	4,11			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+		2,18(0,33-3,72)	1090	10,20
42+50+71	2,32	2,76	3,92			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++		2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	2,68	3,19	4,53			10,40(2,70-14,40)	4,79	4,20 A+		2,17(0,34-3,71)	1085	10,20
42+60+60	2,34	3,33	3,33			9,00(3,00-10,70)	4,15	7,20 A+++		2,17(0,40-2,87)	1085	10,40	2,70	3,85	3,85			10,40(2,70-14,40)	4,77	4,20 A+		2,18(0,33-3,72)	1090	10,20
42+60+71	2,18	3,12	3,70			9,00(3,00-10,70)	4,27	7,20 A+++		2,11(0,41-2,81)	1055	10,10	2,52	3,61	4,27			10,40(2,70-14,40)	4,79	4,20 A+		2,17(0,34-3,71)	1085	10,20
50+50+50	3,00	3,00	3,00			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++		2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70-14,40)	4,83	4,20 A+		2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
50+50+60	2,81	2,81	3,38			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++		2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,25	3,25	3,90			10,40(2,70-14,40)	4,84	4,20 A+		2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
50+50+71	2,63	2,63	3,74			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++		2,06(0,47-2,69)	1030	9,90	3,04	3,04	4,32			10,40(2,70-14,40)	4,86	4,20 A+		2,14(0,41-3,63)	1070	10,10
50+60+60	2,64	3,18	3,18			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++		2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,06	3,67	3,67			10,40(2,70-14,40)	4,84	4,20 A+		2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
50+60+71	2,49	2,98	3,53			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++		2,06(0,47-2,69)	1030	9,90	2,87	3,45	4,08			10,40(2,70-14,40)	4,86	4,20 A+		2,14(0,41-3,63)	1070	10,10
60+60+60	3,00	3,00	3,00			9,00(3,00-10,70)	4,37	7,20 A+++		2,06(0,44-2,68)	1030	9,90	3,46	3,46	3,46			10,38(2,70-14,40)	4,83	4,20 A+		2,15(0,40-3,64)	1075	10,10
4 prostorije																								
16+16+16+16	1,60	1,60	1,60	1,60		6,40(2,90-10,60)	4,57	8,50 A+++		1,40(0,37-3,48)	700	6,80	2,35	2,35	2,35	2,35		9,40(3,40-14,20)	4,54	4,10 A+		2,07(0,34-3,84)	1035	9,70
16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	2,00		6,80(2,90-10,60)	4,42	8,50 A+++		1,54(0,37-3,48)	770	7,40	2,33	2,33	2,33	2,91		9,90(3,40-14,20)	4,50	4,10 A+		2,20(0,34-3,83)	1100	10,30
16+16+16+25	1,60	1,60	1,60	2,50		7,30(2,90-10,60)	4,29	8,00 A+++		1,70(0,37-3,48)	850	8,20	2,26	2,26	2,26	3,52		10,30(3,40-14,20)	4,70	4,20 A+		2,19(0,34-3,83)	1095	10,30
16+16+16+35	1,60	1,60	1,60	3,50		8,30(2,90-10,60)	3,97	8,00 A+++		2,09(0,37-3,40)	1045	10,00	2,00	2,00	2,00	4,40		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,20 A+		2,21(0,34-3,80)	1105	10,40
16+16+16+42	1,60	1,60	1,60	4,20		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++		2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	1,85	1,85	1,85	4,85		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+		2,20(0,34-3,78)	1100	10,30
16+16+16+50	1,47	1,47	1,47	4,59		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++		2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,70	1,70	1,70	5,30		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+		2,16(0,39-3,64)	1080	10,20
16+16+16+60	1,33	1,33	1,33	5,01		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++		2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,54	1,54	1,54	5,78		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+		2,16(0,39-3,64)	1080	10,20
16+16+16+71	1,21	1,21	1,21	5,37		9,00(2,90-10,60)	3,98	8,00 A+++		2,26(0,41-3,04)	1130	10,80	1,40	1,40	1,40	6,20		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+		2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+16+20+20	1,60	1,60	2,00	2,00		7,20(2,90-10,60)	4,36	8,00 A+++		1,65(0,37-3,40)	825	8,00	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40(3,40-14,20)	4,66	4,20 A+		2,23(0,34-3,82)	1115	10,50
16+16+20+25	1,60	1,60	2,00	2,50		7,70(2,90-10,60)	4,16	8,00 A+++		1,85(0,37-3,40)	925	8,90	2,16	2,16	2,70	3,38		10,40(3,40-14,20)	4,66	4,20 A+		2,23(0,34-3,82)	1115	10,50
16+16+20+35	1,60	1,60	2,00	3,50		8,70(2,90-10,60)	3,87	8,00 A+++		2,25(0,37-3,33)	1125	10,80	1,91	1,91	2,39	4,19		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,20 A+		2,20(0,34-3,78)	1100	10,30
16+16+20+42	1,53	1,53	1,91	4,03		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A+++		2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,77	1,77	2,21	4,65		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+		2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+16+20+50	1,41	1,41	1,76	4,42		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A+++		2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,63	1,63	2,04	5,10		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+		2,15(0,40-3,63)	1075	10,10

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,30 kW • PLIN R32

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW). Prostorije							SEER[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja	Kapacitet grijanja (kW). Prostorije							SCOP[1]	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja energije	Struja
	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+20+60	1,29	1,29	1,60	4,82		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,49	1,49	1,86	5,56		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+20+71	1,17	1,17	1,46	5,20		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,35	1,35	1,69	6,01		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,61)	1075	10,10
16+16+25+25	1,60	1,60	2,50	2,50		8,20(2,90-10,60)	4,04	8,00 A++	2,03(0,37-3,40)	1015	9,70	2,03	2,03	3,17	3,17		10,40(3,40-14,20)	4,66	4,20 A+	2,23(0,34-3,82)	1115	10,50
16+16+25+35	1,57	1,57	2,44	3,42		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,81	1,81	2,83	3,95		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,78)	1100	10,30
16+16+25+42	1,45	1,45	2,27	3,83		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,68	1,68	2,63	4,41		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+16+25+50	1,35	1,35	2,09	4,21		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,56	1,56	2,43	4,85		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+25+60	1,23	1,23	1,92	4,62		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,11)	1125	10,80	1,42	1,42	2,22	5,34		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,63)	1075	10,10
16+16+25+71	1,13	1,13	1,75	4,99		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,30	1,30	2,03	5,77		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,67)	1075	10,10
16+16+35+35	1,41	1,41	3,09	3,09		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,63	1,63	3,57	3,57		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,75)	1090	10,20
16+16+35+42	1,32	1,32	2,89	3,47		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,53	1,53	3,34	4,00		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,36-3,68)	1085	10,20
16+16+35+50	1,23	1,23	2,69	3,85		9,00(2,90-10,60)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,04)	1130	10,80	1,42	1,42	3,11	4,45		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,59)	1070	10,10
16+16+35+60	1,13	1,13	2,48	4,26		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,31	1,31	2,87	4,91		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,59)	1070	10,10
16+16+35+71	1,04	1,04	2,28	4,64		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,21	1,21	2,64	5,34		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+16+42+42	1,24	1,24	3,26	3,26		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,43	1,43	3,77	3,77		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
16+16+42+50	1,16	1,16	3,05	3,63		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,34	1,34	3,52	4,20		10,40(3,40-14,20)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,58)	1065	10,00
16+16+42+60	1,07	1,07	2,82	4,04		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,24	1,24	3,26	4,66		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+16+42+71	0,99	0,99	2,61	4,41		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,15	1,15	3,01	5,09		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
16+16+50+50	1,09	1,09	3,41	3,41		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00 A++	2,21(0,48-2,98)	1105	10,60	1,26	1,26	3,94	3,94		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,49-3,57)	1080	10,20
16+16+50+60	1,01	1,01	3,17	3,81		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,48-3,12)	1105	10,60	1,17	1,17	3,66	4,40		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,49-3,57)	1080	10,20
16+16+50+71	0,94	0,94	2,94	4,18		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	3,40	4,82		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,55)	1075	10,10
16+16+60+60	0,95	0,95	3,55	3,55		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,48-3,12)	1105	10,60	1,09	1,09	4,11	4,11		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,49-3,57)	1080	10,20
16+16+60+71	0,88	0,88	3,31	3,93		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,02	1,02	3,83	4,53		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,55)	1075	10,10
16+16+71+71	0,83	0,83	3,67	3,67		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	0,96	0,96	4,24	4,24		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,51-3,60)	1070	10,10
16+20+20+20	1,60	2,00	2,00	2,00		7,60(2,90-10,60)	4,18	8,00 A++	1,82(0,37-3,40)	910	8,70	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40(3,40-14,20)	4,68	4,20 A+	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+20+20+25	1,60	2,00	2,00	2,50		8,10(2,90-10,60)	4,11	8,00 A++	1,97(0,37-3,40)	985	9,40	2,05	2,57	2,57	3,21		10,40(3,40-14,20)	4,68	4,20 A+	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+20+20+35	1,58	1,98	1,98	3,46		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,83	2,29	2,29	3,99		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+20+20+42	1,46	1,84	1,84	3,86		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,70	2,12	2,12	4,46		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
16+20+20+50	1,35	1,70	1,70	4,25		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,57	1,96	1,96	4,91		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+20+20+60	1,24	1,55	1,55	4,66		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,43	1,79	1,79	5,39		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+20+20+71	1,13	1,42	1,42	5,03		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,31	1,64	1,64	5,81		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
16+20+25+25	1,60	2,00	2,50	2,50		8,60(2,90-10,60)	3,89	8,00 A++	2,21(0,37-3,40)	1105	10,60	1,93	2,43	3,02	3,02		10,40(3,40-14,20)	4,68	4,20 A+	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+20+25+35	1,50	1,88	2,34	3,28		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,73	2,17	2,71	3,79		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+20+25+42	1,40	1,75	2,18	3,67		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,62	2,02	2,52	4,24		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
16+20+25+50	1,30	1,62	2,03	4,05		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,50	1,87	2,34	4,69		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+20+25+60	1,19	1,49	1,86	4,46		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,38	1,72	2,15	5,15		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+20+25+71	1,09	1,36	1,70	4,85		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,26	1,58	1,97	5,59		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,66)	1070	10,10
16+20+35+35	1,36	1,70	2,97	2,97		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,57	1,97	3,43	3,43		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,36-3,68)	1085	10,20
16+20+35+42	1,27	1,59	2,79	3,35		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,47	1,84	3,22	3,87		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
16+20+35+50	1,19	1,49	2,60	3,72		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,38	1,72	3,01	4,29		10,40(3,40-14,20)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,58)	1065	10,00
16+20+35+60	1,10	1,37	2,40	4,13		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,27	1,59	2,78	4,76		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+20+35+71	1,01	1,27	2,22	4,50		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,17	1,46	2,56	5,21		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
16+20+42+42	1,20	1,50	3,15	3,15		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,39	1,73	3,64	3,64		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
16+20+42+50	1,12	1,41	2,95	3,52		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,30	1,63	3,41	4,06		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
16+20+42+60	1,04	1,30	2,74	3,92		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,21	1,51	3,17	4,51		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
16+20+42+71	0,96	1,21	2,54	4,29		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,12	1,40	2,93	4,95		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
16+20+50+50	1,06	1,32	3,31	3,31		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-2,98)	1105	10,60	1,22	1,54	3,82	3,82		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+20+50+60	0,99	1,23	3,08	3,70		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,14	1,42	3,56	4,28		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+20+50+71	0,91	1,15	2,87	4,07		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,05)	1105	10,60	1,06	1,32	3,31	4,71		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+20+60+60	0,92	1,16	3,46	3,46		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,07	1,33	4,00	4,00		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+20+60+71	0,86	1,08	3,23	3,83		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,00	1,25	3,74	4,41		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+20+71+71	0,81	1,01	3,59	3,59		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	0,93	1,17	4,15	4,15		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+25+25+25	1,59	2,47	2,47	2,47		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	1,82	2,86	2,86	2,86		10,40(3,40-14,20)	4,68	4,40 A+	2,22(0,34-3,81)	1110	10,40
16+25+25+35	1,42	2,23	2,23	3,12		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,65	2,57	2,57	3,61		10,40(3,40-14,20)	4,73	4,40 A+	2,20(0,34-3,77)	1100	10,30
16+25+25+42	1,33	2,08	2,08	3,51		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,54	2,41	2,41	4,04		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
16+25+25+50	1,24	1,94	1,94	3,88		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,43	2,24	2,24	4,49		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+25+25+60	1,13	1,79	1,79	4,29		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,32	2,06	2,06	4,96		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,62)	1075	10,10
16+25+25+71	1,05	1,64	1,64	4,67		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,21	1,90	1,90	5,39		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,66)	1070	10,10
16+25+35+35	1,29	2,03	2,84	2,84		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,50	2,34	3,28	3,28		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,36-3,68)	1085	10,20
16+25+35+42	1,22	1,91	2,67	3,20		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,41	2,20	3,08	3,71		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
16+25+35+50	1,14	1,79	2,50	3,57		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,32	2,06	2,89	4,13		10,40(3,40-14,20)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,58)	1065	10,00
16+25+35+60	1,06	1,65	2,32	3,97		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,41-3,18)	1130	10,80	1,22	1,91	2,68	4,59		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
16+25+35+71	0,98	1,53	2,14	4,35		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,13	1,77	2,48	5,02		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
16+25+42+42	1,15	1,81	3,02	3,02		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,33	2,09	3,49	3,49		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
16+25+42+50	1,08	1,69	2,84	3,39		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,25	1,95	3,28	3,92		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
16+25+42+60	1,01	1,57	2,64	3,78		9,00(3,00-11,00)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,26)	1130	10,80	1,16	1,82	3,05	4,37		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
16+25+42+71	0,94	1,46	2,45	4,15		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,08	1,69	2,84	4,79		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
16+25+50+50	1,02	1,60	3,19	3,19		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-2,98)	1105	10,60	1,18	1,84	3,69	3,69		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+25+50+60	0,95	1,49	2,98	3,58		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,10	1,72	3,44	4,14		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+25+50+71	0,89	1,39	2,78	3,94		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,03	1,60	3,21	4,56		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+25+60+60	0,89	1,41	3,35	3,35		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,03	1,61	3,88	3,88		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,50-3,56)	1075	10,10
16+25+60+71	0,83	1,31	3,14	3,72		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,97	1,51	3,63	4,29		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+25+71+71	0,79	1,23	3,49	3,49		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	0,91	1,43	4,03	4,03		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+35+35+35	1,20	2,60	2,60	2,60		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,38-3,33)	1155	11,10	1,37	3,01	3,01	3,01		10,40(3,40-14,20)	4,84	4,40 A+	2,15(0,37-3,64)	1075	10,10
16+35+35+42	1,13	2,46	2,46	2,95		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,30	2,84	2,84	3,42		10,40(3,40-14,40)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,75)	1095	10,30
16+35+35+50	1,05	2,32	2,32	3,31		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,22	2,68	2,68	3,82		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
16+35+35+60	0,98	2,16	2,16	3,70		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,14	2,49	2,49	4,28		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
16+35+35+71	0,91	2,01	2,01	4,07		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,19)	1100	10,50	1,06	2,32	2,32	4,70		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+35+42+42	1,07	2,33	2,80	2,80		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,22	2,70	3,24	3,24		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,37-3,73)	1090	10,20
16+35+42+50	1,01	2,20	2,64	3,15		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,16	2,55	3,05	3,64		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+35+42+60	0,94	2,06	2,47	3,53		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,09	2,38	2,85	4,08		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+35+42+71	0,88	1,92	2,30	3,90		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	1,01	2,22	2,66	4,51		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+35+50+50	0,95	2,09	2,98	2,98		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,05)	1105	10,60	1,10	2,42	3,44	3,44		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+35+50+60	0,89	1,96	2,80	3,35		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,03	2,26	3,23	3,88		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+35+50+71	0,83	1,83	2,62	3,72		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	0,97	2,12	3,02	4,29		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,54-3,57)	1090	10,20
16+35+60+60	0,84	1,84	3,16	3,16		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,97	2,13	3,65	3,65		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
16+35+60+71	0,79	1,73	2,97	3,51		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	0,91	2,00	3,43	4,06		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,54-3,57)	1090	10,20
16+42+42+42	1,02	2,66	2,66	2,66		9,00(3,00-11,00)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,48)	1155	11,10	1,16	3,08	3,08	3,08		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,72)	1085	10,20
16+42+42+50	0,96	2,52	2,52	3,00		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,11	2,91	2,91	3,47		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
16+42+42+60	0,90	2,36	2,36	3,38		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,33)	1100	10,50	1,04	2,73	2,73	3,90		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,30 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+42+42+71	0,84	2,21	2,21	3,74		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	0,97	2,55	2,55	4,33		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,63)	1070	10,10
16+42+50+50	0,91	2,39	2,85	2,85		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,05	2,77	3,29	3,29		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
16+42+50+60	0,86	2,25	2,68	3,21		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,99	2,60	3,10	3,71		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
16+42+50+71	0,80	2,11	2,51	3,58		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	0,93	2,44	2,91	4,12		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,56)	1085	10,20
16+42+60+60	0,81	2,13	3,03	3,03		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	0,93	2,45	3,51	3,51		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
16+50+50+50	0,87	2,71	2,71	2,71		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,57-3,14)	1085	10,40	1,01	3,13	3,13	3,13		10,40(3,40-14,40)	4,66	4,40 A+	2,23(0,63-3,58)	1115	10,50
16+50+50+60	0,81	2,56	2,56	3,07		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,57-3,14)	1085	10,40	0,95	2,95	2,95	3,55		10,40(3,40-14,40)	4,66	4,40 A+	2,23(0,63-3,58)	1115	10,50
20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00		8,00(2,90-10,60)	4,06	8,00 A++	1,97(0,37-3,40)	985	9,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,20 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,50		8,50(2,90-10,60)	3,95	8,00 A++	2,15(0,37-3,40)	1075	10,30	2,45	2,45	2,45	3,05		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,20 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
20+20+20+35	1,89	1,89	1,89	3,33		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,19	2,19	2,19	3,83		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
20+20+20+42	1,76	1,76	1,76	3,72		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,04	2,04	2,04	4,28		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20
20+20+20+50	1,64	1,64	1,64	4,08		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,89	1,89	1,89	4,73		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+20+20+60	1,50	1,50	1,50	4,50		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,73	1,73	1,73	5,21		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+20+20+71	1,37	1,37	1,37	4,89		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,59	1,59	1,59	5,63		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
20+20+25+25	2,00	2,00	2,50	2,50		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	2,31	2,31	2,89	2,89		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,40 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
20+20+25+35	1,80	1,80	2,25	3,15		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,08	2,08	2,60	3,64		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
20+20+25+42	1,68	1,68	2,10	3,54		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,94	1,94	2,43	4,09		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20
20+20+25+50	1,57	1,57	1,95	3,91		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,81	1,81	2,26	4,52		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+20+25+60	1,44	1,44	1,80	4,32		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,66	1,66	2,08	5,00		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+20+25+71	1,32	1,32	1,65	4,71		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,53	1,53	1,91	5,43		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
20+20+35+35	1,64	1,64	2,86	2,86		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,89	1,89	3,31	3,31		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
20+20+35+42	1,54	1,54	2,69	3,23		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,78	1,78	3,11	3,73		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
20+20+35+50	1,44	1,44	2,52	3,60		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,66	1,66	2,91	4,17		10,40(3,40-14,20)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,57)	1060	10,00
20+20+35+60	1,33	1,33	2,33	4,01		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,54	1,54	2,70	4,62		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
20+20+35+71	1,23	1,23	2,16	4,38		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,42	1,42	2,49	5,07		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
20+20+42+42	1,45	1,45	3,05	3,05		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,68	1,68	3,52	3,52		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,64)	1095	10,30
20+20+42+50	1,36	1,36	2,86	3,42		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,58	1,58	3,31	3,93		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
20+20+42+60	1,27	1,27	2,66	3,80		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,46	1,46	3,08	4,40		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
20+20+42+71	1,18	1,18	2,46	4,18		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,19)	1100	10,50	1,36	1,36	2,85	4,83		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
20+20+50+50	1,29	1,29	3,21	3,21		9,00(2,90-10,80)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-2,98)	1105	10,60	1,49	1,49	3,71	3,71		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+20+50+60	1,20	1,20	3,00	3,60		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,39	1,39	3,47	4,15		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+20+50+71	1,12	1,12	2,79	3,97		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,29	1,29	3,23	4,59		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+20+60+60	1,12	1,12	3,38	3,38		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,30	1,30	3,90	3,90		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+20+60+71	1,05	1,05	3,16	3,74		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,22	1,22	3,65	4,31		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+20+71+71	0,99	0,99	3,51	3,51		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,13)	1080	10,30	1,14	1,14	4,06	4,06		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
20+25+25+25	1,89	2,37	2,37	2,37		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	2,18	2,74	2,74	2,74		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,40 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
20+25+25+35	1,71	2,14	2,14	3,01		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,98	2,48	2,48	3,46		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
20+25+25+42	1,60	2,01	2,01	3,38		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	1,86	2,32	2,32	3,90		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20
20+25+25+50	1,49	1,88	1,88	3,75		9,00(2,90-10,60)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,04)	1125	10,80	1,73	2,17	2,17	4,33		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
20+25+25+60	1,38	1,73	1,73	4,16		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,60	2,00	2,00	4,80		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,66)	1070	10,10
20+25+25+71	1,27	1,60	1,60	4,53		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,48	1,84	1,84	5,24		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
20+25+35+35	1,56	1,96	2,74	2,74		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	1,80	2,26	3,17	3,17		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
20+25+35+42	1,48	1,84	2,58	3,10		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,70	2,13	2,98	3,59		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
20+25+35+50	1,38	1,73	2,42	3,47		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,60	2,00	2,80	4,00		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
20+25+35+60	1,28	1,61	2,25	3,86		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,49	1,86	2,60	4,45		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
20+25+35+71	1,19	1,49	2,09	4,23		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,38	1,72	2,41	4,89		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20
20+25+42+42	1,40	1,74	2,93	2,93		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,60	2,02	3,39	3,39		10,40(3,40-14,40)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,76)	1095	10,30
20+25+42+50	1,31	1,64	2,76	3,29		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,52	1,90	3,19	3,79		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
20+25+42+60	1,22	1,53	2,57	3,68		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,41	1,77	2,97	4,25		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
20+25+42+71	1,14	1,42	2,39	4,05		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,32	1,65	2,76	4,67		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
20+25+50+50	1,24	1,55	3,10	3,11		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,43	1,79	3,59	3,59		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+25+50+60	1,16	1,45	2,90	3,49		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,34	1,68	3,35	4,03		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+25+50+71	1,08	1,36	2,71	3,85		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,25	1,57	3,13	4,45		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+25+60+60	1,09	1,37	3,27	3,27		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,26	1,58	3,78	3,78		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
20+25+60+71	1,02	1,28	3,07	3,63		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,18	1,48	3,55	4,19		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
20+35+35+35	1,44	2,52	2,52	2,52		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,67	2,91	2,91	2,91		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,63)	1095	10,30
20+35+35+42	1,36	2,39	2,39	2,86		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,58	2,76	2,76	3,30		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,37-3,73)	1090	10,20
20+35+35+50	1,29	2,25	2,25	3,21		9,00(2,90-10,80)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,11)	1100	10,50	1,49	2,60	2,60	3,71		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
20+35+35+60	1,20	2,10	2,10	3,60		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,39	2,43	2,43	4,15		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
20+35+35+71	1,11	1,96	1,96	3,97		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	1,29	2,26	2,26	4,59		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
20+35+42+42	1,29	2,27	2,72	2,72		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,50	2,62	3,14	3,14		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,72)	1085	10,20
20+35+42+50	1,22	2,14	2,57	3,07		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,41	2,48	2,97	3,54		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
20+35+42+60	1,14	2,01	2,41	3,44		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,32	2,32	2,78	3,98		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
20+35+42+71	1,07	1,88	2,25	3,80		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	1,24	2,17	2,60	4,39		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,63)	1070	10,10
20+35+50+50	1,16	2,04	2,90	2,90		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,05)	1105	10,60	1,34	2,36	3,35	3,35		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
20+35+50+60	1,09	1,91	2,73	3,27		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,26	2,21	3,15	3,78		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
20+35+50+71	1,02	1,79	2,56	3,63		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	1,18	2,07	2,95	4,20		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,56)	1085	10,20
20+35+60+60	1,02	1,80	3,09	3,09		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,19	2,07	3,57	3,57		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
20+42+42+42	1,23	2,59	2,59	2,59		9,00(3,00-11,00)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,40)	1155	11,10	1,43	2,99	2,99	2,99		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,71)	1085	10,20
20+42+42+50	1,17	2,45	2,45	2,93		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,19)	1100	10,50	1,35	2,84	2,84	3,37		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
20+42+42+60	1,10	2,30	2,30	3,30		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,27	2,66	2,66	3,81		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
20+42+42+71	1,03	2,16	2,16	3,65		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	1,19	2,50	2,50	4,21		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,46-3,61)	1065	10,00
20+42+50+50	1,11	2,33	2,78	2,78		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,28	2,70	3,21	3,21		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
20+42+50+60	1,04	2,20	2,62	3,14		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,21	2,54	3,02	3,63		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
20+42+50+71	0,98	2,07	2,46	3,49		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,13)	1080	10,30	1,14	2,39	2,84	4,03		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,55-3,55)	1085	10,20
20+42+60+60	0,98	2,08	2,97	2,97		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,14	2,40	3,43	3,43		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
20+50+50+50	1,05	2,65	2,65	2,65		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,58-3,14)	1085	10,40	1,22	3,06	3,06	3,06		10,40(3,40-14,40)	4,60	4,40 A+	2,26(0,63-3,57)	1130	10,60
20+50+50+60	1,00	2,50	2,50	3,00		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,58-3,14)	1085	10,40	1,16	2,89	2,89	3,46		10,40(3,40-14,40)	4,60	4,40 A+	2,26(0,63-3,57)	1130	10,60
25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,40)	1190	11,40	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40-14,20)	4,71	4,40 A+	2,21(0,34-3,79)	1105	10,40
25+25+25+35	2,05	2,05	2,05	2,85		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,36	2,36	2,36	3,32		10,40(3,40-14,20)	4,75	4,40 A+	2,19(0,35-3,76)	1095	10,30
25+25+25+42	1,92	1,92	1,92	3,24		9,00(2,90-10,60)	3,78	8,00 A++	2,38(0,37-3,33)	1190	11,40	2,22	2,22	2,22	3,74		10,40(3,40-14,20)	4,77	4,40 A+	2,18(0,36-3,74)	1090	10,20
25+25+25+50	1,80	1,80	1,80	3,60		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	2,08	2,08	2,08	4,16		10,40(3,40-14,20)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,60)	1070	10,10
25+25+25+60	1,67	1,67	1,67	3,99		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,18)	1125	10,80	1,93	1,93	1,93	4,61		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,42-3,66)	1070	10,10
25+25+25+71	1,54	1,54	1,54	4,38		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,78	1,78	1,78	5,06		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,42-3,64)	1065	10,00
25+25+35+35	1,87	1,87	2,63	2,63		9,00(2,90-10,60)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,25)	1155	11,10	2,17	2,17	3,03	3,03		10,40(3,40-14,20)	4,79	4,40 A+	2,17(0,37-3,66)	1085	10,20
25+25+35+42	1,77	1,77	2,48	2,98		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	2,05	2,05	2,87	3,43		10,40(3,40-14,20)	4,81	4,40 A+	2,16(0,37-3,65)	1080	10,20
25+25+35+50	1,67	1,67	2,33	3,33		9,00(2,90-10,80)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,11)	1130	10,80	1,93	1,93	2,70	3,84		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
25+25+35+60	1,55	1,55	2,17	3,73		9,00(3,00-11,00)	3,98	8,00 A++	2,26(0,44-3,26)	1130	10,80	1,79	1,79	2,51	4,31		10,40(3,40-14,40)	4,91	4,40 A+	2,12(0,42-3,63)	1060	10,00
25+25+35+71	1,44	1,44	2,02	4,10		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,67	1,67	2,33	4,73		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,61)	1080	10,20

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,30 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
25+25+42+42	1,68	1,68	2,82	2,82		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,37-3,40)	1155	11,10	1,94	1,94	3,26	3,26		10,40(3,40-14,40)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,76)	1095	10,30
25+25+42+50	1,58	1,58	2,66	3,18		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,83	1,83	3,08	3,66		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
25+25+42+60	1,48	1,48	2,49	3,55		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,71	1,71	2,87	4,11		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,62)	1080	10,20
25+25+42+71	1,38	1,38	2,32	3,92		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,60	1,60	2,68	4,52		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
25+25+50+50	1,50	1,50	3,00	3,00		9,00(3,00-11,00)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,12)	1105	10,60	1,73	1,73	3,47	3,47		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
25+25+50+60	1,41	1,41	2,80	3,38		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,63	1,63	3,25	3,89		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
25+25+50+71	1,32	1,32	2,62	3,74		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,52	1,52	3,04	4,32		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
25+25+60+60	1,32	1,32	3,18	3,18		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,49-3,19)	1105	10,60	1,53	1,53	3,67	3,67		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
25+25+60+71	1,24	1,24	2,98	3,54		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,44	1,44	3,45	4,07		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,52-3,59)	1090	10,20
25+35+35+35	1,74	2,42	2,42	2,42		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	2,00	2,80	2,80	2,80		10,40(3,40-14,40)	4,75	4,40 A+	2,19(0,37-3,75)	1095	10,30
25+35+35+42	1,64	2,30	2,30	2,76		9,00(2,90-10,80)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,33)	1155	11,10	1,90	2,66	2,66	3,18		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,37-3,73)	1090	10,20
25+35+35+50	1,55	2,17	2,17	3,11		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,79	2,51	2,51	3,59		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
25+35+35+60	1,45	2,03	2,03	3,49		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,26)	1100	10,50	1,68	2,35	2,35	4,02		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
25+35+35+71	1,35	1,90	1,90	3,85		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	1,57	2,19	2,19	4,45		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
25+35+42+42	1,55	2,19	2,63	2,63		9,00(3,00-11,00)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,48)	1155	11,10	1,81	2,53	3,03	3,03		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,72)	1085	10,20
25+35+42+50	1,48	2,07	2,49	2,96		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,19)	1100	10,50	1,71	2,39	2,87	3,43		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
25+35+42+60	1,39	1,95	2,33	3,33		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,44-3,33)	1100	10,50	1,60	2,25	2,70	3,85		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,45-3,64)	1075	10,10
25+35+42+71	1,30	1,82	2,18	3,70		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	1,50	2,10	2,52	4,28		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,63)	1070	10,10
25+35+50+50	1,41	1,97	2,81	2,81		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,62	2,28	3,25	3,25		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
25+35+50+60	1,32	1,85	2,65	3,18		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,53	2,14	3,06	3,67		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
25+35+50+71	1,24	1,74	2,49	3,53		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	1,44	2,01	2,87	4,08		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,56)	1085	10,20
25+35+60+60	1,25	1,75	3,00	3,00		9,00(3,00-11,20)	4,07	8,00 A++	2,21(0,52-3,20)	1105	10,60	1,44	2,02	3,47	3,47		10,40(3,40-14,40)	4,77	4,40 A+	2,18(0,53-3,58)	1090	10,20
25+42+42+42	1,50	2,50	2,50	2,50		9,00(3,00-11,00)	3,90	8,00 A++	2,31(0,40-3,40)	1155	11,10	1,73	2,89	2,89	2,89		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,71)	1085	10,20
25+42+42+50	1,41	2,38	2,38	2,83		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,64	2,75	2,75	3,26		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
25+42+42+60	1,32	2,24	2,24	3,20		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,45-3,33)	1100	10,50	1,54	2,58	2,58	3,70		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
25+42+42+71	1,25	2,10	2,10	3,55		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	1,44	2,43	2,43	4,10		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,46-3,61)	1065	10,00
25+42+50+50	1,35	2,27	2,69	2,69		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,56	2,62	3,11	3,11		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
25+42+50+60	1,27	2,14	2,54	3,05		9,00(3,00-11,20)	4,19	8,00 A++	2,15(0,52-3,20)	1075	10,30	1,47	2,47	2,94	3,52		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,54-3,57)	1085	10,20
25+50+50+50	1,29	2,57	2,57	2,57		9,00(3,00-11,20)	4,15	8,00 A++	2,17(0,58-3,14)	1085	10,40	1,49	2,97	2,97	2,97		10,40(3,40-14,40)	4,60	4,40 A+	2,26(0,63-3,57)	1130	10,60
35+35+35+35	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00(2,90-10,80)	4,00	8,00 A++	2,25(0,40-3,25)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,39-3,71)	1085	10,20
35+35+35+42	2,14	2,14	2,14	2,58		9,00(3,00-11,00)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,40)	1125	10,80	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,39-3,70)	1080	10,20
35+35+35+50	2,03	2,03	2,03	2,91		9,00(3,00-11,00)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,19)	1100	10,50	2,35	2,35	2,35	3,35		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,62)	1070	10,10
35+35+35+60	1,91	1,91	1,91	3,27		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	2,21	2,21	2,21	3,77		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,46-3,62)	1070	10,10
35+35+35+71	1,79	1,79	1,79	3,63		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	2,07	2,07	2,07	4,19		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,47-3,61)	1065	10,00
35+35+42+42	2,05	2,05	2,45	2,45		9,00(3,00-11,00)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,40)	1125	10,80	2,36	2,36	2,84	2,84		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,40-3,69)	1080	10,20
35+35+42+50	1,94	1,94	2,33	2,79		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	2,25	2,25	2,70	3,20		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,47-3,61)	1065	10,00
35+35+42+60	1,83	1,83	2,20	3,14		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,47-3,33)	1100	10,50	2,12	2,12	2,54	3,62		10,40(3,40-14,40)	4,88	4,40 A+	2,13(0,47-3,61)	1065	10,00
35+35+42+71	1,72	1,72	2,07	3,49		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	1,99	1,99	2,39	4,03		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,48-3,60)	1085	10,20
35+35+50+50	1,85	1,85	2,65	2,65		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,52-3,20)	1080	10,30	2,14	2,14	3,06	3,06		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,55-3,55)	1085	10,20
35+35+50+60	1,75	1,75	2,50	3,00		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,52-3,20)	1080	10,30	2,02	2,02	2,89	3,47		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,55-3,55)	1085	10,20
35+42+42+42	1,95	2,35	2,35	2,35		9,00(3,00-11,20)	4,00	8,00 A++	2,25(0,41-3,56)	1125	10,80	2,27	2,71	2,71	2,71		10,40(3,40-14,40)	4,84	4,40 A+	2,15(0,40-3,67)	1075	10,10
35+42+42+50	1,86	2,24	2,24	2,66		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	2,15	2,58	2,58	3,09		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,48-3,60)	1085	10,20
35+42+42+60	1,76	2,11	2,11	3,02		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,34)	1100	10,50	2,03	2,44	2,44	3,49		10,40(3,40-14,40)	4,79	4,40 A+	2,17(0,48-3,60)	1085	10,20
35+42+50+50	1,78	2,14	2,54	2,54		9,00(3,00-11,20)	4,17	8,00 A++	2,16(0,53-3,20)	1080	10,30	2,05	2,47	2,94	2,94		10,40(3,40-14,40)	4,73	4,40 A+	2,20(0,56-3,54)	1100	10,30
42+42+42+42	2,25	2,25	2,25	2,25		9,00(3,00-11,20)	4,00	8,00 A++	2,25(0,43-3,48)	1125	10,80	2,60	2,60	2,60	2,60		10,40(3,40-14,40)	4,86	4,40 A+	2,14(0,40-3,66)	1070	10,10
42+42+42+50	2,15	2,15	2,15	2,55		9,00(3,00-11,20)	4,09	8,00 A++	2,20(0,48-3,26)	1100	10,50	2,48	2,48	2,48	2,96		10,40(3,40-14,40)	4,81	4,40 A+	2,16(0,48-3,59)	1080	10,20
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	8,50 A+++	1,87(0,45-3,56)	935	9,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,40 A+	2,16(0,43-3,67)	1080	10,20
16+16+16+16+20	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	8,40(2,90-11,50)	4,24	8,50 A+++	1,98(0,45-3,56)	990	9,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,50 A+	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+25	1,62	1,62	1,62	1,62	2,52	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,56)	1100	10,50	1,87	1,87	1,87	1,87	2,92	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,44-3,66)	1075	10,10
16+16+16+16+35	1,45	1,45	1,45	1,45	3,20	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,68	1,68	1,68	1,68	3,68	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,63)	1070	10,10
16+16+16+16+42	1,36	1,36	1,36	1,36	3,56	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,57	1,57	1,57	1,57	4,12	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+16+50	1,26	1,26	1,26	1,26	3,96	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,46	1,46	1,46	1,46	4,56	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+60	1,16	1,16	1,16	1,16	4,36	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,34	1,34	1,34	1,34	5,04	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,54-3,61)	1085	10,20
16+16+16+16+71	1,07	1,07	1,07	1,07	4,72	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,23	1,23	1,23	1,23	5,48	10,40(3,40-14,50)	4,71	4,68 A++	2,21(0,56-3,60)	1105	10,40
16+16+16+20+20	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	8,80(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,14(0,45-3,48)	1070	10,20	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39(3,40-14,50)	4,83	4,60 A++	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+25	1,55	1,55	1,55	1,94	2,41	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,48)	1100	10,50	1,79	1,79	1,79	2,24	2,79	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+20+35	1,40	1,40	1,40	1,75	3,05	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,62	1,62	1,62	2,02	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+20+42	1,31	1,31	1,31	1,64	3,43	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,51	1,51	1,51	1,89	3,98	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+16+20+50	1,22	1,22	1,22	1,53	3,81	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,41	1,41	1,41	1,76	4,41	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+60	1,13	1,13	1,13	1,41	4,20	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,30	1,30	1,30	1,63	4,87	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+20+71	1,04	1,04	1,04	1,29	4,59	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,20	1,20	1,20	1,50	5,30	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,59)	1100	10,30
16+16+16+25+25	1,47	1,47	1,47	2,29	2,29	8,99(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,48)	1100	10,50	1,70	1,70	1,70	2,65	2,65	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,45-3,65)	1075	10,10
16+16+16+25+35	1,33	1,33	1,33	2,08	2,93	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,54	1,54	1,54	2,41	3,37	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,67)	1070	10,10
16+16+16+25+42	1,25	1,25	1,25	1,96	3,29	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,45	1,45	1,45	2,26	3,79	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+16+25+50	1,17	1,17	1,17	1,83	3,66	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,35	1,35	1,35	2,11	4,24	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+60	1,08	1,08	1,08	1,69	4,07	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,35)	1080	10,30	1,25	1,25	1,25	1,95	4,70	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,56-3,60)	1085	10,20
16+16+16+25+71	1,00	1,00	1,00	1,56	4,44	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	1,81	5,11	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,59)	1100	10,30
16+16+16+35+35	1,22	1,22	1,22	2,67	2,67	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,41	1,41	1,41	3,08	3,08	10,39(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+16+16+35+42	1,15	1,15	1,15	2,52	3,03	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,33	1,33	1,33	2,91	3,50	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
16+16+16+35+50	1,08	1,08	1,08	2,37	3,39	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,25	1,25	1,25	2,74	3,91	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+60	1,01	1,01	1,01	2,20	3,77	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,16	2,55	4,37	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,63)	1100	10,30
16+16+16+35+71	0,94	0,94	0,94	2,05	4,13	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,08	2,36	4,80	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+42	1,09	1,09	1,09	2,86	2,86	8,99(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,26	1,26	1,26	3,31	3,31	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+16+16+42+50	1,03	1,03	1,03	2,70	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,19	1,19	1,19	3,12	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+60	0,96	0,96	0,96	2,52	3,60	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,11	1,11	1,11	2,91	4,16	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+16+42+71	0,89	0,89	0,89	2,35	3,98	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,03	1,03	1,03	2,71	4,60	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,61)	1115	10,50
16+16+16+50+50	0,97	0,97	0,97	3,04	3,05	9,00(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	1,12	1,12	1,12	3,52	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+60	0,91	0,91	0,91	2,85	3,42	9,00(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	1,05	1,05	1,05	3,29	3,96	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+50+71	0,85	0,85	0,85	2,66	3,79	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,98	0,98	0,98	3,08	4,38	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,71-3,62)	1145	10,80
16+16+16+60+60	0,86	0,86	0,86	3,21	3,21	9,00(2,90-11,50)	4,11	8,50 A+++	2,19(0,62-3,23)	1095	10,50	0,99	0,99	0,99	3,71	3,71	10,39(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,69-3,63)	1145	10,80
16+16+16+60+71	0,80	0,80	0,80	3,02	3,58	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,93	0,93	0,93	3,49	4,12	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,71-3,62)	1145	10,80
16+16+20+20+20	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+25	1,48	1,48	1,86	1,86	2,32	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,72	1,72	2,14	2,14	2,68	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+20+20+35	1,35	1,35	1,68	1,68	2,94	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,56	1,56	1,94	1,94	3,40	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+20+20+42	1,26	1,26	1,58	1,58	3,32	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,46	1,46	1,82	1,82	3,84	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+16+20+20+50	1,18	1,18	1,48	1,48	3,68	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,36	1,36	1,70	1,70	4,28	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+60	1,09	1,09	1,36	1,36	4,10	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,58	1,58	4,72	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+20+20+71	1,01	1,01	1,26	1,26	4,46	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,45	1,45	5,18	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,30 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+16+20+25+25	1,41	1,41	1,76	2,21	2,21	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,63	1,63	2,04	2,55	2,55	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+20+25+35	1,29	1,29	1,61	2,01	2,80	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,49	1,49	1,86	2,32	3,24	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+20+25+42	1,21	1,21	1,51	1,89	3,18	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,40	1,40	1,75	2,18	3,67	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+16+20+25+50	1,13	1,13	1,42	1,77	3,55	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,31	1,31	1,64	2,05	4,09	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+60	1,05	1,05	1,31	1,64	3,95	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,21	1,21	1,52	1,90	4,56	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+20+25+71	0,97	0,97	1,22	1,52	4,32	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,41	1,76	4,99	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+16+20+35+35	1,18	1,18	1,48	2,58	2,58	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,36	1,36	1,72	2,98	2,98	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
16+16+20+35+42	1,12	1,12	1,40	2,44	2,92	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,29	1,29	1,61	2,82	3,39	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+16+20+35+50	1,05	1,05	1,31	2,30	3,29	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,21	1,21	1,52	2,66	3,80	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+60	0,98	0,98	1,22	2,14	3,68	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,13	1,13	1,41	2,48	4,25	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+20+35+71	0,91	0,91	1,14	1,99	4,05	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	1,32	2,30	4,68	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,61)	1115	10,50
16+16+20+42+42	1,06	1,06	1,32	2,78	2,78	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,22	1,22	1,54	3,21	3,21	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
16+16+20+42+50	1,00	1,00	1,25	2,63	3,12	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,16	1,16	1,44	3,03	3,61	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+60	0,94	0,94	1,17	2,45	3,50	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,08	1,08	1,35	2,84	4,05	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+16+20+42+71	0,87	0,87	1,09	2,29	3,88	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,58-3,29)	1085	10,40	1,01	1,01	1,26	2,65	4,47	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+16+20+50+50	0,95	0,95	1,18	2,96	2,96	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,09	1,09	1,38	3,42	3,42	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+60	0,89	0,89	1,11	2,78	3,33	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,03	1,03	1,28	3,21	3,85	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+20+50+71	0,83	0,83	1,04	2,60	3,70	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	1,20	3,01	4,27	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,66)	1165	10,90
16+16+20+60+60	0,84	0,84	1,04	3,14	3,14	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,97	0,97	1,20	3,63	3,63	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+20+60+71	0,79	0,79	0,98	2,95	3,49	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,91	0,91	1,14	3,41	4,03	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,66)	1165	10,90
16+16+25+25+25	1,35	1,35	2,10	2,10	2,10	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,55	1,55	2,43	2,43	2,43	10,39(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,45-3,64)	1070	10,10
16+16+25+25+35	1,23	1,23	1,92	1,92	2,70	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,49)	1100	10,50	1,42	1,42	2,22	2,22	3,12	10,40(3,40-14,50)	4,88	4,68 A++	2,13(0,47-3,66)	1065	10,00
16+16+25+25+42	1,16	1,16	1,81	1,81	3,06	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,34	1,34	2,10	2,10	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+16+25+25+50	1,09	1,09	1,70	1,70	3,42	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,26	1,26	1,97	1,97	3,94	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+60	1,01	1,01	1,58	1,58	3,82	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,53-3,28)	1080	10,30	1,17	1,17	1,83	1,83	4,40	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,56-3,59)	1100	10,30
16+16+25+25+71	0,94	0,94	1,47	1,47	4,18	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,70	1,70	4,82	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+16+25+35+35	1,13	1,13	1,78	2,48	2,48	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,31	1,31	2,04	2,87	2,87	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,49-3,63)	1080	10,20
16+16+25+35+42	1,07	1,07	1,68	2,35	2,83	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,24	1,24	1,94	2,72	3,26	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+16+25+35+50	1,01	1,01	1,58	2,22	3,18	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,17	1,17	1,83	2,56	3,67	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+60	0,95	0,95	1,48	2,07	3,55	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,54-3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	1,71	2,39	4,12	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,59-3,62)	1100	10,30
16+16+25+35+71	0,88	0,88	1,38	1,93	3,93	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,02	1,02	1,60	2,23	4,53	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,61)	1115	10,50
16+16+25+42+42	1,02	1,02	1,60	2,68	2,68	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,18	1,18	1,84	3,10	3,10	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
16+16+25+42+50	0,97	0,97	1,51	2,54	3,01	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,12	1,12	1,74	2,93	3,49	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+60	0,91	0,91	1,42	2,38	3,38	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,05	1,05	1,64	2,75	3,91	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+16+25+42+71	0,85	0,85	1,32	2,22	3,76	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,58-3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	1,53	2,57	4,34	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+16+25+50+50	0,92	0,92	1,42	2,87	2,87	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,06	1,06	1,66	3,31	3,31	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+60	0,86	0,86	1,35	2,69	3,24	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,00	1,00	1,56	3,11	3,73	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+25+50+71	0,81	0,81	1,26	2,53	3,59	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,93	0,93	1,46	2,92	4,16	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,66)	1165	10,90
16+16+25+60+60	0,81	0,81	1,28	3,05	3,05	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,94	0,94	1,46	3,53	3,53	10,40(3,40-14,50)	4,54	4,68 A++	2,29(0,70-3,62)	1145	10,80
16+16+35+35+35	1,05	1,05	2,30	2,30	2,30	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,21	1,21	2,66	2,66	2,66	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+16+35+35+42	1,00	1,00	2,19	2,19	2,62	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,16	1,16	2,53	2,53	3,02	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,51-3,59)	1090	10,20
16+16+35+35+50	0,95	0,95	2,07	2,07	2,96	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,09	1,09	2,39	2,39	3,44	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+60	0,89	0,89	1,94	1,94	3,34	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,03	1,03	2,25	2,25	3,84	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,61-3,59)	1115	10,50
16+16+35+35+71	0,83	0,83	1,82	1,82	3,70	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,96	0,96	2,10	2,10	4,28	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,58)	1115	10,50
16+16+35+42+42	0,95	0,95	2,10	2,50	2,50	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,34)	1105	10,60	1,10	1,10	2,42	2,89	2,89	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,52-3,64)	1090	10,20
16+16+35+42+50	0,91	0,91	1,98	2,38	2,82	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,05	1,05	2,29	2,75	3,26	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+60	0,85	0,85	1,86	2,24	3,20	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	0,98	0,98	2,15	2,58	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+16+35+42+71	0,80	0,80	1,75	2,10	3,55	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,92	0,92	2,02	2,43	4,11	10,40(3,40-14,50)	4,68	4,68 A++	2,22(0,63-3,63)	1110	10,40
16+16+35+50+50	0,86	0,86	1,90	2,69	2,69	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	1,00	1,00	2,18	3,11	3,11	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,65)	1165	10,90
16+16+35+50+60	0,81	0,81	1,78	2,54	3,06	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,66-3,24)	1130	10,80	0,94	0,94	2,06	2,94	3,52	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,65)	1165	10,90
16+16+42+42+42	0,91	0,91	2,39	2,39	2,39	8,99(2,90-11,50)	4,18	8,50 A+++	2,15(0,49-3,34)	1075	10,30	1,06	1,06	2,76	2,76	2,76	10,40(3,40-14,50)	4,77	4,68 A++	2,18(0,53-3,63)	1090	10,20
16+16+42+42+50	0,87	0,87	2,28	2,28	2,70	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	1,00	1,00	2,63	2,63	3,14	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
16+16+42+42+60	0,82	0,82	2,15	2,15	3,06	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,29)	1085	10,40	0,95	0,95	2,48	2,48	3,54	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,63-3,63)	1115	10,50
16+16+42+50+50	0,83	0,83	2,16	2,59	2,59	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,66-3,24)	1135	10,90	0,96	0,96	2,50	2,99	2,99	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,74-3,65)	1165	10,90
16+16+50+50+50	0,79	0,79	2,47	2,47	2,47	8,99(2,90-11,50)	3,91	8,50 A+++	2,30(0,76-3,27)	1150	11,00	0,91	0,91	2,86	2,86	2,86	10,40(3,40-14,50)	4,19	4,68 A++	2,48(0,86-3,73)	1240	11,70
16+20+20+20+20	1,48	1,88	1,88	1,88	1,88	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,72	2,17	2,17	2,17	2,17	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+25	1,43	1,78	1,78	1,78	2,23	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,65	2,06	2,06	2,06	2,57	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10
16+20+20+20+35	1,30	1,62	1,62	1,62	2,84	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,50	1,87	1,87	1,87	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+20+20+20+42	1,22	1,53	1,53	1,53	3,19	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,41	1,76	1,76	1,76	3,71	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+20+20+20+50	1,14	1,43	1,43	1,43	3,57	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,32	1,65	1,65	1,65	4,13	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+60	1,06	1,32	1,32	1,32	3,98	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,53	1,53	4,59	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+20+20+71	0,98	1,22	1,22	1,22	4,36	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,13	1,41	1,41	1,41	5,04	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30
16+20+20+25+25	1,36	1,70	1,70	2,12	2,12	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,58	1,96	1,96	2,45	2,45	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10
16+20+20+25+35	1,24	1,55	1,55	1,94	2,72	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,43	1,79	1,79	2,24	3,15	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+20+20+25+42	1,17	1,46	1,46	1,83	3,08	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,35	1,69	1,69	2,11	3,56	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+20+20+25+50	1,10	1,37	1,37	1,72	3,44	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,27	1,59	1,59	1,98	3,97	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+60	1,02	1,28	1,28	1,60	3,82	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,18	1,48	1,48	1,84	4,42	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+20+25+71	0,95	1,18	1,18	1,48	4,21	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,09	1,37	1,37	1,71	4,86	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30
16+20+20+35+35	1,14	1,43	1,43	2,50	2,50	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,32	1,65	1,65	2,89	2,89	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+20+20+35+42	1,08	1,35	1,35	2,37	2,85	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,25	1,56	1,56	2,74	3,29	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10
16+20+20+35+50	1,02	1,28	1,28	2,23	3,19	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,18	1,48	1,48	2,58	3,68	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+60	0,95	1,19	1,19	2,09	3,58	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,10	1,38	1,38	2,41	4,13	10,40(3,40-14,50)	4,75	4,68 A++	2,19(0,60-3,61)	1095	10,30
16+20+20+35+71	0,89	1,11	1,11	1,94	3,95	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	1,03	1,28	1,28	2,25	4,56	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+42	1,02	1,29	1,29	2,70	2,70	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,18	1,49	1,49	3,12	3,12	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,60)	1075	10,10
16+20+20+42+50	0,97	1,22	1,22	2,55	3,04	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,12	1,41	1,41	2,95	3,51	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+60	0,91	1,14	1,14	2,39	3,42	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,05	1,32	1,32	2,76	3,95	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,60-3,60)	1115	10,50
16+20+20+42+71	0,85	1,07	1,07	2,24	3,77	9,00(2,90-11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18(0,58-3,29)	1090	10,40	0,98	1,23	1,23	2,58	4,38	10,40(3,40-14,50)	4,66	4,68 A++	2,23(0,62-3,59)	1115	10,50
16+20+20+50+50	0,94	1,15	1,15	2,88	2,88	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,08	1,33	1,33	3,33	3,33	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+60	0,87	1,08	1,08	2,71	3,26	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	1,00	1,25	1,25	3,13	3,77	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+20+20+50+71	0,81	1,02	1,02	2,54	3,61	9,00(2,90-11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27(0,67-3,24)	1135	10,90	0,94	1,18	1,18	2,94	4,16	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,72-3,66)	1165	10,90
16+20+20+60+60	0,82	1,02	1,02	3,07	3,07	9,00(2,90-11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26(0,63-3,23)	1130	10,80	0,94	1,18	1,18	3,55	3,55	10,40(3,40-14,50)	4,46	4,68 A++	2,33(0,71-3,61)	1165	10,90
16+20+25+25+25	1,29	1,62	2,03	2,03	2,03	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,45-3,49)	1100	10,50	1,50	1,88	2,34	2,34	2,34	10,40(3,40-14,50)	4,86	4,68 A++	2,14(0,46-3,68)	1070	10,10
16+20+25+25+35	1,19	1,49	1,86	1,86	2,60	9,00(2,90-11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20(0,48-3,41)	1100	10,50	1,38	1,72	2,15	2,15	3,00	10,40(3,40-14,50)	4,79	4,68 A++	2,17(0,48-3,65)	1085	10,20
16+20+25+25+42	1,13	1,41	1,76	1,76	2,94	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,48-3,41)	1105	10,60	1,30	1,63	2,03	2,03	3,41	10,40(3,40-14,50)	4,81	4,68 A++	2,16(0,48-3,64)	1080	10,20
16+20+25+25+50	1,06	1,32	1,65	1,65	3,32	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,22	1,53	1,91	1,91	3,83	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+60	0,99	1,23	1,54	1,54	3,70	9,00(2,90-11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16(0,54-3,28)	1080	10,30	1,14	1,42	1,78	1,78	4,28	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,57-3,58)	1100	10,30
16+20+25+25+71	0,92	1,15	1,43	1,43	4,07	9,00(2,90-11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17(0,57-3,28)	1085	10,40	1,06	1,32	1,66	1,66	4,70	10,40(3,40-14,50)	4,73	4,68 A++	2,20(0,58-3,62)	1100	10,30
16+20+25+35+35	1,10	1,37	1,73	2,40	2,40	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,41)	1105	10,60	1,27	1,59	1,98	2,78	2,78	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,50-3,62)	1075	10,10
16+20+25+35+42	1,04	1,30	1,63	2,28	2,75	9,00(2,90-11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21(0,49-3,42)	1105	10,60	1,21	1,51	1,88	2,64	3,16	10,40(3,40-14,50)	4,84	4,68 A++	2,15(0,51-3,61)	1075	10,10

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,30 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		kW	kWh	230V	A	B	C	D	E	Ukupno (min. – maks.)	W/W		kW	kWh	230V
16+20+25+35+50	0,99	1,23	1,54	2,16	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,14	1,42	1,78	2,49	3,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	4,68 A++	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+60	0,92	1,15	1,44	2,02	3,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,07	1,33	1,67	2,33	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	4,68 A++	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+20+25+35+71	0,86	1,08	1,35	1,89	3,82	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,00	1,25	1,56	2,18	4,41	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+42	0,99	1,24	1,55	2,61	2,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,15	1,43	1,80	3,01	3,01	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	4,68 A++	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+20+25+42+50	0,94	1,18	1,47	2,47	2,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,09	1,36	1,70	2,85	3,40	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+60	0,88	1,10	1,38	2,32	3,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,02	1,28	1,60	2,68	3,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+20+25+42+71	0,83	1,03	1,29	2,17	3,68	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	1,49	2,51	4,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+25+50+50	0,89	1,12	1,39	2,80	2,80	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,03	1,29	1,62	3,23	3,23	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+60	0,84	1,05	1,32	2,63	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,97	1,22	1,52	3,04	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+25+50+71	0,79	0,99	1,24	2,47	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,14	1,43	2,86	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
16+20+25+60+60	0,80	0,99	1,25	2,98	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,91	1,15	1,44	3,45	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+20+35+35+35	1,02	1,29	2,23	2,23	2,23	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,18	1,48	2,58	2,58	2,58	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	4,68 A++	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+20+35+35+42	0,97	1,22	2,13	2,13	2,55	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,12	1,41	2,46	2,46	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	4,68 A++	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+20+35+35+50	0,92	1,15	2,02	2,02	2,89	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,07	1,33	2,33	2,33	3,34	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+60	0,87	1,08	1,90	1,90	3,25	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,00	1,25	2,19	2,19	3,77	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+20+35+35+71	0,81	1,02	1,78	1,78	3,61	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,94	1,18	2,06	2,06	4,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	4,68 A++	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+20+35+42+42	0,93	1,16	2,03	2,44	2,44	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,07	1,34	2,35	2,82	2,82	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	4,68 A++	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+20+35+42+50	0,88	1,10	1,93	2,32	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,02	1,28	2,23	2,68	3,19	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+42+60	0,83	1,04	1,82	2,18	3,13	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,96	1,20	2,10	2,52	3,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+20+35+50+50	0,84	1,05	1,85	2,63	2,63	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,97	1,22	2,13	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+35+50+60	0,80	0,99	1,74	2,49	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,92	1,15	2,01	2,87	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+20+42+42+42	0,89	1,12	2,33	2,33	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	1,02	1,28	2,70	2,70	2,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	4,68 A++	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+20+42+42+50	0,85	1,06	2,22	2,22	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,98	1,22	2,57	2,57	3,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	4,68 A++	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+42+60	0,80	1,00	2,10	2,10	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	1,16	2,43	2,43	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	4,68 A++	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+20+42+50+50	0,81	1,01	2,12	2,53	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,93	1,17	2,46	2,92	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	4,68 A++	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+25+25+25+25	1,24	1,94	1,94	1,94	1,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20 (0,45 - 3,49)	1100	10,50	1,44	2,24	2,24	2,24	2,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,86	4,68 A++	2,14 (0,46 - 3,68)	1070	10,10
16+25+25+25+35	1,14	1,79	1,79	1,79	2,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20 (0,48 - 3,41)	1100	10,50	1,32	2,06	2,06	2,06	2,90	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	4,68 A++	2,17 (0,48 - 3,65)	1085	10,20
16+25+25+25+42	1,08	1,69	1,69	1,69	2,85	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,25	1,95	1,95	1,95	3,30	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	4,68 A++	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
16+25+25+25+50	1,02	1,60	1,60	1,60	3,18	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,18	1,84	1,84	1,84	3,70	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	4,68 A++	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+60	0,95	1,49	1,49	1,49	3,58	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16 (0,54 - 3,28)	1080	10,30	1,10	1,72	1,72	1,72	4,14	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	4,68 A++	2,20 (0,57 - 3,58)	1100	10,30
16+25+25+25+71	0,89	1,39	1,39	1,39	3,94	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,60	1,60	1,60	4,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	4,68 A++	2,20 (0,58 - 3,62)	1100	10,30
16+25+25+35+35	1,06	1,65	1,65	2,32	2,32	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,22	1,91	1,91	2,68	2,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	4,68 A++	2,15 (0,50 - 3,62)	1075	10,10
16+25+25+35+42	1,01	1,57	1,57	2,20	2,65	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,16	1,82	1,82	2,55	3,05	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	4,68 A++	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
16+25+25+35+50	0,95	1,49	1,49	2,09	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,10	1,72	1,72	2,41	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	4,68 A++	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+60	0,89	1,40	1,40	1,96	3,35	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,03	1,61	1,61	2,26	3,89	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	4,68 A++	2,19 (0,60 - 3,61)	1095	10,30
16+25+25+35+71	0,84	1,31	1,31	1,83	3,71	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	1,51	1,51	2,12	4,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+42	0,96	1,50	1,50	2,52	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,12	1,73	1,73	2,91	2,91	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	4,68 A++	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
16+25+25+42+50	0,91	1,42	1,42	2,39	2,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,05	1,65	1,65	2,76	3,29	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+60	0,86	1,34	1,34	2,25	3,21	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	0,99	1,55	1,55	2,60	3,71	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
16+25+25+42+71	0,80	1,26	1,26	2,11	3,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,45	1,45	2,44	4,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+25+50+50	0,86	1,36	1,36	2,71	2,71	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	1,00	1,57	1,57	3,13	3,13	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+25+50+60	0,82	1,28	1,28	2,56	3,06	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26 (0,63 - 3,23)	1130	10,80	0,95	1,48	1,48	2,95	3,54	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,71 - 3,61)	1165	10,90
16+25+35+35+35	0,99	1,53	2,16	2,16	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,34)	1105	10,60	1,14	1,79	2,49	2,49	2,49	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	4,68 A++	2,18 (0,51 - 3,59)	1090	10,20
16+25+35+35+42	0,94	1,47	2,06	2,06	2,47	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,09	1,70	2,38	2,38	2,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	4,68 A++	2,18 (0,52 - 3,64)	1090	10,20
16+25+35+35+50	0,89	1,40	1,96	1,96	2,79	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	1,03	1,61	2,26	2,26	3,24	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+60	0,84	1,32	1,84	1,84	3,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,29)	1085	10,40	0,97	1,52	2,13	2,13	3,65	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
16+25+35+35+71	0,79	1,24	1,73	1,73	3,51	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,91	1,43	2,00	2,00	4,06	10,40 (3,40 - 14,50)	4,68	4,68 A++	2,22 (0,63 - 3,63)	1110	10,40
16+25+35+42+42	0,90	1,41	1,97	2,36	2,36	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15 (0,49 - 3,34)	1075	10,30	1,03	1,63	2,28	2,73	2,73	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	4,68 A++	2,18 (0,53 - 3,63)	1090	10,20
16+25+35+42+50	0,86	1,34	1,88	2,25	2,67	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,99	1,55	2,17	2,60	3,09	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+42+60	0,81	1,26	1,77	2,12	3,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	1,46	2,04	2,45	3,52	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
16+25+35+50+50	0,82	1,28	1,78	2,56	2,56	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27 (0,66 - 3,24)	1135	10,90	0,95	1,48	2,07	2,95	2,95	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
16+25+42+42+42	0,86	1,36	2,26	2,26	2,26	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15 (0,52 - 3,34)	1075	10,30	0,98	1,56	2,62	2,62	2,62	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	4,68 A++	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+25+42+42+50	0,82	1,29	2,16	2,16	2,57	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,95	1,49	2,50	2,50	2,96	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	4,68 A++	2,26 (0,63 - 3,62)	1130	10,60
16+25+42+50+50	0,79	1,23	2,06	2,46	2,46	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	0,91	1,42	2,39	2,84	2,84	10,40 (3,40 - 14,50)	4,41	4,68 A++	2,36 (0,75 - 3,64)	1180	11,10
16+35+35+35+35	0,92	2,02	2,02	2,02	2,02	9,00 (2,90 - 11,50)	4,19	8,50 A+++	2,15 (0,52 - 3,35)	1075	10,30	1,08	2,33	2,33	2,33	2,33	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	4,68 A++	2,17 (0,54 - 3,62)	1085	10,20
16+35+35+35+42	0,88	1,93	1,93	1,93	2,33	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16 (0,52 - 3,35)	1080	10,30	1,02	2,23	2,23	2,23	2,69	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	4,68 A++	2,17 (0,54 - 3,61)	1085	10,20
16+35+35+35+50	0,84	1,84	1,84	1,84	2,64	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,97	2,13	2,13	2,13	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	4,68 A++	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+35+60	0,80	1,74	1,74	1,74	2,98	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,92	2,01	2,01	2,01	3,45	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	4,68 A++	2,26 (0,65 - 3,62)	1130	10,60
16+35+35+42+42	0,86	1,85	1,85	2,22	2,22	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,98	2,14	2,14	2,57	2,57	10,40 (3,40 - 14,50)	4,79	4,68 A++	2,17 (0,55 - 3,60)	1085	10,20
16+35+35+42+50	0,81	1,77	1,77	2,12	2,53	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	0,93	2,04	2,04	2,45	2,94	10,40 (3,40 - 14,50)	4,60	4,68 A++	2,26 (0,65 - 3,61)	1130	10,60
16+35+42+42+42	0,81	1,77	2,14	2,14	2,14	9,00 (2,90 - 11,50)	4,17	8,50 A+++	2,16 (0,53 - 3,35)	1080	10,30	0,93	2,06	2,47	2,47	2,47	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	4,68 A++	2,20 (0,56 - 3,59)	1100	10,30
20+20+20+20+20	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	4,68 A++	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,16	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	4,68 A++	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+20+35	1,57	1,57	1,57	1,57	2,72	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,81	1,81	1,81	1,81	3,16	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	4,68 A++	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+20+42	1,48	1,48	1,48	1,48	3,08	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,70	1,70	1,70	1,70	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	4,68 A++	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+20+50	1,38	1,38	1,38	1,38	3,48	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,60	1,60	1,60	1,60	4,00	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	4,68 A++	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+60	1,29	1,29	1,29	1,29	3,84	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,49	1,49	1,49	1,49	4,44	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	4,68 A++	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+20+71	1,19	1,19	1,19	1,19	4,24	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,38	1,38	1,38	1,38	4,88	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	4,68 A++	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+25+25	1,64	1,64	1,64	2,04	2,04	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,89	1,89	1,89	2,36	2,36	10,39 (3,40 - 14,50)	4,88	4,68 A++	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+20+25+35	1,50	1,50	1,50	1,88	2,62	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,73	1,73	1,73	2,17	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	4,68 A++	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20
20+20+20+25+42	1,42	1,42	1,42	1,77	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,41)	1105	10,60	1,64	1,64	1,64	2,05	3,43	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	4,68 A++	2,16 (0,49 - 3,63)	1080	10,20
20+20+20+25+50	1,33	1,33	1,33	1,67	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,54	1,54	1,54	1,93	3,85	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	4,68 A++	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+60	1,24	1,24	1,24	1,55	3,73	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,54 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	1,79	4,32	10,40 (3,40 - 14,50)	4,73	4,68 A++	2,20 (0,58 - 3,63)	1100	10,30
20+20+20+25+71	1,15	1,15	1,15	1,44	4,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,33	1,33	1,33	1,67	4,74	10,40 (3,40 - 14,50)	4,75	4,68 A++	2,19 (0,59 - 3,61)	1095	10,30
20+20+20+35+35	1,38	1,38	1,38	2,43	2,43	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,60	1,60	1,60	2,80	2,80	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	4,68 A++	2,15 (0,51 - 3,61)	1075	10,10
20+20+20+35+42	1,31	1,31	1,31	2,30	2,77	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,49 - 3,42)	1105	10,60	1,52	1,52	1,52	2,66	3,18	10,40 (3,40 - 14,50)	4,84	4,68 A++	2,15 (0,51 - 3,60)	1075	10,10
20+20+20+35+50	1,24	1,24	1,24	2,17	3,11	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,43	1,43	1,43	2,51	3,60	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+60	1,16	1,16	1,16	2,03	3,49	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,34	1,34	1,34	2,35	4,03	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,60 - 3,60)	1115	10,50
20+20+20+35+71	1,08	1,08	1,08	1,90	3,86	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,25	1,25	1,25	2,19	4,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,62 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+42	1,25	1,25	1,25	2,62	2,62	8,99 (2,90 - 11,50)	4,18	8,50 A+++	2,15 (0,49 - 3,42)	1075	10,30	1,44	1,44	1,44	3,04	3,04	10,40 (3,40 - 14,50)	4,77	4,68 A++	2,18 (0,52 - 3,59)	1090	10,20
20+20+20+42+50	1,18	1,18	1,18	2,49	2,97	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,37	1,37	1,37	2,87	3,42	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+60	1,11	1,11	1,11	2,33	3,34	9,00 (2,90 - 11,50)	4,15	8,50 A+++	2,17 (0,57 - 3,28)	1085	10,40	1,28	1,28	1,28	2,70	3,86	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,61 - 3,59)	1115	10,50
20+20+20+42+71	1,04	1,04	1,04	2,18	3,70	9,00 (2,90 - 11,50)	4,13	8,50 A+++	2,18 (0,58 - 3,29)	1090	10,40	1,20	1,20	1,20	2,52	4,28	10,40 (3,40 - 14,50)	4,66	4,68 A++	2,23 (0,63 - 3,63)	1115	10,50
20+20+20+50+50	1,13	1,13	1,13	2,80	2,80	8,99 (2,90 - 11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,30	1,30	1,30	3,25	3,25	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+60	1,06	1,06	1,06	2,65	3,17	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,22	1,22	1,22	3,06	3,68	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+20+50+71	0,99	0,99	0,99	2,49	3,54	9,00 (2,90 - 11,50)	3,96	8,50 A+++	2,27 (0,67 - 3,24)	1135	10,90	1,15	1,15	1,15	2,87	4,08	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,74 - 3,65)	1165	10,90
20+20+20+60+60	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00 (2,90 - 11,50)	3,98	8,50 A+++	2,26 (0,66 - 3,23)	1130	10,80	1,16	1,16	1,16	3,46	3,46	10,40 (3,40 - 14,50)	4,46	4,68 A++	2,33 (0,72 - 3,66)	1165	10,90
20+20+25+25+25	1,56	1,56	1,96	1,96	1,96	9,00 (2,90 - 11,50)	4,09	8,50 A+++	2,20 (0,48 - 3,49)	1100	10,50	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	10,40 (3,40 - 14,50)	4,88	4,68 A++	2,13 (0,46 - 3,67)	1065	10,00
20+20+25+25+35	1,44	1,44	1,80	1,80	2,52	9,00 (2,90 - 11,50)	4,07	8,50 A+++	2,21 (0,48 - 3,41)	1105	10,60	1,66	1,66	2,08	2,08	2,92	10,40 (3,40 - 14,50)	4,81	4,68 A++	2,16 (0,48 - 3,64)	1080	10,20

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tablica kombinacija Free Multi R32

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,50 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 18,30 kW • PLIN R32

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

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

PANASONIC KOMERCIJALNI KLIMATIZACIJSKI UREĐAJI ZRAK-ZRAK

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. Naši inverterski kompresori optimiziraju učinak.

ISTAKNUTE ZNAČAJKE

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

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 industriju, urede i stambene prostore.
Od manjeg 1x1 do potpunijeg rješenja 4x1, Panasonic može ponuditi najugodniju klimatizaciju uz rješenja projektirana za svaku okolinu.

Visoka povezivost.
Sustavi upravljanja omogućavaju upravljanje svim jedinicama na više lokacija. Primajte informacije u stvarnom vremenu o stanju i upozorenja o održavanju, a to sve uz optimizaciju troškova i potrošnje energije.

Štednja energije

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

Econavi.
Tehnologije inteligentnog senzora aktivnosti ljudi i senzora sunčeve svjetlosti koje mogu otkriti i smanjiti gubitak energije optimiziranjem rada klimatizacijskog uređaja ovisno o uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodirom gumba možete uštedjeti energiju.

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

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

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

Visokoučinkoviti kompresor.
Kompresori koji rade s većim rasponom Hz ostvaruju učinkovitiji rad tijekom cijele godine. Za seriju Big PACi PE2.

Visoke performanse

Bluefin.
Panasonic je proširio vijek trajanja svojih kondenzatora originalnim antikorozivnim premazom. Za seriju Big PACi PE2.

Veliki ventilator.
Veliki ventilator pruža veći protok zraka i vrlo tih rad pri malim brzinama. Za seriju Big PACi PE2.

DC ventilator.
Sigurnost i preciznost.

Do -15 °C u načinu hlađenja.
Klimatizacijski uređaj radi samo u hlađenju s vanjskom temperaturom od -15 °C.

Do -20 °C ili -15 °C u načinu grijanja.
Klimatizacijski uređaj radi kao toplinska pumpa čak i pri vanjskim temperaturama do -20 °C ili -15 °C.

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

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

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

Visoka povezivost

Panasonic AC Smart Cloud.
Sustav u oblaku AC Smart Cloud tvrtke Panasonic omogućuje potpunu kontrolu svih vaših instalacija. Jednim jednostavnim klikom primajte informacije u stvarnom vremenu o statusu svih vaših jedinica, spriječite kvarove i optimizirajte troškove.

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

Povezivost s BMS sustavom.
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i Panasonicove toplinske pumpe do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom i upravljanje njome.

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.

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 globalno zatopljenje.

U skladu s europskim državama koje vode brigu o zaštiti i očuvanju okoliša sudjelovanjem u Montrealskom protokolu namijenjenom zaštiti ozonskog omotača i sprječavanju globalnog zatopljenja, Panasonic predvodi prebacivanje na R32.

1. Inovacija pri ugradnji.
- iznimno jednostavna ugradnja, gotovo jednaka kao za R410A (Samo ne zaboravite provjeriti jesu li manometar i vakuumska pumpa kompatibilni s plinom R32.)
- ovo je rashladno sredstvo 100 % čisto, što ga čini jednostavnijim za recikliranje i ponovnu upotrebu

2. Ekološka inovativnost.
- bez učinka na ozonski omotač
- 75 % manje učinka na globalno zagrijavanje

3. Gospodarska inovativnost i inovativnost u potrošnji energije.
- Niži troškovi i veće uštede
- veća energetska učinkovitost nego kod R410A

PACi Elite: sljedeća generacija komercijalnih klimatizacijskih uređaja

Izvanredan rad na niskim temperaturama, visoka energetska učinkovitost, prikaz potrošnje energije na zaslonu daljinskog upravljača. 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. Dodatne pogodnosti uključuju smanjenje emisije CO_2, potrošnje energije i troškova rada.

PACi Elite. Od 3,60 do 25,00 kW.
- zadovoljava sve potrebne sigurnosne ateste kako bi se osigurali kvaliteta i sigurnost
- SEER vrhunske klase: A+++ / SCOP: A+++ pri 3,60 kW (u 90 x 90 kaseti)
- hlađenje radi uz vanjske temperature i do 46 °C
- tehnologija istosmjernog invertera u kombinaciji s plinom R32 i R410A
- hlađenje je moguće uz vanjske temperature i do -15 °C
- grijanje je moguće uz vanjske temperature i do -20 °C
- kompaktne vanjske jedinice
- automatsko ponovno pokretanje s vanjske jedinice
- moguće povezivanje dvostrukih, trostrukih i duplo-dvostrukih jedinica

* Ovi modeli dostupni su od svibnja 2019.

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 lagana izvedba 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.

PACi Standard. Od 6,00 do 14,00 kW.
- dobra uravnoteženost cijene i energetske učinkovitosti sustava
- najbolji SEER/SCOP u klasi kao standardna kategorija invertera SEER: A++ / SCOP: A++ pri 6,00 i 7,10 kW (u 90 x 90 kaseti)
- upravljač izmjenjiv s ECOi
- kompaktne vanjske jedinice
- moguće je dvostruko povezivanje
- hlađenje uz temperature i do -10 °C te grijanje uz temperature i do -15 °C

Novi Big PACi Elite R32

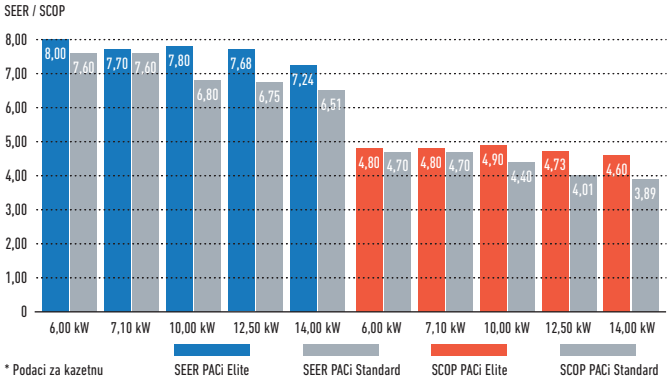
20,00 – 25,00 kW idealno je za male ili srednje velike maloprodajne svrhe. Uz malu težinu i kompaktno kućište, novi dizajn za skrivenu ugradnju s mogućnošću odvajanja omogućuje jednostavno postavljanje cijevi u uskim instalacijskim prostorima.

Panasonic Big PACi nisu samo ekološki, nego i revolucionarni proizvodi.
- visoka učinkovitost s Panasonicovim kompresorom kao pokretačkom silom
- kompaktno i lagano unutarnje kućište
- jednostavno postavljanje cijevi uz dizajn za skrivenu ugradnju s mogućnošću odvajanja
- odvojiva unutarnja jedinica omogućuje prilagodljivu ugradnju u uskim prostorima
- kompatibilnost s izmjenjivačem topline vode
- Bluefin antikorozivni premaz
- kompatibilnost s upravljanjem za rad u oblaku

PACi ELITE: IZVRSNE SEER I SCOP VRIJEDNOSTI

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

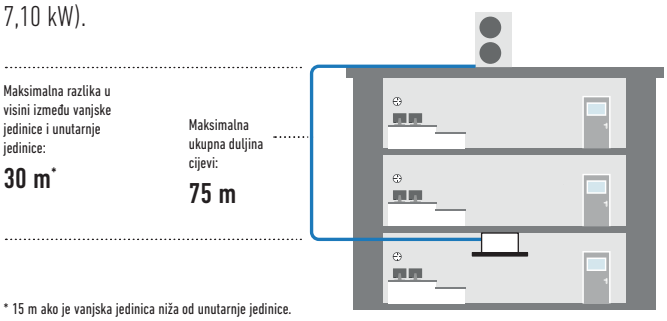
Nova PACi R32 sezonska učinkovitost za svakodnevnu štednju energije



* Podaci za kazetnu izvedbu 90x90.

Veća duljina cijevi omogućuje veću prilagodljivost izvedbe

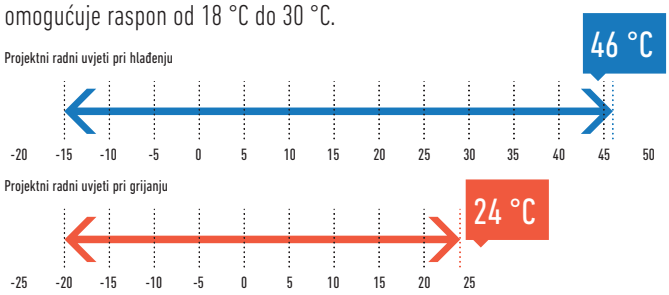
Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade.
Maksimalna duljina cijevi: 75 m (10,00, 12,50, 14,00 kW). 50m (6,00, 7,10 kW).



* 15 m ako je vanjska jedinica niža od unutarnje jedinice.

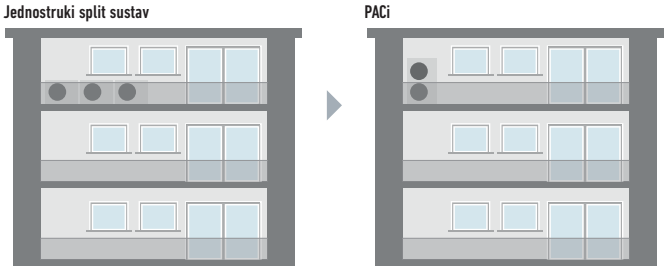
Projektni radni uvjeti za PACi Elite

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

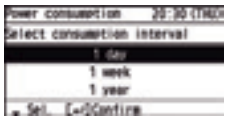


Kompaktan i prilagodljiv dizajn

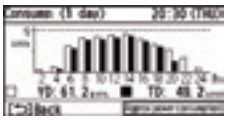
Tanka i lagana izvedba omogućava ugradnju vanjske jedinice PACi na različitim ograničenim mjestima. Budući da uređaj teži samo 98 kg (R410A), jednostavno se prenosi i ugrađuje.



Prikaz potrošnje energije putem CZ-RTC5B

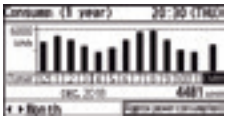


Odabir izbornika: Dostupne su 3 vrste zaslona (Dan/ Tjedan/Godina).



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

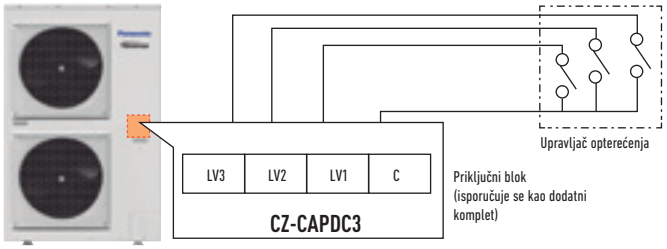
Datanavi, novi način povezivanja.
Jednostavan alat za podršku na vašem pametnom telefonu.

- 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 više razina postavki:
· razina -1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
· razina -1, 2 može se postaviti na 40 – 100 % (40, 45, 50...95, 100: svakih 5 %)
CZ-CAPDC3 također omogućava prisilno zaustavljanje koje se može upotrebljavati za priključak protupožarnog alarma na LV3.

CZ-CAPDC3 dodatna je mogućnost za modele R410A.



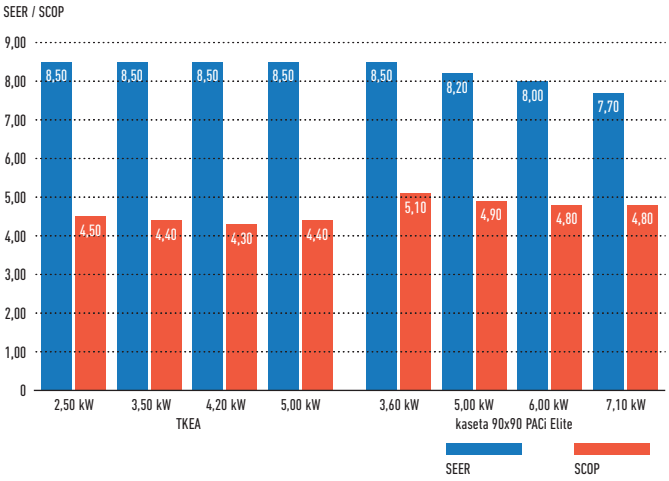
RJEŠENJA ZA PRIMJENE 24/7/365

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

Visoka učinkovitost tijekom cijele godine

Ključne prednosti:

· Od 2,5 do 7,10 kW s novim jedinicama TKEA s plinom 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

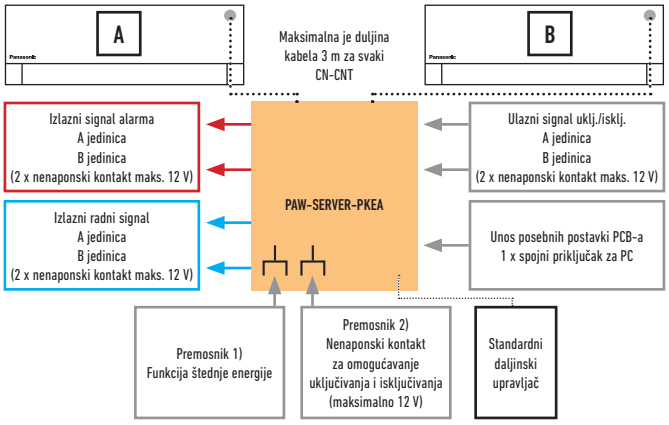


Sučelje za upravljanje s 2 TKEA/PKEA jedinice. PAW-SERVER-PKEA

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

· „uključi i upotrebljavaj" s ugrađenim algoritmom redundancije i rada u hitnom slučaju (nije potreban vanjski signal. Dodatne pojedinosti potražite u priručniku za upotrebu.)
· vanjsko upravljanje (PLC drugog proizvođača) redundancijom i radom u hitnom slučaju nenaponskim kontaktom

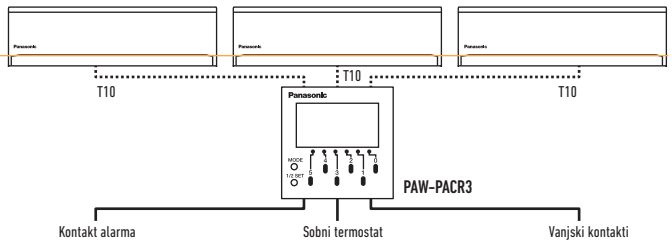
Sve postavke moguće su bez spajanja s računalom.
Poseban način rada za uštedu energije može se odabrati DIP sklopkom (dostupna samo u načinu rada „uključi i upotrebljavaj"). Razina zabrane upravljanja daljinskim upravljačem može se zadati kada se vanjsko upravljanje vrši preko nenaponskog kontakta.



Sučelja za upravljanje s 2 ili 3 PACi i VRF unutarnje jedinice

PAW-PACR3.

U kombinaciji s jednim PAW-T10 na svakoj unutarnjoj jedinici omogućuje redundantni rad 2 (ili 3) PACi ili VRF unutarnje jedinice. Svim jedinicama upravlja se u nizu kako bi se postiglo isto vrijeme rada (primjerice rad 8 sati unutar perioda od 24 sata). Ako sobna temperatura prekorači slobodno zadanu vrijednost, uključuju se 2. (ili 3.) jedinica i aktivira se alarm.



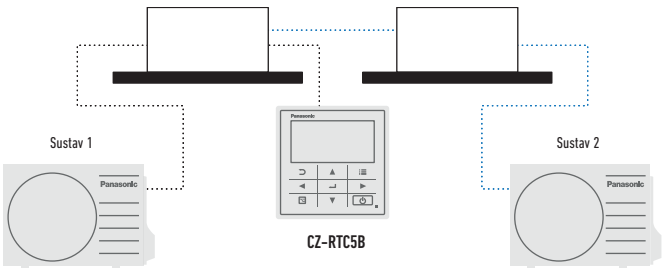
Zaslon i postavke:

· mogućnost ručnog odabira sljedeće jedinice
· mogućnost poništenja rada
· LED zaslon prikazuje status rada 2 ili 3 jedinice
· izlaz statusa rada
· LED alarma i izlaz alarma
· mogućnost zadavanja ograničenja temperature
· mogućnost zadavanja histereze temperature
· prikaz sobne temperature
· prikaz brojača vremena

Pričuvno upravljanje pomoću CZ-RTC5B.

Grupno ožičenje 2 sustava PACi jedinica može obavljati automatsku pojedinačnu kontrolu.

· rotacijski način rada
· pričuvni rad
· pomoćni rad



CZ-CAPRA1.

Prilagodnik za sučelje RAC za integraciju u P-Link.

90 x 90 KASETA GENERACIJE PACI

Panasonic predstavlja novi moderan dizajn ravne ploče za uklapanje u bilo koji prostor. Ove su kasete razvijene kako bi zadovoljile potrebe današnjih korisnika poput visokih ušteda energije, udobnosti i zdravijeg zraka.

Panasonicova kazetna jedinica PACi

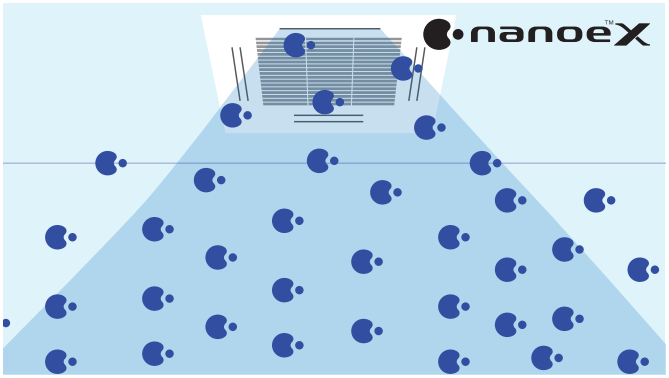
· bolje SCOP i SEER vrijednosti (do 15 %) od uobičajenih R410 modela
· napredna udobnost i uštede energije putem novog senzora Econavi
· sustav za pročišćavanje zraka nanoe™
· super tihi rad od 27 dB(A)

Ove kazetne jedinice imaju nadograđeni senzor Econavi i sustav za pročišćavanje nanoe™ X 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 radi uklanjanja mirisa i sterilizacije zraka
· unutarnje čišćenje sustavom nanoe™ X + upravljanje sušenjem: unutrašnjost unutarnje jedinice može se pročistiti kratkim postupkom rada sustava nanoe™ X i sušenjem

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

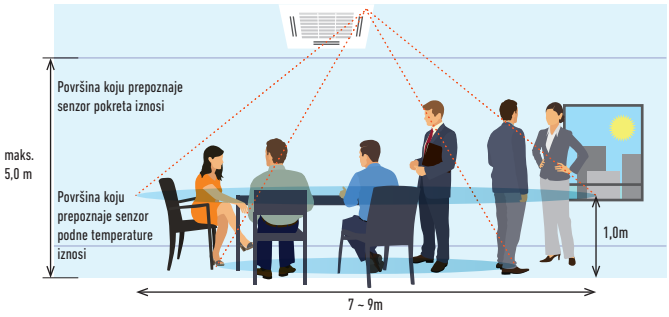


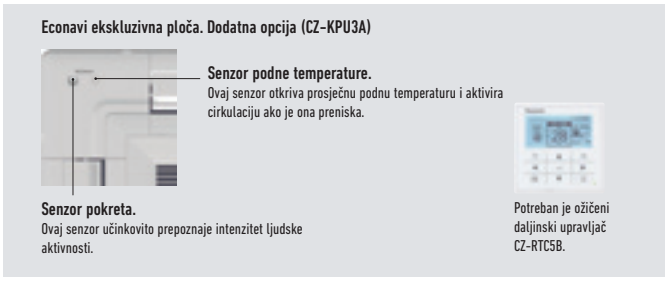
Pametni senzor Econavi

Senzor aktivnosti ljudi i senzor podne temperature mogu smanjiti količinu izgubljene energije optimiziranjem rada uređaja za klimatizaciju.

Napredne funkcije senzora Econavi.

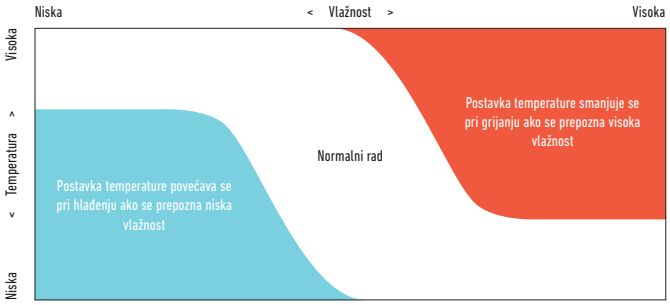
2 senzora (pokreta i podne temperature) učinkovito prepoznaju gubitak energije i obavljaju učinkovitu regulaciju. Senzor podne temperature otkriva temperaturu do visine stropova od 5 m.





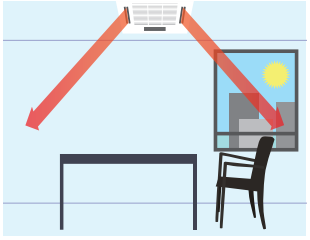
Senzor vlažnosti.

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

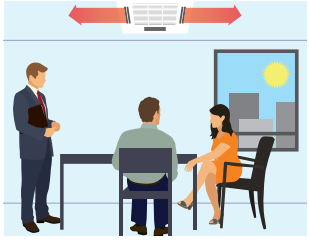


Grupno upravljanje, funkcija cirkulacije.

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



Cirkulacija u slučaju prepoznavanja neaktivnosti (10 min.)



Indirektni protok zraka u slučaju prepoznavanja pokreta

LINIJA KOMERCIJALNIH UREĐAJA R32

Stranica	Unutarnje jedinice	2,50 kW	3,50 ~ 3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW	6,00 kW
Str. 150	Profesionalna zidna jedinica s inverterom -20 °C • plin R32	CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	
Str. 152	Zidna jedinica s inverterom+ • plin R32		S-36PK2E5B	S-45PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B
Str. 108	Četverosmjerna 60 x 60 kaseta s inverterom • plin R32	CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
Str. 156	Četverosmjerna 60 x 60 kaseta s inverterom+ • plin R32		S-36PY2E5B	S-45PY2E5B[1]	S-50PY2E5B	
Str. 158	Četverosmjerna 90 x 90 kaseta s inverterom+ • plin R32		S-36PU2E5B	S-45PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B
Str. 162	Stropna jedinica s inverterom+ • plin R32		S-36PT2E5B	S-45PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B
Str. 109	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom • plin R32	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Str. 166	Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom+ • plin R32		S-36PF1E5B	S-45PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B
Str. 170	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju s inverterom+ • plin R32		S-36PN1E5B	S-45PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B
Str. 174	NOVO Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 20 – 25 kW s inverterom+ • plin R32					
Str. 190	Komplet jedinice za obradu zraka 5,00 – 25,00 kW				PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)
Str. 192	Zračna zavjesa vrste LS i HS s DX cijevnom spiralom					

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

1) Unutarnje jedinice od 4,50 kW dostupne su samo za dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke kombinacije. 2) Ovi modeli dostupni su od svibnja 2019. * U-__E5 jednofazno / U-__E8 trofazno.

7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
CS-Z71TKEA					
S-71PK2E5B	S-100PK2E5B (9,00 kW)				
S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B		
S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B		
S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B		
S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B		
				S-200PE3E5B[2]	S-250PE3E5B[2]
PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)
PAW-10PAIRC-LS (7,90 kW)		PAW-15PAIRC-LS PAW-10PAIRC-HS (12,00 kW)	PAW-20PAIRC-LS PAW-15PAIRC-HS (15,00kW)	PAW-25PAIRC-LS (19,00 kW)	PAW-20PAIRC-HS (23,60 kW) PAW-25PAIRC-HS (27,60 kW)

7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8	U-200PZH2E8[2]	U-250PZH2E8[2]
U-71PZ2E5	U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8	U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8	U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8		

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.

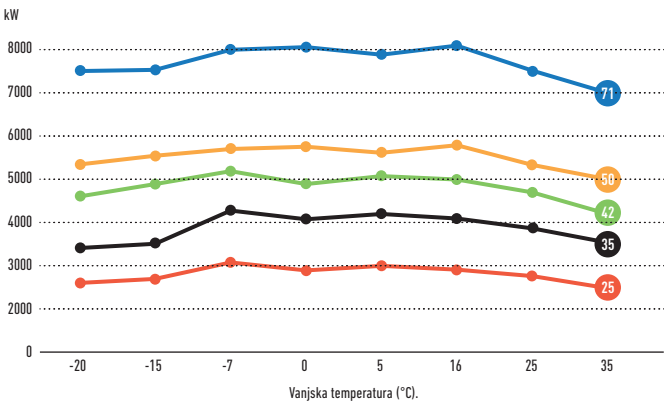
Visoka učinkovitost tijekom cijele godine

Ključne prednosti:

· Od 2,50 do 7,10 kW s novim jedinicama TKEA s plinom R32 A+++ pri hlađenju
· 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

Izvrsna učinkovitost znači izvrsnu uštedu

TKEA pruža visok kapacitet pri -20 °C!



Profesionalna zidna jedinica s inverterom -20 °C
• PLIN 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

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

KOMPLET			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,90 (5,00 - 4,29)	4,07 (5,00 - 3,64)	3,82 (4,90 - 3,25)	3,60 (3,50 - 3,09)	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**6,10 A++**
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	103	144	173	206	407
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Kapacitet grijanja na -7 °C		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,86 (5,15 - 4,12)	4,35 (5,15 - 3,63)	4,00 (4,45 - 3,37)	4,03 (2,88 - 3,20)	3,51 (2,45 - 3,47)
SCOP [2]			**4,50 A+**	**4,40 A+**	**4,30 A+**	**4,40 A+**	**4,00 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	871	1145	1237	1400	1925
Unutarnja jedinica			**CS-Z25TKEA**	**CS-Z35TKEA**	**CS-Z42TKEA**	**CS-Z50TKEA**	**CS-Z71TKEA**
Napajanje		V	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	20
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		mm^2	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	10,4 / 11,7	10,7 / 12,4	18,2 / 20,2	19,2 / 21,3	20,2 / 21,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Zvučni tlak [4]	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	9	10	12	12	13
Vanjska jedinica			**CU-Z25TKEA**	**CU-Z35TKEA**	**CU-Z42TKEA**	**CU-Z50TKEA**	**CU-Z71TKEA**
Zvučni tlak [4]	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 54
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	37	38	38	43	49
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	15	15	15	15	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Dodatna količina plina		g/m	10	10	10	15	25
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud za internetsko upravljanje
CZ-CAPRA1	Prilagodnik za sučelje 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 unutarnje jedinice prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 metara ispod jedinice. Za vanjsku jedinicu 1 metar ispred i 1 metar od stražnje strane glavnog tijela. Zvučni tlak mjeren je u skladu s normom JIS C 9612. Q-Lo: Tihi način rada. Lo: Najmanja postavljena brzina ventilatora. 5) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

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

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Zidna jedinica PACi Elite s inverterom+ • PLIN R32

Zidne jedinice moderne mat boje nude se za razne primjene, primjerice u studijima, gimnastičkim dvoranama, prostorima s visokim stropom, pa čak i za klimatizaciju prostorija s poslužiteljima.

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

CZ-RWS3
Opcijski upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

			Jednofazno				
			3,60 kW	**5,00 kW**	**6,00 kW**	**7,10 kW**	**9,00 kW**
KOMPLET			**KIT-36PK2ZH5**	**KIT-50PK2ZH5**	**KIT-60PK2ZH5**	**KIT-71PK2ZH5**	**KIT-100PK2ZH5**
Daljinski 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 (2,20 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 10,50)
EER [1]		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
SEER [2]			**8,00 A++**	**7,60 A++**	**7,20 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,50
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	157	230	297	365	520
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,00 (1,50 ~ 5,00)	5,60 (1,50 ~ 6,50)	7,00 (1,80 ~ 8,00)	8,00 (2,00 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 11,50)
COP [1]		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,90 A++**	**4,70 A++**	**4,80 A++**	**4,70 A++**	**4,10 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00
Ulazna snaga grijanja		kW	0,81	1,33	1,57	2,00	2,39
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1029	1340	1750	1549	2732
Unutarnja jedinica			**S-36PK2E5B**	**S-50PK2E5B**	**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 14,0 / 11,0	20,0 / 18,0 / 15,0	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	13	13	14	14	14
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	3,55 / 3,40 / 3,25	5,70 / 5,50 / 5,25	7,70 / 7,35 / 7,05	9,55 / 9,10 / 8,75	13,50 / 12,90 / 12,40
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	3,95 / 3,75 / 3,60	6,35 / 6,05 / 5,80	7,65 / 7,30 / 7,00	9,20 / 8,80 / 8,50	11,10 / 10,60 / 10,10
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 40	40 / 45	40 / 45	61 / 60	118 / 108
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	43	43	44	68	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Infracrveni 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

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

· moderni dizajn ravne površine i kompaktne veličine
· moderna mat bijela boja
· ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· šestosmjerni izlaz cijevi
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Zatvaranje izlaza za zrak

Nakon isključivanja jedinice lopatica se potpuno zatvara, sprječavajući ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održavaju čistom.

Tihi način rada

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

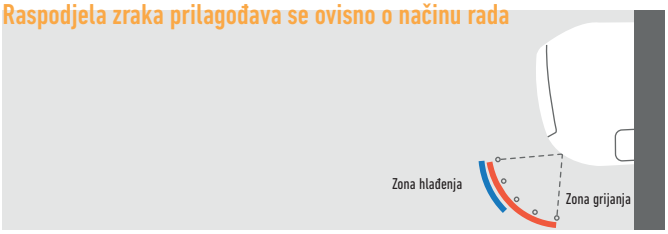
Trajna izvedba uglađenog izgleda

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

Izlaz cijevi u šest smjerova

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što čini ugradnju još jednostavnijom.

Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada



			Trofazno	
			7,10 kW	**9,00 kW**
KOMPLET			**KIT-71PK2ZH8**	**KIT-100PK2ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,20 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 10,50)
EER [1]		W/W	3,50	3,26
SEER [2]			**6,70 A++**	**6,30 A++**
Pdesign		kW	7,10	9,50
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,03	2,91
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	370	526
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,00 ~ 9,00)	9,50 (3,10 ~ 11,50)
COP [1]		W/W	4,00	3,97
SCOP [2]			**4,70 A++**	**4,10 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	5,20	8,00
Ulazna snaga grijanja		kW	2,00	2,39
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1549	2732
Unutarnja jedinica			**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14	14
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	3,20 / 3,05 / 2,95	4,60 / 4,35 / 4,20
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	3,10 / 3,00 / 2,85	3,75 / 3,55 / 3,45
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	61 / 60	118 / 108
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 67	69 / 69
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	68	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-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 vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su 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 metar ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

R32 | A++ 8,00 SEER | A++ 4,90 SCOP | INVERTER+ | -15°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVIM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Zidna jedinica PACi Standard s inverterom+
• PLIN R32

Zidne jedinice moderne mat boje nude se za razne primjene, primjerice u studijima, gimnastičkim dvoranama, prostorima s visokim stropom, pa čak i za klimatizaciju prostorija s poslužiteljima.

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

CZ-RWS3
Opcijski upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

			Jednofazno		
			6,00 kW	**7,10 kW**	**9,00 kW**
KOMPLET			**KIT-60PK2Z5**	**KIT-71PK2Z5**	**KIT-100PK2Z5**
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 (3,00 - 9,70)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,79	3,21	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,50 A++**
Pdesign		kW	6,10	7,10	9,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,61	2,21	2,59 (0,56 - 3,10)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	314	388	485
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,10 (1,80 - 7,00)	7,10 (1,80 - 8,10)	9,00 (3,00 - 10,50)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,80	4,41	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**4,70 A++**	**4,60 A++**	**3,90 A**
Pdesign na -10 °C		kW	6,00	6,00	9,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,27	1,61	2,29 (0,56 - 2,95)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1787	1826	3231
Unutarnja jedinica			**S-60PK2E5B**	**S-71PK2E5B**	**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	20,0 / 18,0 / 15,0	20,0 / 18,0 / 15,0	22,0 / 18,5 / 15,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,0	3,0	4,3
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14	14	14
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	7,85 / 7,50 / 7,20	10,70 / 10,20 / 9,85	12,10 / 11,50 / 11,10
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	6,10 / 5,85 / 5,60	7,85 / 7,50 / 7,20	10,60 / 10,20 / 9,70
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	44	44	90
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3	Infracrveni 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

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-PACR3	Sučelja za rad 3 jedinice u pričuvnom i naizmjeničnom radu
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

· moderni dizajn ravne površine i kompaktne veličine
· moderna mat bijela boja
· ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· šestosmjerni izlaz cijevi
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Zatvaranje izlaza za zrak

Nakon isključivanja jedinice lopatica se potpuno zatvara, sprječavajući ulazak prašine u jedinicu i tako opremu održavaju čistom.

Tihi način rada

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

Trajna izvedba uglađenog izgleda

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

Izlaz cijevi u šest smjerova

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što čini ugradnju još jednostavnijom.

Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada

			Trofazno
			9,00 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)
SEER [2]			**6,50 A++**
Pdesign		kW	9,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	485
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	9,00 (3,00 - 10,50)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**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 [3]		kWh/god	3231
Unutarnja jedinica			**S-100PK2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	22,0 / 18,5 / 15,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	4,3
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	49 / 45 / 41
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	65 / 61 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	302 x 1120 x 236
Neto težina		kg	14
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	4,10 / 3,90 / 3,75
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	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.) [5]		m	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30
Dodatna količina plina		g/m	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	2,60 / 1,755
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su 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 metar ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

R32 | A++ 6,80 SEER | A++ 4,70 SCOP | INVERTER+ | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -15°C NAČIN GRIJANJA | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVIM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

SEER i SCOP: Za KIT-60PK2Z5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta PACi Elite i Standard s inverterom+ • PLIN R32

Malih dimenzija, ali snažan, idealan za urede i restorane

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

CZ-KPY3AW
Ploča 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Ploča 625 x 625 mm.

CZ-RWS3
Opcijski upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač.

			Jednofazno	
			3,60 kW	**5,00 kW**
KOMPLET			**KIT-36PY2ZH5**	**KIT-50PY2ZH5**
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]		W/W	4,68	3,68
SEER [2]			**6,60 A++**	**6,40 A++**
Pdesign		kW	3,60	5,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,77	1,36
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	191	273
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50-6,50)
COP [1]		W/W	4,26	3,46
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,30 A+**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	4,50
Ulazna snaga grijanja		kW	0,94	1,62
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1096	1465
Unutarnja jedinica			**S-36PY2E5B**	**S-50PY2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	9,7 / 8,0 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,5
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,4
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Dimenzije (V x Š x D) / Neto težina	Unutarnja jedinica	mm / kg	288 x 583 x 583 / 18	288 x 583 x 583 / 18
	Ploča CZ-KPY3AW	mm / kg	31 x 700 x 700 / 2,4	31 x 700 x 700 / 2,4
	Ploča CZ-KPY3BW	mm / kg	31 x 625 x 625 / 2,4	31 x 625 x 625 / 2,4
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	3,65 / 3,50 / 3,35	6,35 / 6,10 / 5,85
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	4,50 / 4,30 / 4,15	7,70 / 8,40 / 8,10
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 40	40 / 45
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	45 / 48
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 64	64 / 68
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 43
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

R32 | A++ 6,60 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | -15°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | R22 R410A R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Tehnička obilježja

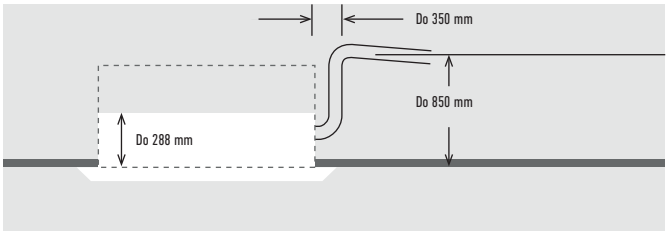
· raspodjela svježeg zraka
· višesmjerni protok zraka
· ugrađena odvodna pumpa omogućuje podizanje do 850 mm
· centrifugalni ventilator s 3 brzine
· ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Lakša i tanja, jednostavnija ugradnja

Lagana i vrlo tanka jedinica koja omogućava ugradnju čak i na uskim stropovima.
Projektirana kako bi točno odgovarala stropnim pločama 600 x 600 mm bez potrebe rekonfiguracije stropnih nosača.

Visina odvoda na otprilike 850 mm od površine stropa

Visina odvoda može se povećati za približno 350 mm od uobičajene vrijednosti upotrebom visokoučinkovite odvodne pumpe, a moguće je i povećanje dugim vodoravnim cijevima.
Teži samo 18 kg, vrlo je tanka uz visinu od 288 mm što omogućava ugradnju čak i u uskim stropnim šupljinama.



Znatno smanjena potrošnja struje uporabom visokorazvijenih istosmjernih motora ventilatora varijabilne brzine, posebnih izmjenjivača topline i dr.

			3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW
Unutarnja jedinica			**S-36PY2E5B**	**S-45PY2E5B**[1)]	**S-50PY2E5B**
Kapacitet hlađenja		kW	3,60	4,50	5,00
Kapacitet grijanja		kW	4,00	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	0,04	0,04	0,05
	Grijanje	kW	0,04	0,04	0,04
Zapremnina zraka	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	m^3/min	9,7 / 8,0 / 6,0	10,0 / 8,8 / 7,0	11,1 / 9,8 / 8,5
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	m^3/min	9,9 / 8,2 / 6,0	10,3 / 9,2 / 7,0	11,1 / 9,8 / 8,7
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,2	2,4
Zvučni tlak	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.

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s tehnologijom datanavi
CZ-RWS3	Infracrveni 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
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su 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 1,5 metar ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Četverosmjerna 90x90 kazeta PACi Elite s inverterom+ • PLIN R32

CZ-KPU3W
Standardna ploča.

PACi velikog kapaciteta. Pouzdana udobnost i visoka učinkovitost

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

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

CZ-CNEXU1
Dodatni komplet nanoe™ X (potreban je CZ-RTC5B).

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Opcijski upravljač. Infracrveni daljinski upravljač.

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač. Jednostavni daljinski upravljač.

			Jednofazno						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-36PU2ZH5**	**KIT-50PU2ZH5**	**KIT-60PU2ZH5**	**KIT-71PU2ZH5**	**KIT-100PU2ZH5**	**KIT-125PU2ZH5**	**KIT-140PU2ZH5**
Daljinski 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 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,20 A++**	**8,00 A++**	**7,70 A++**	**7,80 A++**	**7,68**	**7,24**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	148	213	262	323	449	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP [2]			**5,10 A+++**	**4,90 A++**	**4,80 A++**	**4,80 A++**	**4,90 A++**	**4,73**	**4,60**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Ulazna snaga grijanja		kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	988	1286	1750	1517	2286	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PU2E5B**	**S-50PU2E5B**	**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	3,35 / 3,20 / 3,05	5,45 / 5,25 / 5,00	7,30 / 6,95 / 6,70	8,25 / 7,90 / 7,55	10,40 / 9,95 / 9,50	15,20 / 14,50 / 13,90	19,10 / 18,20 / 17,50
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	3,55 / 3,40 / 3,25	5,70 / 5,45 / 5,20	8,05 / 7,70 / 7,40	8,60 / 8,25 / 8,00	10,20 / 9,80 / 9,40	14,00 / 13,40 / 12,80	17,20 / 16,50 / 15,80
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 40	40 / 45	40 / 45	61 / 60	118 / 108	125 / 122	129 / 116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	43	43	44	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-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 funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
CZ-KPU3AW	Econavi ekskluzivna ploča
CZ-CNEXU1	Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ X

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
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

· visokoučinkoviti turboventilator, sustav putanje za izmjenjivač topline
· nanoe™ X: prva tehnologija pročišćivača zraka u komercijalnoj liniji klimatizacijskih uređaja
· Econavi: inteligentni senzor za smanjenje rasipanja energije
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· manja buka pri sporom radu ventilatora
· lagani uređaj, jednostavna instalacija cijevi
· uključena odvodna pumpa

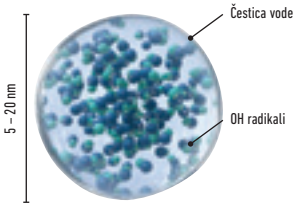
Grupno upravljanje, funkcija cirkulacije

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

nanoe™ X uklanja mirise i inhibira određene bakterije i viruse

Novo razvijeni nanoe™ X uređaj proizvodi 10x puta više OH radikala (4800 milijardi)[1] nego obični nanoe™ uređaj.
Veće količine OH radikala sadržane u nanoe™ X omogućuju izvanredne učinke inhibicije bakterija, virusa i alergena, kao i uklanjanja mirisa.
Očekuje vas svježiji i čišći dom.

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



4800 MILIJARDI OH RADIKALA / U SEKUNDI

			Trofazno			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-71PU2ZH8**	**KIT-100PU2ZH8**	**KIT-125PU2ZH8**	**KIT-140PU2ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,20 ~ 9,00)	10,00 (3,10 ~ 12,50)	12,50 (3,20 ~ 14,00)	14,00 (3,30 ~ 16,00)
EER [1]		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER [2]			**7,60 A++**	**7,70 A++**	**7,64**	**7,22**
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	327	455	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,00 ~ 9,00)	11,20 (3,10 ~ 14,00)	14,00 (3,20 ~ 16,00)	16,00 (3,30 ~ 18,00)
COP [1]		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP [2]			**4,80 A++**	**4,90 A++**	**4,73**	**4,60**
Pdesign na -10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Ulazna snaga grijanja		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1517	2286	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	2,75 / 2,65 / 2,55	3,50 / 3,35 / 3,20	5,15 / 4,90 / 4,70	6,45 / 6,15 / 5,90
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	2,90 / 2,80 / 2,70	3,45 / 3,30 / 3,15	4,75 / 4,50 / 4,35	5,85 / 5,55 / 5,35
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	61 / 60	118 / 108	125 / 112	129 / 116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-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 vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su 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 1,5 metar ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

R32 | A+++ 8,50 SEER | A+++ 5,10 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | nanoeX | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Četverosmjerna 90x90 kazeta PACi Standard s inverterom+ • PLIN R32

CZ-KPU3W
Standardna ploča.

PACi velikog kapaciteta. Pouzdana udobnost i visoka učinkovitost

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

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

CZ-CNEXU1
Dodatni komplet nanoe™ X (potreban je CZ-RTC5B).

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Opcijski upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač.

			Jednofazno				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-60PU2Z5**	**KIT-71PU2Z5**	**KIT-100PU2Z5**	**KIT-125PU2Z5**	**KIT-140PU2Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**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 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,00	3,50	3,82 (5,36 - 2,88)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**7,60 A++**	**7,60 A++**	**6,80 A++**	**6,75**	**6,51**
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,50	2,03	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	276	327	515	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,72	4,36	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP [2]			**4,70 A++**	**4,70 A++**	**4,40 A+**	**4,01**	**3,89**
Pdesign na -10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,27	1,63	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1787	1787	3182	—	—
Unutarnja jedinica			**S-60PU2E5B**	**S-71PU2E5B**	**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	7,40 / 7,05 / 6,75	9,95 / 9,50 / 9,10	12,10 / 11,50 / 11,10	16,30 / 15,60 / 15,00	20,40 / 19,50 / 18,70
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	6,25 / 5,95 / 5,70	8,05 / 7,70 / 7,35	9,25 / 8,85 / 8,50	13,10 / 12,60 / 12,00	15,60 / 15,00 / 14,30
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	44	44	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
CZ-KPU3AW	Econavi ekskluzivna ploča
CZ-CNEXU1	Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ X

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
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

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

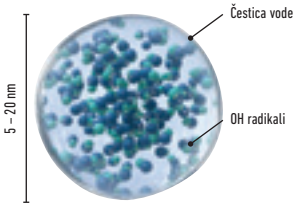
Grupno upravljanje, funkcija cirkulacije

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

nanoe™ X uklanja mirise i inhibira određene bakterije i viruse

Novo razvijeni nanoe™ X uređaj proizvodi 10x puta više OH radikala (4800 milijardi)[1] nego obični nanoe™ uređaj.
Veće količine OH radikala sadržane u nanoe™ X omogućuju izvanredne učinke inhibicije bakterija, virusa i alergena, kao i uklanjanja mirisa.
Očekuje vas svježiji i čišći dom.

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



4800 MILIJARDI OH RADIKALA / U SEKUNDI

			Trofazno		
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 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)	3,58 (5,33 - 2,81)	3,23 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**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 [3]		kWh/god	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)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP [2]			**4,40 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 [3]		kWh/god	3182	—	—
Unutarnja jedinica			**S-100PU2E5B**	**S-125PU2E5B**	**S-140PU2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	2,7	4,8	6,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Ploča (V x Š x D)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	4,10 / 3,90 / 3,75	5,45 / 5,20 / 5,00	6,85 / 6,50 / 6,25
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	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.) [5]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su 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 1,5 metar ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

R32 | A++ 7,60 SEER | A++ 4,70 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -15°C NAČIN GRIJANJA | nanoeX | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Stropna jedinica PACi Elite s inverterom+
• PLIN R32

Jedinice za stropnu ugradnju pružaju velik i širok raspon raspodjele zraka, što je dobro za velike prostorije

Visina i dubina jedinica svih kapaciteta jednaka je kako bi se postigao ujednačeni izgled pri mješovitoj ugradnji.

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

			Jednofazno						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-36PT2ZH5**	**KIT-50PT2ZH5**	**KIT-60PT2ZH5**	**KIT-71PT2ZH5**	**KIT-100PT2ZH5**	**KIT-125PT2ZH5**	**KIT-140PT2ZH5**
Daljinski 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 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**7,20 A++**	**7,00 A++**	**7,20 A++**	**6,70 A++**	**7,00 A++**	**6,59**	**5,70**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	175	250	292	371	500	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,80 A++**	**4,60 A++**	**4,70 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,36**	**4,00**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Ulazna snaga grijanja		kW	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PT2E5B**	**S-50PT2E5B**	**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	27	27	33	33	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	3,35 / 3,25 / 3,10	5,60 / 5,35 / 5,10	7,15 / 6,85 / 6,55	8,80 / 8,45 / 8,10	11,40 / 10,90 / 10,50	16,80 / 16,00 / 15,40	21,00 / 20,10 / 19,30
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	3,65 / 3,50 / 3,35	6,10 / 5,85 / 5,60	7,75 / 7,40 / 7,10	8,90 / 8,50 / 8,20	12,00 / 11,50 / 11,00	16,20 / 15,50 / 14,90	20,30 / 19,40 / 18,60
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 40	40 / 45	40 / 45	61 / 60	118 / 108	125 / 122	129 / 116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	43	43	44	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

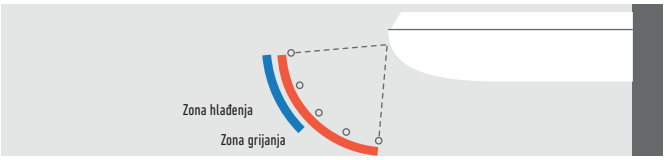
Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

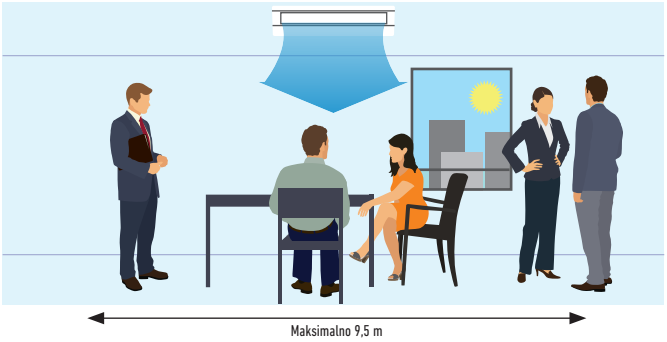
· širok raspon raspodjele zraka za velike prostorije
· vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m
· priključak za svježi zrak dostupan na jedinici
· tanak dizajn visine 235 m odgovara uskim prostorima
· tihi rad
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke split mogućnosti
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada



Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka

Vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m. To je idealno za široke prostorije.
Širok otvor za ispuhivanje zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno. Neugodan osjećaj uzrokovan protokom zraka izravno u ljudsko tijelo sprječava se „položajem sprječavanja strujanja hladnog zraka" koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.



			Trofazno			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-71PT2ZH8**	**KIT-100PT2ZH8**	**KIT-125PT2ZH8**	**KIT-140PT2ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER [2]			**6,60 A++**	**6,90 A++**	**6,56**	**6,23**
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	375	507	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,36**	**4,28**
Pdesign na -10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Ulazna snaga grijanja		kW	1,93	2,60	3,51	4,36
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1583	2435	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	33	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	2,95 / 2,85 / 2,75	3,85 / 3,65 / 3,55	5,65 / 5,40 / 5,20	7,10 / 6,75 / 6,50
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,30
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	61 / 60	118 / 108	125 / 112	129 / 116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-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 vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su 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 metar ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

R32 | A++ 7,20 SEER | A++ 4,80 SCOP | INVERTER+ | -15°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Stropna jedinica PACi Standard s inverterom+
• PLIN R32

Jedinice za stropnu ugradnju pružaju velik i širok raspon raspodjele zraka, što je dobro za velike prostorije

Visina i dubina jedinica svih kapaciteta jednaka je kako bi se postigao ujednačeni izgled pri mješovitoj ugradnji.

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

			Jednofazno				
			6,00 kW	**7,10 kW**	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
KOMPLET			**KIT-60PT2Z5**	**KIT-71PT2Z5**	**KIT-100PT2Z5**	**KIT-125PT2Z5**	**KIT-140PT2Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**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 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,00	3,55	3,64 (5,36 - 2,80)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**6,80 A++**	**6,50A++**	**6,50 A++**	**5,77**	**5,49**
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,50	2,00	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	309	382	535	1300	1530
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,80	4,41	4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
SCOP [2]			**4,60A++**	**4,30A+**	**4,20 A+**	**3,75**	**3,70**
Pdesign na -10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,25	1,62	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1826	1953	3324	4669	5153
Unutarnja jedinica			**S-60PT2E5B**	**S-71PT2E5B**	**S-100PT2E5B**	**S-125PT2E5B**	**S-140PT2E5B**
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38/34/30	39/35/31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	56/52/48	57/53/49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto težina		kg	33	33	40	40	40
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	7,30 / 7,00 / 6,70	9,70 / 9,30 / 8,90	12,80 / 12,20 / 11,70	17,60 / 16,90 / 16,20	22,10 / 21,20 / 20,30
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	6,05 / 5,80 / 5,55	7,85 / 7,50 / 7,20	10,90 / 10,40 / 10,00	15,00 / 14,30 / 13,70	17,70 / 16,90 / 16,20
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	44	44	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [5]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

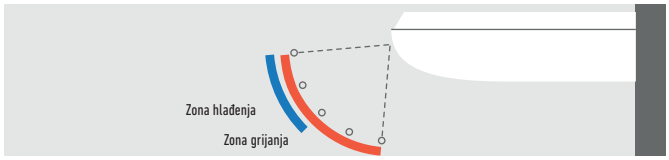
Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

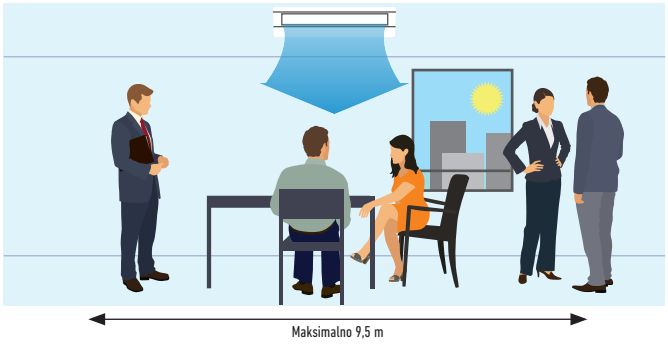
· širok raspon raspodjele zraka za velike prostorije
· vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m
· priključak za svježi zrak dostupan na jedinici
· tanak dizajn visine 235 m odgovara uskim prostorima
· tihi rad
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· dvostruke, trostruke i duplo-dvostruke split mogućnosti
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada



Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka

Vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m. To je idealno za široke prostorije.
Širok otvor za ispuhivanje zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno. Neugodan osjećaj uzrokovan protokom zraka izravno u ljudsko tijelo sprječava se „položajem sprječavanja strujanja hladnog zraka" koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.



			Trofazno		
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 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)	3,32 (5,33 - 2,77)	2,98 (5,32 - 2,73)
SEER [2]			**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 [3]		kWh/god	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)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,24 (5,36 - 3,50)	3,89 (4,52 - 3,41)	3,70 (5,48 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20 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 [3]		kWh/god	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 [4]	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
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	4,37 / 4,15 / 4,00	5,90 / 5,60 / 5,40	7,40 / 7,05 / 6,80
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	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.) [5]		m	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su 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 metar ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

SEER i SCOP: Za KIT-60PT2Z5. INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.
Kompatibilno sa svim Panasonicovim rješenjima povezivanja. Detaljne informacije potražite u odjeljku Sustavi upravljanja.

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi Elite s inverterom+

• PLIN R32

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

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

			Jednofazno						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-36PF1ZH5**	**KIT-50PF1ZH5**	**KIT-60PF1ZH5**	**KIT-71PF1ZH5**	**KIT-100PF1ZH5**	**KIT-125PF1ZH5**	**KIT-140PF1ZH5**
Daljinski 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 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,10 A++**	**5,90 A+**	**6,40 A++**	**6,50 A++**	**6,20 A++**	**5,88**	**5,73**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	207	297	328	382	564	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 8,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,30 A+**	**4,60 A++**	**4,40 A+**	**4,26**	**4,18**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	4,00	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Ulazna snaga grijanja		kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1172	1500	1953	1582	2545	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PF1E5B**	**S-50PF1E5B**	**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	28	28	33	33	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	3,45 / 3,30 / 3,15	5,50 / 5,25 / 5,05	7,65 / 7,30 / 7,00	8,35 / 8,00 / 7,65	10,60 / 10,20 / 9,75	15,90 / 15,20 / 14,60	19,50 / 18,60 / 17,80
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	3,85 / 3,70 / 3,55	6,05 / 5,80 / 5,55	7,95 / 7,60 / 7,25	8,90 / 8,50 / 8,25	11,50 / 11,00 / 10,50	15,60 / 14,90 / 14,30	19,90 / 19,00 / 18,20
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 40	40 / 45	40 / 45	61 / 60	118 / 108	125 / 122	129 / 116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	43	43	44	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-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 funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni 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

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
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
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

· visok ESP (vanjski statički tlak) do 150 Pa
· funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak na lokaciji ugradnje prilikom puštanja u promet (potreban je standardni ožičeni daljinski upravljač)
· ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· ugrađena odvodna pumpa
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· dvostruke split mogućnosti
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Statički tlak izvan jedinice može se povećati do 150 Pa

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

Snažnija odvodna pumpa

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

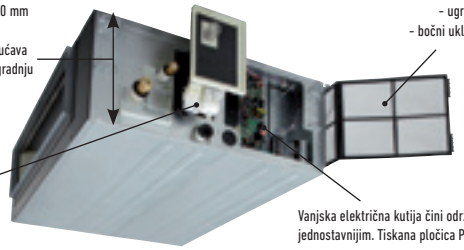
Priključci za zrak

Izlazni priključak za zrak (bez prilagodnika za regulaciju)

	Promjeri	Model
36, 45 & 50	2xØ200	CZ-56DAF2
60 & 71	3x Ø200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-160DAF2

Ulazni priključak za zrak

	Promjeri	Model
60 & 71	3x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



			Trofazno			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-71PF1ZH8**	**KIT-100PF1ZH8**	**KIT-125PF1ZH8**	**KIT-140PF1ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER [2]			**6,40 A++**	**6,10 A++**	**5,87**	**5,72**
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,85	2,42	3,55	4,30
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	388	574	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,40 A+**	**4,26**	**4,18**
Pdesign na -10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Ulazna snaga grijanja		kW	2,00	2,60	3,48	4,38
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1582	2545	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	33	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	2,80 / 2,70 / 2,60	3,60 / 3,40 / 3,30	5,40 / 5,10 / 4,95	6,60 / 6,25 / 6,05
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	3,00 / 2,90 / 2,80	3,90 / 3,70 / 3,55	5,30 / 5,00 / 4,85	6,70 / 6,40 / 6,15
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	61 / 60	118 / 108	125 / 112	129 / 116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-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 vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 5) 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. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

R32 | A++ 6,50 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | -15°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | FILTAR UKLJUČEN | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi Standard s inverterom+

• PLIN R32

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

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

			Jednofazno				
			6,00 kW	**7,10 kW**	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
KOMPLET			**KIT-60PF1Z5**	**KIT-71PF1Z5**	**KIT-100PF1Z5**	**KIT-125PF1Z5**	**KIT-140PF1Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**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 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	3,51	3,23	3,66 (5,36 - 2,81)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER [2]			**6,10 A++**	**6,10 A++**	**5,60 A+**	**5,56**	**5,38**
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,71	2,20	2,73 (0,56 - 4,09)	3,55 (0,60 - 4,82)	4,40 (0,62 - 5,56)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	344	407	625	787	911
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W	4,55	4,13	4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,30 A+**	**3,80 A**	**3,61**	**3,54**
Pdesign na -10 °C		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
Ulazna snaga grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	1,32	1,72	2,32 (0,56 - 3,99)	3,11 (0,60 - 4,35)	3,69 (0,62 - 5,12)
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	2000	1953	3684	4848	5379
Unutarnja jedinica			**S-60PF1E5B**	**S-71PF1E5B**	**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg	33	33	45	45	45
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A	8,05 / 7,70 / 7,35	10,40 / 9,95 / 9,50	12,10 / 11,60 / 11,10	16,10 / 15,50 / 14,80	20,20 / 19,30 / 18,60
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	A	6,05 / 5,80 / 5,55	8,10 / 7,75 / 7,40	10,10 / 9,70 / 9,30	14,00 / 13,40 / 12,90	16,80 / 16,00 / 15,30
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	44	44	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni 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

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
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
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

· visok ESP (vanjski statički tlak) do 150 Pa
· funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak na lokaciji ugradnje prilikom puštanja u promet (potreban je standardni ožičeni daljinski upravljač)
· ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· ugrađena odvodna pumpa
· jednostavna aplikacija za podršku sustava datanavi s daljinskim upravljačem (CZ-RTC5B)
· dvostruke split mogućnosti
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

Statički tlak izvan jedinice može se povećati do 150 Pa

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

Snažnija odvodna pumpa

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

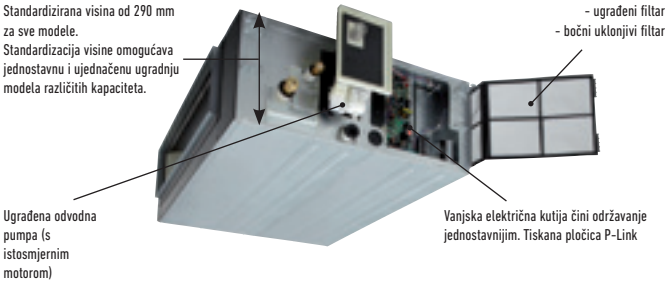
Priključci za zrak

Izlazni priključak za zrak (bez prilagodnika za regulaciju)

	Promjeri	Model
60 & 71	3x Ø200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-160DAF2

Ulazni priključak za zrak

	Promjeri	Model
60 & 71	3x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



				Trofazno		
				10,00 kW	12,50 kW	14,00 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)	3,52 (5,33 - 2,80)	3,18 (5,32 - 2,70)
SEER [2]				**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 [3]		kWh/god		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)
COP [1]	Nazivni (min. – maks.)	W/W		4,31 (5,36 - 3,51)	4,02 (5,50 - 3,45)	3,79 (5,48 - 3,13)
SCOP [2]				**3,80 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 [3]		kWh/god		3684	4848	5379
Unutarnja jedinica				**S-100PF1E5B**	**S-125PF1E5B**	**S-140PF1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa		100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min		32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Zapremnina uklonjene vlage		l/h		6,0	7,9	9,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)		38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Zvučna snaga	Hi / Med / Lo	dB		60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimenzije	V x Š x D	mm		290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto težina		kg		45	45	45
Vanjska jedinica				**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V		380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Struja	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	A		4,15 / 3,95 / 3,80	5,40 / 5,10 / 4,95	6,75 / 6,40 / 6,15
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	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.) [6]		m		30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m		30	30	30
Dodatna količina plina		g/m		45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T		2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C		-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C		-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 5) 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. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

R32 | A++ 6,10 SEER | A+ 4,30 SCOP | INVERTER+ | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -15°C NAČIN GRIJANJA | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | FILTAR UKLJUČEN | R22 R410A R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi Elite s inverterom+ • PLIN R32

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

Iznimno tanak profil: Visina 250 mm za sve modele.

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

			Jednofazno						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-36PN1ZH5**	**KIT-50PN1ZH5**	**KIT-60PN1ZH5**	**KIT-71PN1ZH5**	**KIT-100PN1ZH5**	**KIT-125PN1ZH5**	**KIT-140PN1ZH5**
Daljinski 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 (2,00 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER [2]			**5,10 A**	**5,10 A**	**6,00 A+**	**6,00 A+**	**6,00 A+**	**5,95**	**5,84**
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	246	342	350	414	582	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	4,00 (1,50 - 5,00)	5,60 (1,50 - 6,50)	7,00 (1,80 - 7,00)	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50
SCOP [2]			**4,00 A+**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,91**	**3,80**
Pdesign na -10 °C		kW	3,60	3,80	5,60	5,20	8,00	9,50	10,60
Ulazna snaga grijanja		kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1258	1573	2095	1914	2799	—	—
Unutarnja jedinica			**S-36PN1E5B**	**S-50PN1E5B**	**S-60PN1E5B**	**S-71PN1E5B**	**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	25 (10 - 80)	25 (10 - 80)	25 (10 - 80)	25 (10 - 80)	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	14,0 / 12,0 / 10,0	16,0 / 13,0 / 10,0	22,0 / 20,0 / 16,0	22,0 / 20,0 / 16,0	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	40,0 / 37,0 / 30,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 33 / 30	36 / 34 / 30	38 / 36 / 31	38 / 36 / 31	39 / 37 / 32	40 / 38 / 33	41 / 39 / 34
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	29	29	32	32	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-36PZH2E5**	**U-50PZH2E5**	**U-60PZH2E5**	**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje	A	4,20 / 4,00 / 3,85	6,50 / 6,20 / 5,95	8,20 / 7,85 / 7,50	9,45 / 9,00 / 8,60	11,20 / 10,70 / 10,20	16,90 / 16,10 / 15,40	20,00 / 19,30 / 18,40
	Grijanje	A	4,10 / 3,90 / 3,75	7,15 / 6,85 / 6,55	8,60 / 8,25 / 7,85	9,20 / 8,85 / 8,45	2,40 / 11,90 / 11,40	17,00 / 16,20 / 15,60	20,20 / 19,30 / 18,50
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 40	40 / 45	40 / 45	61 / 60	118 / 108	125 / 122	129 / 116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	43 / 44	45 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 64	64 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	43	43	44	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,15 / 0,776	1,15 / 0,776	1,45 / 0,979	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-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 funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

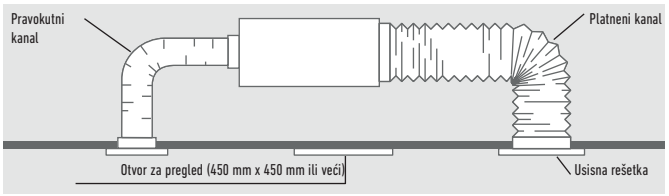
Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

· funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak na lokaciji ugradnje prilikom puštanja u promet (potreban je standardni ožičeni daljinski upravljač). (samo modeli S-60/71/100/125/140PN1E5B)
· kompaktne unutarnje jedinice bez gubitka statičkog tlaka (visina samo 250 mm)
· statički tlak 50 Pa
· jednostavno održavanje i servisiranje na vanjskoj električnoj razvodnoj kutiji
· centrifugalni ventilator s 3 brzine s ožičenim ili infracrvenim daljinskim upravljačem
· ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
· jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

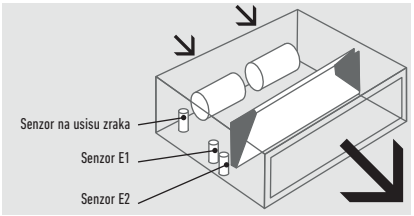
Primjer sustava

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



Smanjenje strujanja hladnog zraka tijekom grijanja

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



Prije pripreme specifikacija obratite se ovlaštenom prodavaču Panasonica.

			Trofazno			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
KOMPLET			**KIT-71PN1ZH8**	**KIT-100PN1ZH8**	**KIT-125PN1ZH8**	**KIT-140PN1ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)
EER [1]		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER [2]			**5,90 A+**	**5,90 A+**	**5,93**	**5,82**
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	418	588	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)
COP [1]		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP [2]			**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,91**	**3,80**
Pdesign na -10 °C		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Ulazna snaga grijanja		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	1914	2799	—	—
Unutarnja jedinica			**S-71PN1E5B**	**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	25 (10 - 80)	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	22,0 / 20,0 / 16,0	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	46,0 / 37,0 / 30,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 36 / 31	39 / 37 / 32	40 / 38 / 33	41 / 39 / 34
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	32	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Struja	Hlađenje	A	3,20 / 3,05 / 2,95	3,75 / 3,55 / 3,45	5,65 / 5,40 / 5,20	11,70 / 11,20 / 10,70
	Grijanje	A	3,20 / 2,95 / 2,85	4,20 / 4,00 / 3,85	5,75 / 5,45 / 5,25	6,80 / 6,45 / 6,20
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	61 / 60	118 / 108	125 / 112	129 / 116
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto težina		kg	68	99	99	99
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-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 vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 5) 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. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

R32 | A+ 6,00 SEER | A+ 4,00 SCOP | INVERTER+ | -15°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | FILTAR UKLJUČEN | R22 R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi Standard s inverterom+

• PLIN R32

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

Iznimno tanak profil: visina 250 mm za sve modele.

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

			Jednofazno				
			6,00 kW	**7,10 kW**	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
KOMPLET			**KIT-60PN1Z5**	**KIT-71PN1Z5**	**KIT-100PN1Z5**	**KIT-125PN1Z5**	**KIT-140PN1Z5**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**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 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
EER [1]		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00
SEER [2]			**5,80 A+**	**5,80 A+**	**5,40 A**	**5,13**	**5,02**
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,81	2,28	3,03	3,90	4,65
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	361	428	641	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	6,00 (1,80 ~ 7,00)	7,10 (1,80 ~ 8,10)	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55
SCOP [2]			**4,00 A+**	**4,00 A+**	**3,90 A**	**3,60**	**3,51**
Pdesign na -10 °C		kW	5,60	5,60	7,60	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja		kW	1,54	1,90	2,56	3,46	3,94
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	2095	2100	3589	—	—
Unutarnja jedinica			**S-60PN1E5B**	**S-71PN1E5B**	**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	25(10 - 80)	25(10 - 80)	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	22,0 / 20,0 / 16,0	22,0 / 20,0 / 16,0	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	40,0 / 37,0 / 30,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 36 / 31	38 / 36 / 31	39 / 37 / 32	40 / 38 / 33	41 / 39 / 34
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	32	32	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-60PZ2E5**	**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Napajanje		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Struja	Hlađenje	A	8,30 / 8,00 / 7,60	10,60 / 10,10 / 9,60	14,00 / 13,30 / 12,80	17,90 / 17,10 / 16,50	21,50 / 20,50 / 19,60
	Grijanje	A	7,00 / 6,70 / 6,40	8,80 / 8,40 / 8,00	11,60 / 11,10 / 10,70	15,80 / 15,10 / 14,50	18,00 / 17,30 / 16,50
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	44	44	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač
PAW-WTRAY	Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu

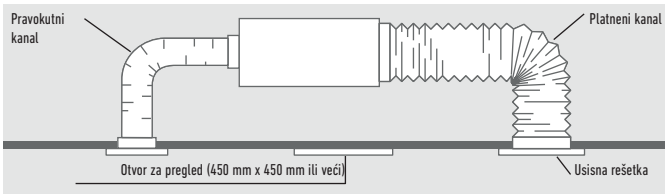
Dodatna oprema	
PAW-GRDBSE20	Vanjski oslonac za bazu za apsorpciju buke i vibracija
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

Tehnička obilježja

- funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak na lokaciji ugradnje prilikom puštanja u promet (potreban je standardni ožičeni daljinski upravljač; samo za modele S-60/71/100/125/140PN1E5B)
- kompaktne unutarnje jedinice bez gubitka statičkog tlaka (visina samo 250 mm)
- statički tlak 50 Pa
- jednostavno održavanje i servisiranje na vanjskoj električnoj razvodnoj kutiji
- centrifugalni ventilator s 3 brzine s ožičenim ili infracrvenim daljinskim upravljačem
- ventilator na istosmjernu struju za veću efikasnost i bolje upravljanje
- jednostavno spajanje i upravljanje vanjskim ventilatorom ili ventilacijom s povratom energije korištenjem priključnice PAW-FDC na tiskanoj pločici unutarnje jedinice. Vanjskim se uređajem može upravljati daljinskim upravljačem Panasonic unutarnje jedinice

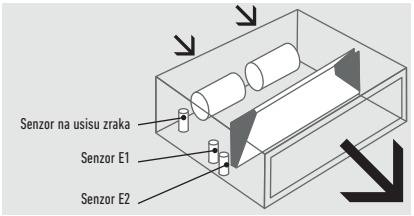
Primjer sustava

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



Smanjenje strujanja hladnog zraka tijekom grijanja

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



Prije pripreme specifikacija obratite se ovlaštenom prodavaču Panasonica.

			Trofazno		
			10,00 kW	**12,50 kW**	**14,00 kW**
KOMPLET			**KIT-100PN1Z8**	**KIT-125PN1Z8**	**KIT-140PN1Z8**
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]		W/W	3,30	3,21	3,01
SEER [2]			**5,40 A**	**5,11**	**5,01**
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	3,03	3,90	4,65
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	648	—	—
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	10,00 (3,00 - 14,00)	12,50 (3,30 - 15,00)	14,00 (3,40 - 16,00)
COP [1]		W/W	3,91	3,61	3,55
SCOP [2]			**3,90 A**	**3,60**	**3,51**
Pdesign na -10 °C		kW	7,60	12,50	14,00
Ulazna snaga grijanja		kW	2,56	3,46	3,94
Godišnja potrošnja energije [3]		kWh/god	3589	—	—
Unutarnja jedinica			**S-100PN1E5B**	**S-125PN1E5B**	**S-140PN1E5B**
Vanjski statički tlak [4]	Nazivni (min. – maks.)	Pa	40 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	36,0 / 33,0 / 26,0	38,0 / 35,0 / 28,0	40,0 / 37,0 / 30,0
Zvučni tlak [5]	Hi / Med / Lo	dB(A)	39 / 37 / 32	40 / 38 / 33	41 / 39 / 34
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto težina		kg	41	41	41
Vanjska jedinica			**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Napajanje		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Struja	Hlađenje	A	4,70 / 4,50 / 4,30	6,00 / 5,70 / 5,50	7,20 / 6,80 / 6,60
	Grijanje	A	3,90 / 3,70 / 3,60	5,30 / 5,00 / 4,90	6,00 / 5,70 / 5,50
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	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) / ekv. CO_2		kg / T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/2281/2016. 3) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s EU/626/2011. 4) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 5) 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. 6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Preporučeni osigurač za unutarnju jedinicu 3 A.

R32 | A+ 5,80 SEER | A+ 4,00 SCOP | INVERTER+ | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -15°C NAČIN GRIJANJA | VENTILATOR NA ISTOSMJERNU STRUJU | FILTAR UKLJUČEN | R22/R410A → R32 OBNOVA SUSTAVA R22/R410A | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

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

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVO PANASONIC BIG PACi SERIJA R32

20,00 – 25,00 kW idealno je za male ili srednje velike maloprodajne svrhe.
Uz malu težinu i kompaktno kućište, novi dizajn za skrivenu ugradnju s mogućnošću odvajanja omogućuje jednostavno postavljanje cijevi u uskim instalacijskim prostorima.

Panasonic Big PACi nisu samo ekološki, nego i revolucionarni proizvodi

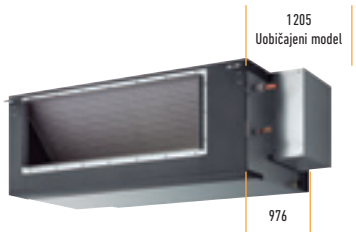
- visoka učinkovitost s Panasonicovim kompresorom kao pokretačkom silom
- kompaktno i lagano unutarnje tijelo
- jednostavno postavljanje cijevi uz dizajn za skrivenu ugradnju s mogućnošću odvajanja
- odvojiva unutarnja jedinica omogućuje prilagodljivu ugradnju u uskim prostorima
- kompatibilnost s izmjenjivačem topline vode
- Bluefin antikorozivni premaz
- kompatibilnost s upravljanjem za rad u oblaku

Kompaktno i lagano unutarnje kućište za održavanje visoke učinkovitosti

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

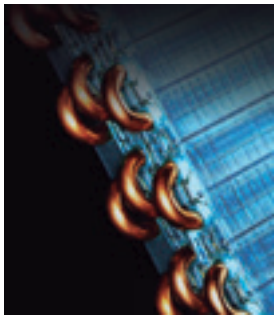
	Uobičajeni model	Novo
20,00 kW	100 kg.	**86 kg**
25,00 kW	104 kg	**88 kg**

DUBINA JE SMANJENA ZA
230 mm



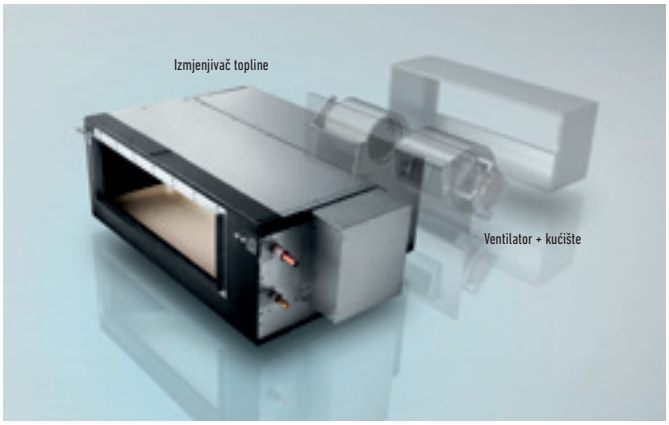
Izmjenjivač topline s plavim obloženim krilcima

Plava obložena krilca otporna na koroziju dolaze kao dio standardne opreme u svim R32 PACi modelima.



Jednostavno postavljanje cijevi uz dizajn za skrivenu ugradnju s mogućnošću odvajanja

Dio izmjenjivača topline i dio ventilatora (ventilator + kućište) mogu se odvojiti tijekom ugradnje.
Unutarnja jedinica za skrivenu ugradnju ima novi dizajn za jednostavno sastavljanje i rastavljanje i izvrsno se uklapa u uske prostore.



Kompatibilnost s izmjenjivačem topline vode

Novi PACi izmjenjivač topline vode ima mogućnost povezivanja sa sustavima Big PACi. Nudi brojne mogućnosti za hidroničku primjenu, grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu.

Kompatibilnost za rad u oblaku

Big PACi kompatibilan je s Panasonic Cloud upravljanjem s bilo kojeg mjesta, 24 sata dnevno svakog dana u godini.

Comfort Cloud za krajnje korisnike, vlasnike

Panasonic

Panasonic AC Smart Cloud za profesionalce

PANASONIC
AC SMART CLOUD

Nova jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju Big PACi 20,00 – 25,00 kW s inverterom+ • PLIN R32

NOVO 2019

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni daljinski upravljač.

Big PACi s plinom R32 predstavljen je s potpuno obnovljenom unutarnjom jedinicom, nudeći primjenu u vodenim sustavima putem PACi izmjenjivača topline vode

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

Tehnička obilježja

- visoka učinkovitost uz kompaktno unutarnje kućište, 16 kg laganije od uobičajenog modela (10 KP)
- dizajn za skrivenu ugradnju s mogućnošću odvajanja za jednostavno i fleksibilno postavljanje cijevi
- bolja regulacija pri djelomičnom opterećenju uz Panasonicov kompresor
- Bluefin antikorozivni premaz
- kompatibilnost s PACi izmjenjivačem topline vode
- kompatibilnost s upravljanjem za rad u Panasonicovom oblaku
- upravljanje opterećenjem 0 – 10 V

			Trofazno	
			20,00 kW	**25,00 kW**
KOMPLET			**KIT-200PE3ZH8**	**KIT-250PE3ZH8**
Daljinski upravljač			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	19,50 (5,70 - 21,00)	23,20 (6,10 - 27,00)
EER [1]		W/W	3,22	3,11
SEER [2]			**5,25**	**4,84**
Pdesign		kW	19,50	23,20
Ulazna snaga hlađenja		kW	6,06	7,46
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 29,00)
COP [1]		W/W	3,61	3,41
SCOP [2]			**3,61**	**3,64**
Pdesign na -10 °C		kW	17,00	20,00
Ulazna snaga grijanja		kW	6,21	8,21
Unutarnja jedinica			**S-200PE3E5B**	**S-250PE3E5B**
Napajanje		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Vanjski statički tlak prilikom isporuke (podesiv)		Pa	75[3] - 120 - 180	75[3] - 130 - 200
Zapremnina zraka	Hi / Med / Lo	m^3/min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Zvučni tlak [4]	Hi / Med / Lo	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Dimenzije	V x Š x D	mm	486 x 1456 x 916	486 x 1456 x 916
Neto težina		kg	86	88
Vanjska jedinica			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Napajanje		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Preporučeni osigurač		A	30	30
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m^3/min	164 / 164	160 / 160
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	77 / 79	78 / 82
Dimenzije [5]	V x Š x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	117	128
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Razlika u visini (unut./vanj.) [6]		m	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	60	80
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Dodatna oprema	
CZ-RTC5B	Ožičeni daljinski upravljač s funkcijom Econavi i datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infracrveni daljinski upravljač
CZ-RE2C2	Jednostavni daljinski upravljač

Dodatna oprema	
PAW-GRDSTD40	Vanjska podignuta platforma 400 x 900 x 400 mm
CZ-CAPWFC1	NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju

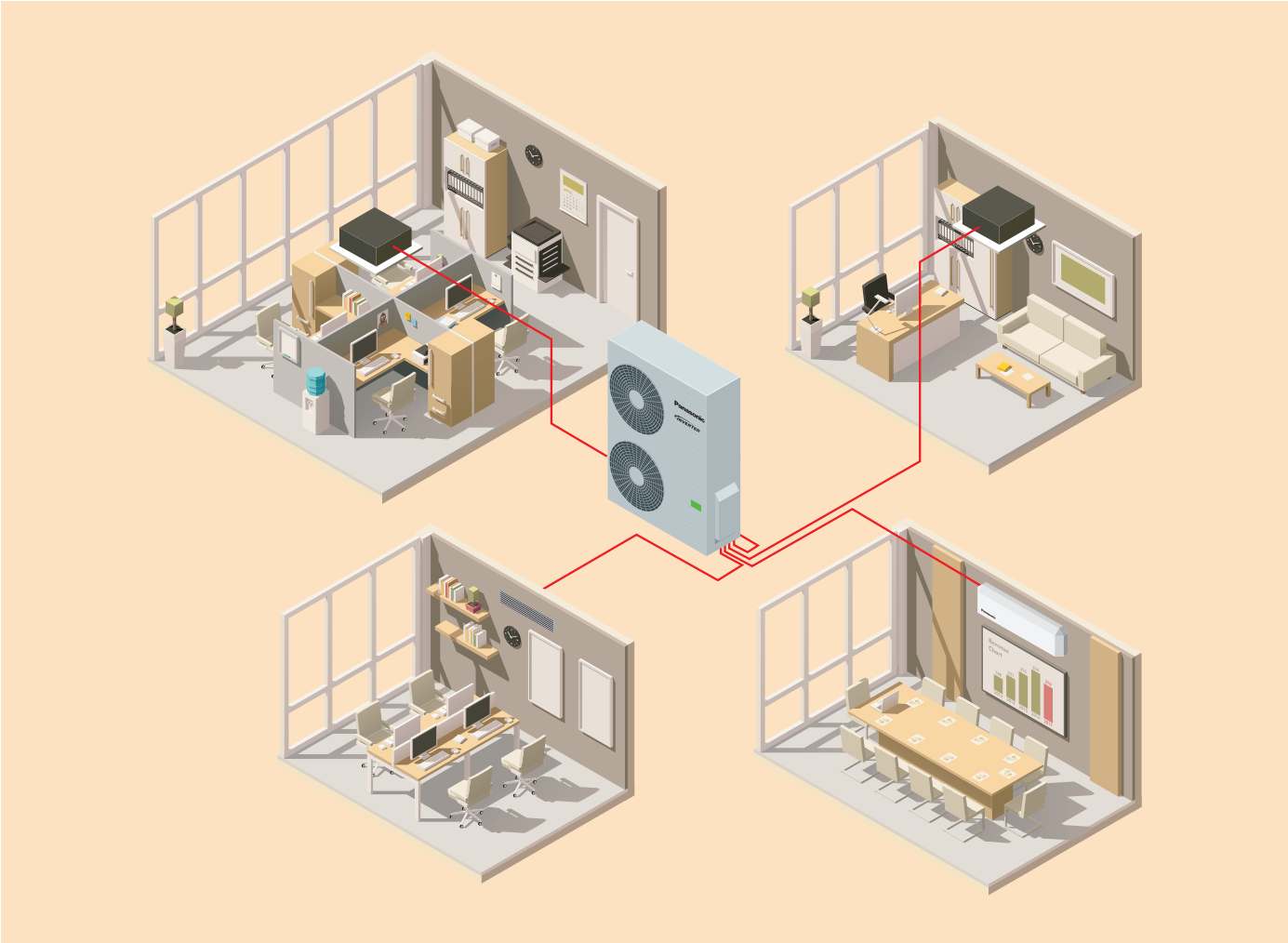
1) Izračun vrijednosti EER i COP temelji se u skladu s EN14511. 2) Za modele ispod 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/626/2011. Za modele iznad 12 kW vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti EU/2281/2016.
3) Tvornička postavka. 4) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 metar ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Za unutarnju jedinicu dodajte 100 mm, a za vanjsku 70 mm za priključak cijevi.
6) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. * Filtar nije uključen. * Ovi modeli dostupni su od svibnja 2019.

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

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi JEDNOSTRUKI, DVOSTRUKI, TROSTRUKI I DUPLO-DVOSTRUKI SUSTAV

S ovim sustavom jedna vanjska jedinica svoj kapacitet može podijeliti istodobno na 4 unutarnja prostora. To sustav čini posebno pogodnim za zajedničke prostore. Smanjuje koncentraciju buke i omogućuje postizanje iste temperature u cijeloj prostoriji. Moguća je ugradnja različitih unutarnjih jedinica (zidna, kasetna, skrivena, stropna) u jedan sustav.



1 PACi Standard od 7,10 do 14,00 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 7,10 do 14,00 kW

Do 4 unutarnje jedinice mogu se spojiti na istu vanjsku jedinicu. Panasonicove PACi jedinice 7,10, 10,00, 12,50 i 14,00 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 Big PACi Elite od 20,00 do 25,00 kW

Do 4 unutarnje jedinice mogu se spojiti na istu vanjsku jedinicu. Panasonicove PACi jedinice 20,00 i 25,00 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.

U-71PZH2E5
U-71PZH2E8

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

U-200PZH2E8
U-250PZH2E8

Vanjske jedinice PACi Elite • plin R32[1]

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
Jednofazne vanjske jedinice			**U-71PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-125PZH2E5**	**U-140PZH2E5**	—	—
Trofazne vanjske jedinice			**U-71PZH2E8**	**U-100PZH2E8**	**U-125PZH2E8**	**U-140PZH2E8**	**U-200PZH2E8[2]**	**U-250PZH2E8[2]**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10 (2,20 - 9,00)	10,00 (3,10 - 12,50)	12,50 (3,20 - 14,00)	14,00 (3,30 - 16,00)	20,00 (5,70 - 22,40)	25,00 (6,10 - 28,00)
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	8,00 (2,00 - 9,00)	11,20 (3,10 - 14,00)	14,00 (3,20 - 16,00)	16,00 (3,30 - 18,00)	22,40 (5,00 - 25,00)	28,00 (5,50 - 31,50)
Napajanje	Jednofazno	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	—
	Trofazno	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		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	61 / 60	118 / 108	125 / 122	129 / 116	164 / 164	160 / 160
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54	59 / 61	59 / 63
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	77 / 79	78 / 82
Dimenzije	V x Š x D	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	68	99	99	99	117	128
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Raspon duljine cijevi	Min. ~ maks.	m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 80	5 ~ 60
Razlika u visini (unutra/vani)	Maks.	m	30	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	45	45	45	45	60	80
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-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

1) Ovi modeli dostupni su od zime 2018. 2) Ovi modeli dostupni su od svibnja 2019. Privremeni podaci.

U-71PZ2E5

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

Vanjske jedinice PACi Standard • plin R32

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Jednofazne vanjske jedinice			**U-71PZ2E5**	**U-100PZ2E5**	**U-125PZ2E5**	**U-140PZ2E5**
Trofazne vanjske jedinice			**—**	**U-100PZ2E8**	**U-125PZ2E8**	**U-140PZ2E8**
Kapacitet hlađenja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10	10,00 (3,00 - 11,50)	12,50 (3,20 - 13,50)	14,00 (3,30 - 15,00)
Kapacitet grijanja	Nazivni (min. – maks.)	kW	7,10	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	220 / 230 / 240
	Trofazno	V	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Spoj unutarnje i vanjske jedinice		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	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvučna snaga	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimenzije	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto težina		kg	44	90	94	94
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Raspon duljine cijevi	Min. ~ maks.	m	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Razlika u visini (unutra/vani)	Maks.	m	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Dodatna količina plina		g/m	35	45	45	45
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

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
3,60 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302x1120x236	35 / 31 / 27	11,00 / 9,50 / 7,50
4,50 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302x1120x236	38 / 34 / 30	12,00 / 10,50 / 8,50
5,00 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302x1120x236	40 / 36 / 32	14,00 / 12,00 / 10,50
6,00 kW	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302x1120x236	47 / 44 / 40	18,00 / 14,50 / 11,50
7,10 kW	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302x1120x236	47 / 44 / 40	18,00 / 14,50 / 11,50
10,00 kW	S-100PK2E5B	10,00	11,20	302x1120x236	47 / 44 / 40	19,00 / 16,50 / 13,00

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta	Unutarnja jedinica (ploče CZ-KPY3AW/CZ-KPY3BW)	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije: Unutarnja jedinica / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Lo
		kW	kW	mm	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PY2E5B	3,60	4,20	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	36 / 32 / 26	9,70 / 9,90
4,50 kW	S-45PY2E5B	4,50	5,20	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	38 / 34 / 28	10,00 / 10,30
5,00 kW	S-50PY2E5B	5,00	5,60	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	40 / 37 / 33	11,10 / 11,10

4-smjerna kazeta 90x90	Unutarnja jedinica (ploče CZ-KPU3W/CZ-KPU3AW)	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije unutarnje jedinice	Dimenzije ploče	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PU2E5B	3,60	4,20	256x840x840	33,5x950x950	30 / 28 / 27	14,50 / 13,00 / 11,50
4,50 kW	S-45PU2E5B	4,50	5,20	256x840x840	33,5x950x950	31 / 28 / 27	15,50 / 13,00 / 11,50
5,00 kW	S-50PU2E5B	5,00	5,60	256x840x840	33,5x950x950	32 / 29 / 27	16,50 / 13,50 / 11,50
6,00 kW	S-60PU2E5B	6,00	7,00	256x840x840	33,5x950x950	38 / 31 / 28	21,00 / 16,00 / 13,00
7,10 kW	S-71PU2E5B	7,10	8,00	256x840x840	33,5x950x950	37 / 31 / 28	22,00 / 16,00 / 13,00
10,00 kW	S-100PU2E5B	10,00	11,20	319x840x840	33,5x950x950	45 / 38 / 32	36,00 / 26,00 / 18,00
12,50 kW	S-125PU2E5B	12,50	14,00	319x840x840	33,5x950x950	46 / 39 / 33	37,00 / 27,00 / 19,00
14,00 kW	S-140PU2E5B	14,00	14,00	319x840x840	33,5x950x950	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
3,60 kW	S-36PT2E5B	3,60	4,20	235x960x690	35 / 32 / 30	14,00 / 12,00 / 10,50
4,50 kW	S-45PT2E5B	4,50	5,20	235x960x690	38 / 33 / 30	15,00 / 12,50 / 10,50
5,00 kW	S-50PT2E5B	5,00	5,60	235x960x690	38 / 33 / 30	15,00 / 12,50 / 10,50
6,00 kW	S-60PT2E5B	6,00	7,00	235x1275x690	39 / 36 / 33	20,00 / 17,00 / 14,50
7,10 kW	S-71PT2E5B	7,10	8,00	235x1275x690	39 / 36 / 33	21,00 / 18,00 / 15,50
10,00 kW	S-100PT2E5B	10,00	11,20	235x1590x690	42 / 38 / 35	30,00 / 25,00 / 23,00
12,50 kW	S-125PT2E5B	12,50	14,00	235x1590x690	45 / 40 / 37	34,00 / 28,00 / 24,00
14,00 kW	S-140PT2E5B	14,00	14,00	235x1590x690	47 / 41 / 37	35,00 / 29,00 / 25,00

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Vanjski statički tlak	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290x800x700	150 / 70 / 10	33 / 29 / 25	14,00 / 13,00 / 10,00
4,50 kW	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290x800x700	150 / 70 / 10	34 / 30 / 26	14,00 / 13,00 / 10,00
5,00 kW	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290x800x700	150 / 70 / 10	34 / 30 / 26	16,00 / 15,00 / 12,00
6,00 kW	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290x1000x700	150 / 70 / 10	35 / 32 / 26	21,00 / 19,00 / 15,00
7,10 kW	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290x1000x700	150 / 70 / 10	35 / 32 / 26	21,00 / 19,00 / 15,00
10,00 kW	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290x1400x700	150 / 100 / 10	38 / 34 / 31	32,00 / 26,00 / 21,00
12,50 kW	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290x1400x700	150 / 100 / 10	39 / 35 / 32	34,00 / 29,00 / 23,00
14,00 kW	S-140PF1E5B	14,00	14,00	290x1400x700	150 / 100 / 10	40 / 36 / 33	36,00 / 32,00 / 25,00

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	Unutarnja jedinica	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Vanjski statički tlak	Zvučni tlak	Zapremnina zraka
				V x Š x D	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo	Hi / Med / Lo
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m^3/min
3,60 kW	S-36PN1E5B	3,60	4,20	250x780x650	80 / 50 / 10	40 / 38 / 35	14,00 / 12,00 / 10,00
4,50 kW	S-45PN1E5B	4,50	5,20	250x780x650	80 / 50 / 10	41 / 39 / 35	16,00 / 13,00 / 11,00
5,00 kW	S-50PN1E5B	5,00	5,60	250x780x650	80 / 50 / 10	41 / 39 / 35	16,00 / 13,00 / 11,00
6,00 kW	S-60PN1E5B	6,00	7,00	250x1000x650	80 / 50 / 10	43 / 41 / 36	22,00 / 20,00 / 16,00
7,10 kW	S-71PN1E5B	7,10	8,00	250x1000x650	80 / 50 / 10	43 / 41 / 36	22,00 / 20,00 / 16,00
10,00 kW	S-100PN1E5B	10,00	11,20	250x1200x650	80 / 50 / 10	44 / 42 / 37	36,00 / 33,00 / 26,00
12,50 kW	S-125PN1E5B	12,50	14,00	250x1200x650	80 / 50 / 10	46 / 44 / 39	38,00 / 35,00 / 28,00
14,00 kW	S-140PN1E5B	14,00	14,00	250x1200x650	80 / 50 / 10	46 / 44 / 39	40,00 / 37,00 / 30,00

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PACi Standard kombinacije s jednostrukim/istodobnim radom sustava od 7,10 do 14,00 kW • PLIN R32 i • PLIN R410A

	Vanjska jedinica			
Unutarnja jedinica	**7,10 kW**	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
3,60 kW	Dvostruka[1] U-71 S-36 S-36			
5,00 kW		Dvostruka U-100 S-50 S-50		
6,00 kW			Dvostruka U-125 S-60 S-60	
7,10 kW	Jednostruka[2] U-71 S-71			Dvostruka U-140 S-71 S-71
10,00 kW		Jednostruka[2] U-100 S-100		
12,50 kW			Jednostruka[2] U-125 S-125	
14,00 kW				Jednostruka[2] U-140 S-140

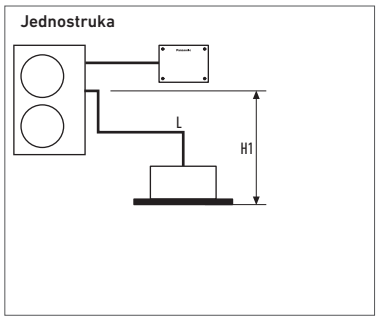
PACi Elite kombinacije s jednostrukim/istodobnim radom sustava od 7,10 do 14,00 kW • PLIN R32 i • PLIN R410A

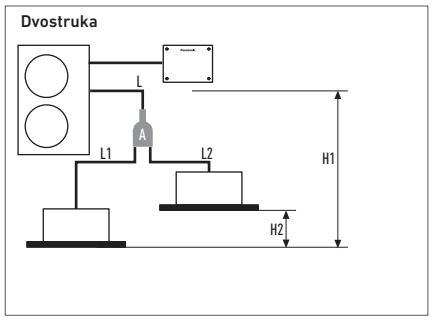
	Vanjska jedinica			
Unutarnja jedinica	**7,10 kW**	**10,00 kW**	**12,50 kW**	**14,00 kW**
3,60 kW	Dvostruka U-71 S-36 S-36	Trostruka U-100 S-36 S-36 S-36	Duplo-dvostruka U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,50 kW			Trostruka U-125 S-45 S-45 S-45	
5,00 kW		Dvostruka U-100 S-50 S-50		Trostruka U-140 S-50 S-50 S-50
6,00 kW			Dvostruka U-125 S-60 S-60	
7,10 kW	Jednostruka[2] U-71 S-71			Dvostruka U-140 S-71 S-71
10,00 kW		Jednostruka[2] U-100 S-100		
12,50 kW			Jednostruka[2] U-125 S-125	
14,00 kW				Jednostruka[2] U-140 S-140

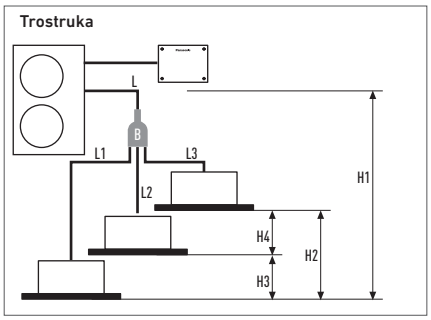
PACi Elite kombinacije s jednostrukim/istodobnim radom sustava od 20,00 do 25,00 kW • PLIN R32 i • PLIN R410A

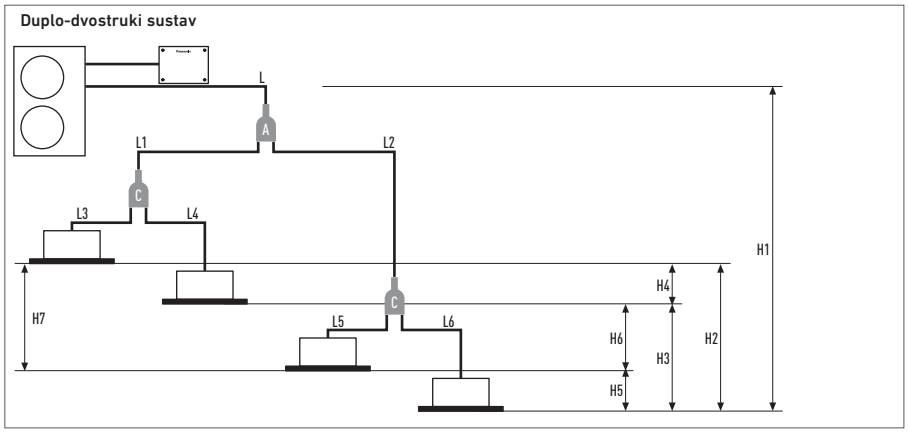
	Vanjska jedinica	
Unutarnja jedinica	**20,00 kW**	**25,00 kW**
5,00 kW	Duplo-dvostruka U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,00 kW		Duplo-dvostruka U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,10 kW	Trostruka U-200 S-71 S-71 S-71	
10,00 kW	Dvostruka U-200 S-100 S-100	
12,50 kW		Dvostruka U-250 S-125 S-125
20,00 kW	Jednostruka[2] U-200 S-200	
25,00 kW		Jednostruka[2] U-250 S-250

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









PACi Standard dvostruki sustav od 7,10 do 14,00 kW
Razvodni element (zasebno u prodaji)
A= CZ-P224BK2BM

PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,10 do 14,00 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 25,00 kW
Razvodni element (zasebno u prodaji)
A = CZ-P680BK2BM
B = CZ-P3HPC2BM
C = CZ-P224BK2BM

Dvostruki sustav	PACi Standard jednostruki i dvostruki sustav od 7,10 do 14,00 kW			PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,10 do 25,00 kW					
	Kombinacije unutarnjih jedinica (primjeri su navedeni gore)		Ekvivalentne duljine cijevi i razlike u visini (m) za veličine vanjskih jedinica...	Kombinacije unutarnjih jedinica (primjeri su navedeni gore)				Ekvivalentne duljine cijevi i razlike u visini (m) za veličine vanjskih jedinica od 7,10 do 14,00 kW	Ekvivalentne duljine cijevi i razlike u visini (m) za veličine vanjskih jedinica od 20,00 do 25,00 kW
	Jednostruka	Dvostruka		Jednostruka	Dvostruka	Trostruka	Duplo-dvostruka		
Ukupna duljina cijevi	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Maksimalna duljina cijevi od vanjske jedinice do najudaljenije unutarnje jedinice	–	–	–	–	L + L1 ili L + L2	L + L1 ili L + L2 ili L + L3	L + L1 + L3 ili L + L1 + L4 ili L + L2 + L5 ili L + L2 + L6	–	U-200: 90 m U-250: 60 m
Maksimalna duljina cijevnog ogranka	–	L1 L2	≤ 15	–	L1 ili L2	L1 ili L2 ili L3	L1 + L3 ili L1 + L4 ili L2 + L5 ili L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Maksimalna razlika duljina cijevnog ogranka	–	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	–	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (maks.) L1 + L3 (min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksimalna razlika duljina cijevi nakon prvog odvojka (duplo-dvostruka)	–	–	–	–	–	–	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Maksimalna razlika duljina cijevi nakon drugog odvojka (duplo-dvostruka)	–	–	–	–	–	–	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Razlika u visini (vanjska je jedinica je viša od unutarnje)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Razlika u visini (vanjska je jedinica je niža od unutarnje)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Razlika visine između unutarnjih jedinica	–	H2	≤ 0,5	–	H2	H2 ili H3 ili H4	H2 ili H3 ili H4 ili H5 ili H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Dvostruki sustav	PACi Standard jednostruki i dvostruki sustav od 7,10 do 14,00 kW				PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 7,10 do 14,00 kW						PACi Elite dvostruki, trostruki i duplo-dvostruki sustav od 20,00 do 25,00 kW				
	Promjer glavne cijevi vanjske jedinice (L)		Priključna cijev unutarnje jedinice (L1, L2)		Promjer glavne cijevi vanjske jedinice (L)	Promjer priključne cijevi unutarnje jedinice (L1, L2, L3, L4) (mm)					Promjer glavne cijevi vanjske jedinice (L) (mm)		Duplo-dvostruki sustav, razvodna cijev (L1, L2) [1]	Promjer priključne cijevi unutarnje jedinice [2]	
Vrsta kapaciteta jedinice	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Cijev za tekućinu (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Cijev za plin (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Dodatna količina plina (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

1) Ukupni kapacitet unutarnje jedinice povezane nakon odvojka. 2) Četverosmjerna kaseta.

Dodatno punjenje izvršite nadopunjavanjem duljine cijevi u redoslijedu glavna cijev (L) → cijev odvojka (L1 → L2 → L3 promjera) i zatim odabirom količine rashladnog sredstva u skladu s preostalim (nakon duljine nenapunjene cijevi: 30 m) promjerom cijevi i duljine cijevi za tekućinu iz prethodne tablice.

NOVA PRO-HT SERIJA SPREMNIKA ZA PACi I ECOi

MAKSIMALNA TEMPERATURA IZLAZNE VODE 75 °C

PRO-HT TANK

Uživajte u učinkovitom spremniku za potrošnu toplu vodu / grijanje i hlađenje.
Panasonicova komercijalna linija PRO-HT spremnika zadovoljava sve vaše potrebe za primjenama za toplu vodu uz maksimalnu temperaturu vode od 75 °C.

PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu: PAW-VP1000/500/200LDHW. Spremnik velike zapremnine i visoke temperature za komercijalnu primjenu

1 Visoka učinkovitost i ušteda troškova

· maksimalno A7 COP 5,36 za spremnik od 200 l
· energetska oznaka sustava maksimalno A+++ (skala od A+++ do G)
· topla voda visoke temperature bez dodatnog grijača

2 Proizvodnja tople vode s istodobnim grijanjem i hlađenjem

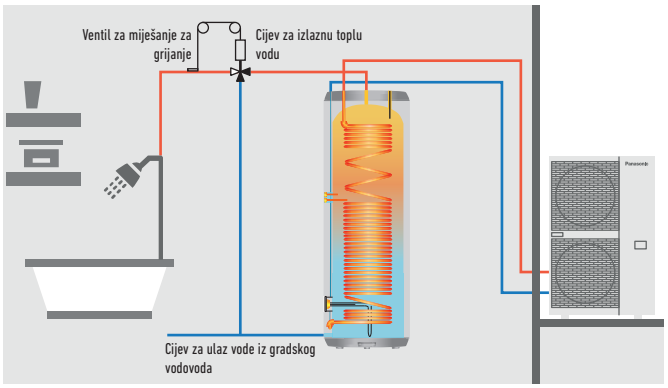
· maksimalna temperatura izlazne vode do 75 °C
· velika zapremnina spremnika s kapacitetom od 200 do 1000 l
· dizajn izmjenjivača topline sprječava kamenac

3 Pouzdana kvaliteta

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

Primjer rješenja - spremnik za potrošnu toplu vodu od 1000 l + PACi

· idealno za male hotele i stambene objekte visoke klase
· temperatura tople vode do 75 °C
· do A7 COP 5,36



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

1 Visoka učinkovitost i ušteda troškova

· A7 COP 3,28, temperatura vode za grijanje 45 °C
· maksimalna temperatura izlazne vode 60 °C
· razred energetske učinkovitosti: A++ (skala od A++ do G)

2 Jednostavno vodeno rješenje za grijanje i hlađenje

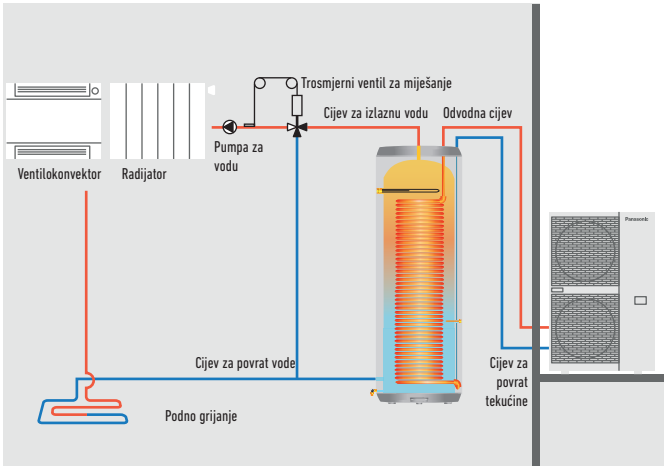
· voda visoke temperature bez ikakvih dodatnih grijača
· moguće uštedjeti na ugradnji bez dodatnih grijača i međuspremnika

3 Pouzdana kvaliteta

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

Spremnik za grijanje i hlađenje od 380 l + PACi 20,00 kW

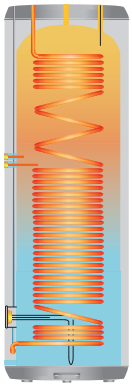
· idealna ponuda za male uredske prostore
· rješenje za uštedu troškova uz jednostavno grijanje i hlađenje vodom
· temperatura tople vode do 60 °C



Pojedinačni popis sustava kompatibilnih s jedinicom PACi Elite

Model	Vrsta spremnika	Kompatibilnost proizvoda	Temperatura izlazne tople vode
PAW-VP1000LDHW	POTROŠNA TOPLA VODA.	U-250PZH2E8	75 °C
PAW-VP500LDHW	POTROŠNA TOPLA VODA.	U-100PZH2E5/8	75 °C
PAW-VP200LDHW	POTROŠNA TOPLA VODA.	U-100PZH2E5/8	75 °C
PAW-VP380L	Grijanje i hlađenje	U-200PZH2E8	60 °C

Novi PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu



NOVO
2019

Topla voda visoke temperature učinkovito se proizvodi bez ikakvih dodatnih grijača

Panasonicovi PRO-HT spremnici komercijalne linije mogu se prilagoditi raznim projektima od stambenih objekata visoke klase do uredskih prostora i hotela.

Tehnička obilježja

· zapremnina vode od 200 l, 500 l i 1000 l
· maksimalna proizvodnja tople vode od 75 °C bez dodatnih grijača
· spremnik i izmjenjivač topline izrađeni od nehrđajućeg čelika
· spirala grijanja od 23 m (200 l), 35 m (500 l) i 63 m (1000 l)
· unutrašnje i vanjsko dekapiranje
· pjenasta izolacija od 70 mm (200 i 500 L) i 100 mm (1000 l)
· materijal spremnika od 2 mm (200 l) i 3 mm (500 i 1000 l)
· vanjski ABS

PRO-HT spremnik			**PAW-VP200LDHW**	**PAW-VP500LDHW**	**PAW-VP1000LDHW**
Vanjska jedinica			**U-100PZH2E5**	**U-100PZH2E5**	**U-250PZH2E8 ****
Zapremnina		L	214	510	933
Visina	V x Š	mm	1568 x 590	1660 x 790	2210 x 990
Priključci na mrežu za opskrbu vodom			3/4" - 1"	3/4" - 1"	1 1/4"
Neto težina / težina s vodom		kg	73 / 286	122 / 632	235 / 1167
Nazivna električna snaga		W	2320	2320	6320
Referentni ciklus kapanja			M	XL	2XL
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu A7 / W10-55		kWh	1,09	4,50	6,30
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu A15 / W10-55		kWh	0,91	3,60	5,40
COP potrošna topla voda (A7 / W10-55) EN 16147 [1]			5,36	4,23	3,91
COP potrošna topla voda (A15 / W10-55) EN 16147 [2]			6,42	5,29	4,54
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do G) [3]			**A+**	**A+**	**A+**
Energetska oznaka sustava (od A+++ do G) [3]			**A+++**	**A++**	**A++**
Ulazna snaga u mirovanju prema normi EN16147		W	25,10	40,10	80,00
Zvučni tlak na 1 m		dB(A)	53	63	57
Količina rashladnog sredstva		g	2,6 + 0,2	2,6 + 0,6	6,4 + 1,0
Radni raspon – temperatura zraka		°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Spremnik od nehrđajućeg čelika od 316 l			Da	Da	Da
Prosječna debljina izolacije		mm	70	70	100
Spoj izmjenjivača topline za ulaz / izlaz		Inči (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Maksimalna potrošnja energije bez grijača		W	3990	3990	9000
Maksimalna potrošnja energije s grijačem		W	5990	6990	15000
Broj električnih grijača x snaga		W	1 x 2000	1 x 3000	1 x 6000
Napon / frekvencija		V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Električna zaštita		A	16	16	16
Zaštita od vlage			IP 24	IP 24	IP 24
Grijanje s toplinskom pumpom	Min. – maks.	°C	5 / 76	5 / 76	5 / 76
Grijanje s električnim grijačem	Min. – maks.	°C	55 / 75	55 / 75	55 / 75
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	2,8 / 1,890	3,2 / 2,160	7,4 / 4,995

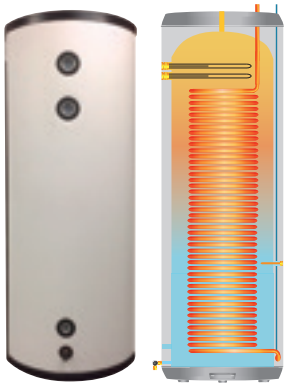
Dodatna oprema	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Upravljač spremnika za PACi sustav
PAW-VP-VALV-160/280	

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) Slijedi LOT 2 (DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 812/2013).

Ovaj proizvod dizajniran je u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, korištenja vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, niti u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

* Prilikom povezivanja pod pritiskom, obvezna je upotreba sigurnosnog ventila.
** Privremeni podaci.
*** Modeli R410A također su kompatibilni.

Novi PRO-HT spremnik za grijanje i hlađenje



NOVO
2019

Topla voda visoke temperature učinkovito se proizvodi bez ikakvih dodatnih grijača

Panasonicovi PRO-HT spremnici komercijalne linije mogu se kombinirati s jedinicom PACi da bi se prilagodili raznim projektima od stambenih objekata visoke klase do uredskih prostora i hotela.

Tehnička obilježja

· zapremnina vode od 380 l
· maksimalna proizvodnja tople vode od 65 °C
· spremnik i izmjenjivač topline izrađeni od nehrđajućeg čelika
· spirala grijanja od 52 m i 316 l
· unutrašnje i vanjsko dekapiranje
· pjenasta izolacija od 70 mm
· materijal spremnika od 2 mm i 316 l
· vanjski ABS

PRO-HT spremnik			**PAW-VP380L**
Kapacitet hlađenja pri 35 °C, izlaz vode 7 °C		kW	12,80
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C		kW	25,00
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje 45 °C		kW	23,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 45 °C		W/W	3,28
Razred energetske učinkovitosti grijanja pri 35 °C [1) 2)]			**A++**
ηs (LOT1) [2)]		**%**	**156**
Dimenzije	V x Š	mm	1820 x 690
Težina prilikom isporuke		kg	99
Priključak cijevi za vodu			1 1/4"
Protok vode za grijanje pri 35 °C		m^3/h	3,9
Ulazna snaga		kW	Toplinska barijera
Maksimalna struja		A	Toplinska barijera
Vanjska jedinica			**U-200PZH2E8**
Zvučni tlak		dB(A)	62
Dimenzije	V x Š x D	mm	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	119
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4 (19,05)
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg	5,60 *Potrebna je dodatna količina plina na lokaciji +1,5 kg
Raspon duljine cijevi		m	50
Razlika u visini (unutra/vani)		m	30 (vanjska jedinica iznad) 30 (vanjska jedinica ispod)
Duljina cijevi za nazivni kapacitet		m	7,5
Duljina cijevi za dodatni plin		m	85
Dodatna količina plina		g/m	Pogledajte priručnik
Radni raspon	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +35

Dodatna oprema	
PAW-VP-RTC5B-PAC	Upravljač spremnika za PACi sustav
PAW-VP-RTC5B-PAC	Upravljač spremnika za PACi sustav
PAW-VP-VALV-160/280	

1) Skala od A++ do G i od A+++ do D od 26. rujna 2019. 2) Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora prema UREDBI KOMISIJE (EU) 811/2013.
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s direktivom Vijeća Europske unije o kvaliteti vode 98/93/EZ. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, korištenja vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, niti u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.
Izračun učinkovitosti u skladu s Euroventom. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.
* Sklopka za protok i filtar za vodu nisu uključeni u opremu.

NOVI IZMJENJIVAČ TOPLINE VODE ZA PACi

Novi PACi s izmjenjivačem topline vode za proizvodnju hladne i tople vode

NOVO
2019

Prvi industrijski PACi izmjenjivač topline vode

Panasonic predstavlja visokoučinkovit izmjenjivač topline vode za komplete sustava klimatizacije zraka.
Ovaj revolucionaran proizvod omogućava dodatne mogućnosti za PACi rješenja dodatkom vodenih opcija.

Kratkotrajna investicija

PACi izmjenjivač topline vode idealan je za male uredske prostore i trgovine.
Uloženi se troškovi mogu isplatiti unutar vrlo kratkog perioda.
Ovim se rješenjima investitorima i rukovateljima omogućava ušteda novca.

Profesionalno rješenje

Novi izmjenjivač topline vode kompatibilan je s R32 PACi sustavima.
Mnogi proizvođači klimatizacijskih uređaja nude R32 sustave i R32 postaje standardno rashladno sredstvo u klimatizacijskim split sustavima jer R32 ima vrlo niži potencijal globalnog zagrijavanja od rashladnog sredstva R410A i također može pružiti višu učinkovitost.

Privremeni podaci

Izmjenjivač topline vode			**PAW-200W5APAC**	**PAW-250W5APAC**
Kapacitet hlađenja pri 35 °C, izlazna voda 7 °C nazivno		kW	20,00	25,00
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje 45 °C		kW	20,00	25,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 45 °C		W/W	3,50	3,40
Protok vode za grijanje (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	4,0	4,3
Prekidač protoka vode			Opcija	Opcija
Filtar za vodu			Opcija	Opcija
Dimenzije	V x Š x D	mm	623 x 450 x 350	623 x 450 x 350
Vanjska jedinica			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Zvučni tlak	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Dimenzije	V x Š x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto težina		kg	119	130
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Raspon duljine cijevi		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Razlika u visini (unutra/vani)		m	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	30	30
Dodatna količina plina		g/m	60	80
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg / T	—	—
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

*Dostupno do kraja 2019.

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

PANASONICOVA RJEŠENJA ZA VENTILACIJU

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

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

Komplet jedinice za obradu zraka kombinacija je klimatizacije i svježeg zraka u jednom uređaju. Panasonicovi kompleti jedinica za obradu zraka nude velik broj mogućnosti povezivanja i mogu se jednostavno uklopiti u mnoge sustave.
Osim prednosti u smislu kvalitete zraka u 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.
Primjena: hoteli, uredi, prostorije za poslužitelje ili sve velike zgrade u kojima je potrebno upravljanje kvalitetom zraka poput regulacije vlažnosti i svježega zraka.
Izmjenjivač topline, ventilator i motor ventilatora koji će se ugraditi u komplet jedinice za obradu zraka nabavljaju se zasebno.
Sadržaj kompleta: upravljačka tiskana pločica strujnih krugova i senzori.

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

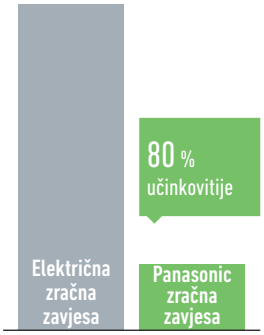
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom[1]

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-100PZH2E5 na PAW-20PAIRC-LS. Metoda izračuna: uzimajući u obzir SCOP kombinacije Panasonic od 6,0. Ako je potrebno 100 jedinica energije za zračnu zavjesu, Panasonicova zračna zavjesa trebat će 1/(1-6)*100 = 20.

Električna zračna zavjesa

1 Novi dizajn za maksimalnu učinkovitost

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

2 Sveobuhvatna linija proizvoda

1,5 m širi model dodan u liniju proizvoda.

3 Jednostavna ugradnja i održavanje

Jednostavna struktura za jednostavniju ugradnju i održavanje

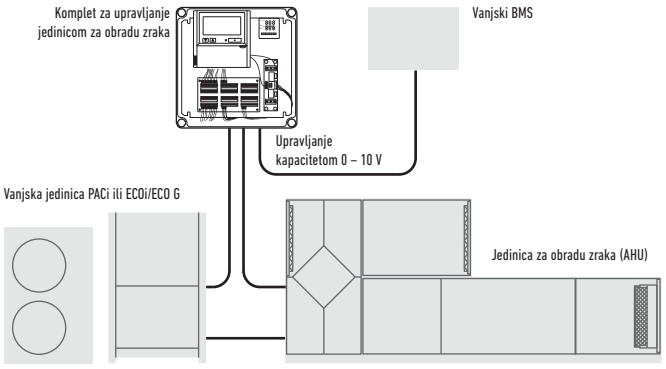
			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Širina		mm	900	1200	1500
Napon		V	220	220	220
Zapremnina zraka	Hi / Lo	m^3/h	1100 / 920	1400 / 1270	2000 / 1800
Potrošnja	Hi / Lo	W	76 / 70	94 / 85	131 / 110
Struja	Hi / Lo	A	0,35 / 0,32	0,43 / 0,40	0,59 / 0,50
Brzina zraka	Hi / Lo	m/s	10,50 / 8,50	9,50 / 8,00	10,50 / 9,50
Dimenzije	V x Š x D	mm	900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212	1500 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 za obradu zraka za PACi, 5,00 – 25,00 kW. Kompatibilno s vanjskim jedinicama R32 ili R410A

Panasonic komplet jedinice za obradu zraka povezan na PACi vanjsku jedinicu, 5,00 – 25,00 kW

Razvijen je komplet jedinice za obradu zraka kako bi se još bolje zadovoljile potrebe korisnika: IP 65 kutija za vanjsku ugradnju, upravljanje opterećenjem 0 – 10 V* i jednostavno upravljanje putem BMS sustava

* Dostupno samo s jedinicama PACi Elite od 5 kW do 25 kW.



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

1. opcija upravljanja: PAW-280PAH2L-1
- nadzor je sustava 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)

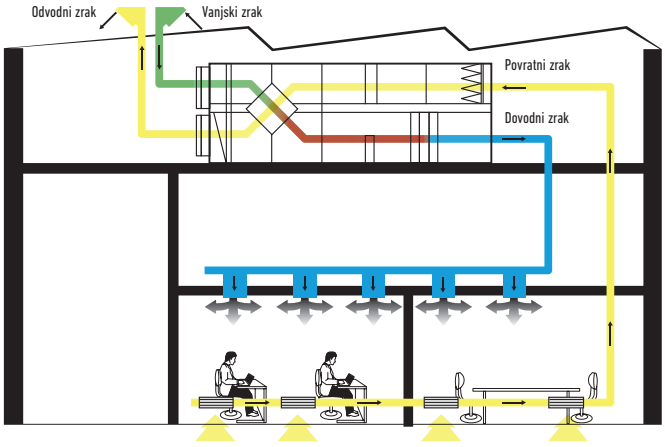
2. opcija upravljanja: PAW-280PAH2-1
- upravljanje sustavom putem sonde koja se nalazi na usisu zraka. Senzor radi kao termostat za regulaciju od 0 do 10 V koji upravlja zadanom temperaturom. Upravljanje radi sprječavanja strujanja hladnog zraka.
- svi signali prema standardu

3. opcija upravljanja: PAW-280PAH2-1
- 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-280PAH2-1
- upravljanje sustavom provodi se putem regulacije 0 - 10 V putem vanjskog BMS-a kojim se upravlja zadanom vrijednošću temperature ili kapaciteta. Povećava učinkovitost prilagođavanjem kapaciteta, čime se povećava i udobnost.
- svi signali prema standardu

Glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava

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



Upravljanje 0–10 V

Uz upravljanje opterećenjem od 0 - 10 V, kapacitet vanjske jedinice moguće je nadzirati u 20 koraka.

Ulazni napon* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Zahtjev (% nazivne struje)	Bez smanjenja [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Bez ograničenja / puni kapacitet[3]
Unutarnja jedinica početak/ zaustavljanje	Zaustavljanje [1]	Početak																	

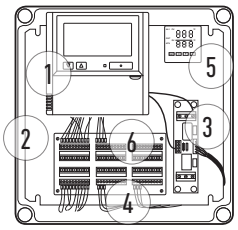
1) Bez smanjenja/zaustavljanja: sustav jedinica za obradu zraka / unutarnja jedinica potpuno su ISKLJUČENE.
2) Bez ograničenja: BMS ne primjenjuje ograničenja na sustav jedinica za obradu zraka / učinak unutarnje jedinice (ekvivalent „radu pod punim opterećenjem" sustava jedinica za obradu zraka / unutarnje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

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

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

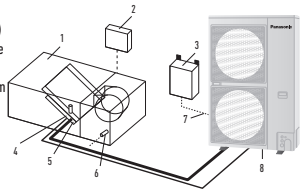
Šifra modela	IP 65	Upravljanje opterećenjem 0 – 10 V*	Kompenzacija promjene vanjske temperature. Smanjenje strujanja hladnog zraka
PAW-280PAH2-1	Da	Da	Da
PAW-280PAH2M-1	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2L-1	Da	Ne	Ne

* 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 kompleta jedinice za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
2. Upravljač sustava kompleta jedinice za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
3. Kutija upravljača za komplet jedinice za obradu zraka (s tiskanom pločicom za upravljanje)
4. Termistor za cijev za plin (E2)
5. Termistor za cijev za tekućinu (E1)
6. Termistor za usisni zrak
7. Ožičenje unutar jedinice
8. Vanjska jedinica



Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka

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.

Mini seri-para U/I jedinica CZ-CAPBC2 (samo napredna verzija)
· jednostavna integracija u vanjske sustave upravljanja jedinicama za obradu zraka i BMS-a
· Upravljanje opterećenjem: 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*
· odabir načina rada ili/i upravljanje uklj./isklj.
· upravljanje radom ventilatora
· izlazni signal radnog stanja/izlazni signal alarma
· regulacija uključivanja/isključivanja termostata

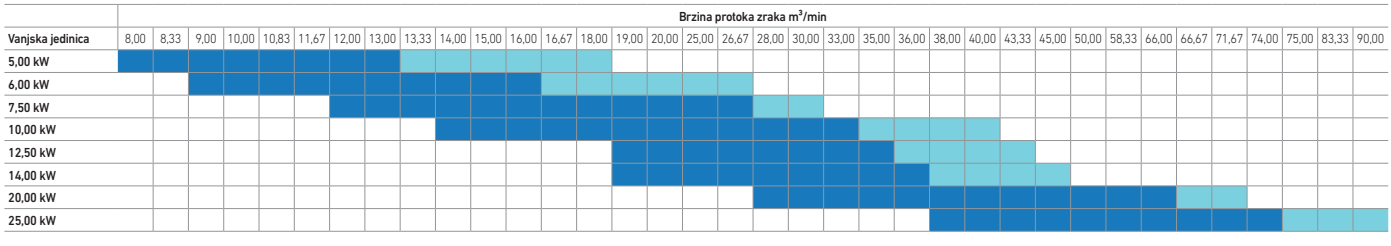
* Upravljanje opterećenjem putem vanjskog BMS-a nije moguće kombinirati s postavkom upravljanja potrebnim opterećenjem ili postavkom ciljne temperature koje vrši termostat. Međutim, ako je potrebna postavka istovremenog upravljanja opterećenjem i ciljne temperature, to se može postići samo korištenjem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

PACi Elite jedinica za obradu zraka	Kapacitet hlađenja	Kapacitet grijanja	Dimenzije	Duljina cijevi	Razlika u visini (unutra/vani)
	Nazivni	Nazivni	V x Š x D	Min. – maks.	Maks.
	kW	kW	mm	m	m
PAW-280PAH2-1	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	404x425x78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2-1+PAW-280PAH2-1	50,00	56,00	404x425x78	5 / 30*	10

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

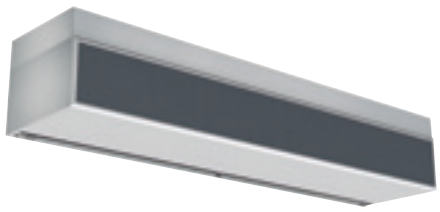
Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka / kombinacija sustava jedinica za obradu zraka		Zapremnina zraka	Dimenzije	Duljina cijevi	Razlika u visini (unutra/vani)	Spojevi cijevi	
		Min. – maks.	V x Š x D	Min. – maks.	Maks.	Cijev za tekućinu	Cijev za plin
Kapacitet vanjske jedinice	**Jedinica za obradu zraka**	m^3/min	mm	m	m	Inči (mm)	Inči (mm)
5,00 kW	PAW-280PAH2-1	8,00 / 13,00	404x425x78	5/30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,00 kW	PAW-280PAH2-1	9,00 / 16,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,50 kW	PAW-280PAH2-1	12,00 / 25,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,00 kW	PAW-280PAH2-1	14,00 / 33,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,50 kW	PAW-280PAH2-1	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,00 kW	PAW-280PAH2-1	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,00 kW	PAW-280PAH2-1	28,00 / 66,00	404x425x78	5/70	10	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,00 kW	PAW-280PAH2-1	38,00 / 74,00	404x425x78	5/70	10	1/2 (12,70)	1 (25,40)



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

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

Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom, spojena na VRF ili PACi sustave. Kompatibilno s vanjskim jedinicama R32 ili R410A



Visokoučinkovit učinak grijanja

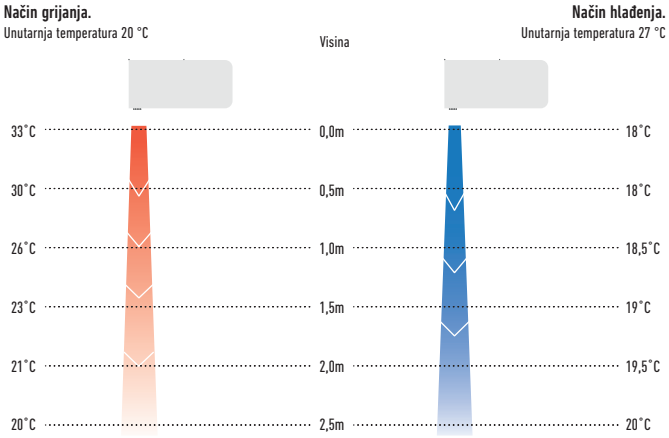
Kombinirano strujanje zraka koje poželjno ima nizak faktor uvođenja struje zraka (faktor miješanja) ima učinak odabrane početne temperature na veliku udaljenost te stiže do poda još uvijek na sobnoj temperaturi. To je potrebno kako bi se izbjeglo hlađenje unutarnjih prostora.
Dostupno u raznim duljinama za udovoljavanje različitih zahtjeva od 1 do 2,5 m, obje zračne zavjese imaju izlazne rešetke koje se mogu namjestiti u pet različitih položaja. Model HS može se ugraditi na visini i do 3,0 m, a model LS do 2,7 m. Izlazne rešetke jednostavno se mogu postaviti u pet položaja i tako udovoljavaju različitim potrebama ugradnje, dok za pristup zračnom filtru nisu potrebni posebni alati.

- Visoka učinkovitost s električnim motorom ventilatora (40 % niži troškovi rada u usporedbi sa standardnim motorom ventilatora na izmjeničnu struju)
- jednostavno čišćenje i servisiranje
- moguće je spajanje na Panasonicove VRF ili PACi sustave
- ugrađen odvod za hlađenje
- modelima HS i LS moguće je upravljati s Panasonicovih internetskih daljinskih upravljača

Novi modeli HS i LS idealni su za povezivanje na PACi ili ECOi sustav. Jednostavna ugradnja po načelu „uključi i upotrebljavaj", opremljeni su električnim motorom ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad. Ventilator jamči 40 % niže troškove rada u odnosu na standardni motor ventilatora na izmjeničnu struju. Zračna zavjesa radi približno 12 sati dnevno u trgovinama, a učinkovita izvedba doprinosi uštedi energije.

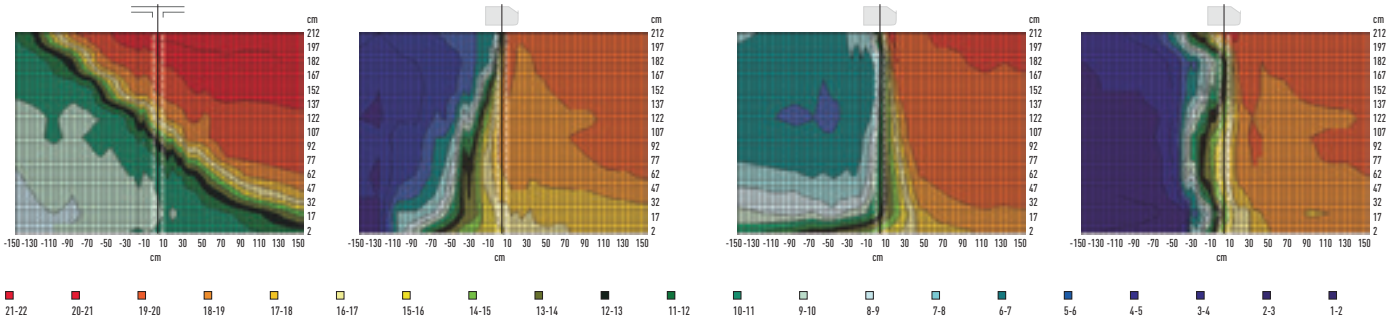
Inteligentan rad

Zračne zavjese objedinjuju protok zraka i tehnologiju grijanja/hlađenja te omogućuju potpunu udobnost i energetsku učinkovitost istodobno stvarajući učinkovitu prepreku između unutrašnjosti i vanjskog prostora. Projekt i ugradnja ključni su za podešavanje ispravnih postavki visine/temperature kako bi se postigla optimalna učinkovitost. Zračne zavjese namijenjene su potrebama trgovina na malo, komercijalnim i industrijskim prostorima.



Optimizirana brzina protoka zraka

1. Gubici energije, nije ugrađena zračna zavjesa
2. Zračna zavjesa premale brzine – zračna zavjesa nije učinkovita
3. Optimalni rezultati s Frico zračnom zavjesom spojenom na Panasonicov VRF sustav
4. Prevelika brzina zračne zavjese – znatno vrtloženje, gubitak energije prema van, zračna zavjesa nije učinkovita



Otvor bez zračne zavjese.
Iz nezaštićenog otvora hladni zrak prolazi van i hladna skladišta postaju pretopla.

Otvor sa zračnom zavjesom, krivi kut.
Ako je kut premalen, topli zrak ispuhuje se u hladno skladište.

Otvor sa zračnom zavjesom, prevelika brzina.
Prekomjernom se brzinom stvara turbulencija, čime se uzrokuje gubitak energije i povećava temperatura hladnog skladišta.

Otvor s ispravno postavljenom zračnom zavjesom.
S ispravno postavljenom zračnom zavjesom postoji jasno odvajanje između različitih temperaturnih zona.

Visokoučinkovita zračna zavjesa spojena na PACi ili VRF instalaciju. Električni motor ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad. 2 vrste protoka zraka: LS i HS! Jednostavna ugradnja, regulacija, čišćenje, servisiranje

Tehnička obilježja

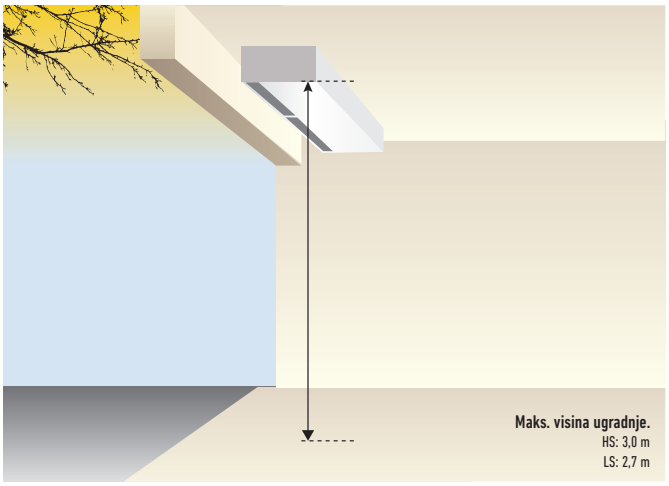
- uštedite i do 40 % troškova energije uporabom ugrađene tehnologije EC ventilatora (veća učinkovitost od konvencionalnih ventilatora na izmjeničnu struju, lagano pokretanje, dulje trajanje motora)
- dostupne su 4 duljine zračne zavjese LS i HS, 1,0, 1,5, 2,0 i 2,5 m
- visina ugradnje do 3,0 m
- izlazne rešetke moguće je namjestiti u pet položaja kako bi odgovarale različitim unutarnjim jedinicama i zahtjevima ugradnje
- upravljanje putem Panasonicovih sustava za daljinsko upravljanje (dodatna opcija)
- izravno povezivanje sa sustavom upravljanja zgradom (BMS) pomoću dodatnih Panasonicovih sučelja
- putna vuča uključena u sve korake DX zračne zavjese

Značajke

Udobnost: jednostavno preusmjeravanje protoka zraka ručnim usmjerivačem.
Jednostavna upotreba: odabir brzine (velika i mala) na samoj jedinici.
Jednostavna ugradnja i održavanje: jednostavna ugradnja. Kompaktne dimenzije olakšavaju ugradnju i smještaj. Jednostavno čišćenje rešetke bez otvaranja jedinice.

Kako radi?

Ustajali zrak iz prostorije uzima se i izbacuje u blizini vrata. To stvara „zračni valjak" koji štiti područje vrata, miješajući se s hladnijim dolaznim zrakom. Zatim se preusmjerava od vrata natrag u prostoriju i prema usisnoj rešetki, gdje se ponovno djelomično uvlači. Protok zraka stvara prepreku gubitku topline, a istodobno osvježava zrak u prostoriji.



Vanjske jedinice			**7,10 kW**	**10,00 kW**	**14,00 kW**	**20,00 kW**
Visina izlaza za zrak 2,7 m			**PAW-10PAIRC-LS**	**PAW-15PAIRC-LS**	**PAW-20PAIRC-LS**	**PAW-25PAIRC-LS**
Zapremnina zraka	Visoka / niska	m^3/h	1800 / 1000	2700 / 1400	3600 / 1900	4500 / 2400
Kapacitet hlađenja [1]	Maks.	kW	6,10	9,70	13,00	17,00
Kapacitet grijanja [2]	Maks.	kW	7,90	12,00	15,00	19,00
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Potrošnja električne energije ventilatora	230V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Vrsta ventilatora			EC	EC	EC	EC
Struja	230V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Zvučni tlak [3]		dB(A)	49 / 65	48 / 66	50 / 67	51 / 69
Dimenzije	V x Š x D	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Težina		kg	50	65	80	95
Širina vrata		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Rashladno sredstvo			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

Vanjske jedinice			**10,00 kW**	**14,00 kW**	**20,00 kW**	**25,00 kW**
Visina izlaza za zrak 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS**	**PAW-15PAIRC-HS**	**PAW-20PAIRC-HS**	**PAW-25PAIRC-HS**
Zapremnina zraka	Visoka / niska	m^3/h	2700 / 1450	3600 / 1900	5400 / 2900	6300 / 3400
Kapacitet hlađenja [1]	Maks.	kW	9,10	13,00	19,50	23,70
Kapacitet grijanja [2]	Maks.	kW	11,80	15,80	23,60	27,60
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Potrošnja električne energije ventilatora	230V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Vrsta ventilatora			EC	EC	EC	EC
Struja	230V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Zvučni tlak [3]		dB(A)	50 / 66	49 / 67	51 / 68	52 / 68
Dimenzije	V x Š x D	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Težina		kg	55	65	85	110
Širina vrata		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Rashladno sredstvo			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

1) Kapacitet hlađenja DX cijevne spirale, temperatura zraka ulaz/izlaz +27/+18 °C, R32 i R410. 2) Kapacitet grijanja kondenzatora, temperatura zraka ulaz/izlaz +20/+33 °C, R32 i R410. U slučaju nižih vanjskih temperatura, možda će biti potrebni modeli vanjske jedinice višeg kapaciteta. 3) Mjereno na udaljenosti do 5,0 metara, faktor smjera 2, upijajuće površine 200 m^2, min. / maks. volumen zraka.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

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.

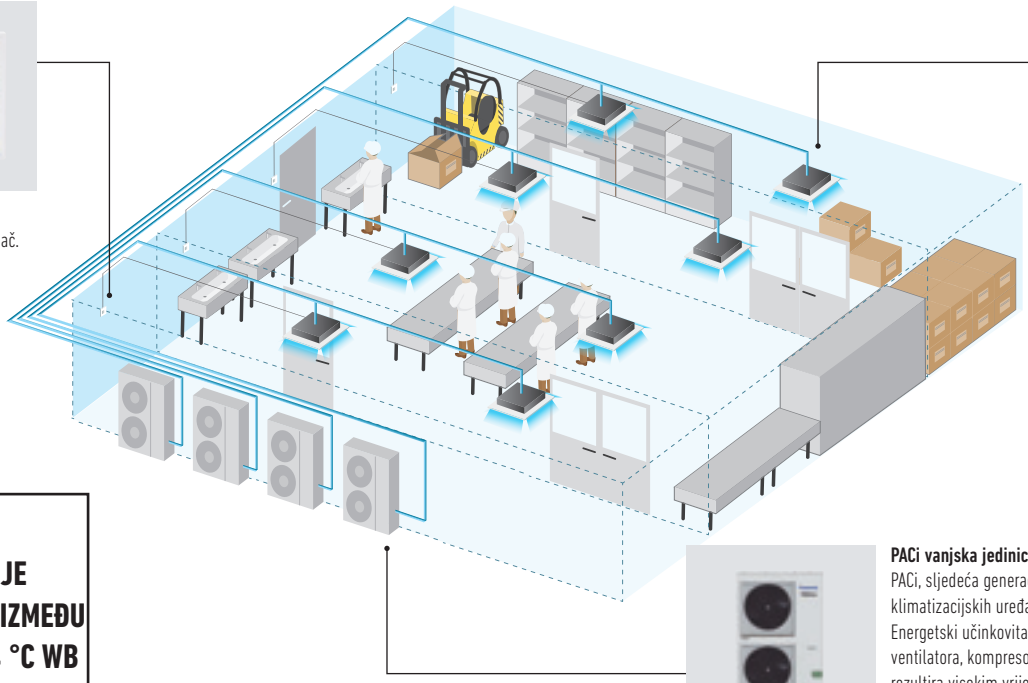
PANASONIC PACi ELITE MOŽE RASHLADITI PROSTORIJE NA DO 8 °C

Posebne primjene, primjerice u vinskim podrumima.

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

Potpuna linija raspona od 3,60 do 22,00 kW. Ovo je jedinstveno rješenje savršeno za:
vinske podrume, tvornice sladoleda, cvjećarne, supermarkete, skladišta žita, skladišta hrane, obradu hrane, distribuciju hrane, kantine, obradu povrća... Baš kao i sve unutarnje jedinice linije PACi, ove se jedinice mogu nadzirati putem interneta uz alarm ako dođe do kvara.

Alternativni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
CZ-RTC5B



HLAĐENJE PROSTORIJA IZMEĐU 8 °C WB I 24 °C WB

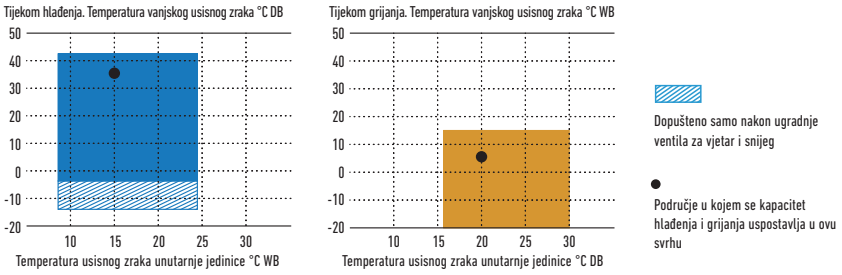
Široka paleta unutarnjih jedinica.
Za potrebe vašeg poduzeća

PACi vanjska jedinica.
PACi, sljedeća generacija razvijenih komercijalnih klimatizacijskih uređaja uz koncept uštede energije. Energetski učinkovita izvedba ventilatora, motora ventilatora, kompresora i izmjenjivača topline rezultira visokim vrijednostima COP-a.

Vinski podrumi i prostorije s posebno niskom temperaturom

Jedna od glavnih značajki serije PACi mogućnost je prilagođavanja proizvoda posebnim namjenama, a ne samo za uobičajene primjene grijanja i hlađenja. Svrha je ovih informacija o proizvodu detaljno objašnjenje tih posebnih namjena za koje je potrebno hlađenje i održavanje sobne temperature na +8 ~ +24 °C WB (ili +10 ~ +30 °C DB). Da bi ovo bilo moguće u smislu entalpije, unutarnja jedinica mora biti predimenzionirana i određeni parametri moraju biti podesivi.

Raspon temperature – raspon temperature za vinski podrum



Raspon temperature za vinski podrum		
	Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica
Hlađenje	+8 ~ +24 °C WB	-5 (-15) ~ 43 °C DB

Primjeri ugradnje:

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

Primjena	Jednostruka						Dvostruka		
Kapacitet hlađenja	3,50 kW	4,90 kW	5,80 kW	6,90 kW	9,30 kW	11,60 kW	13,60 kW	18,50 kW	23,20 kW
	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
PACi vanjske jedinice									
PACi unutarnje jedinice									
	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B	S-100PU2E5B + S-100PU2E5B	S-125PU2E5B + S-125PU2E5B	S-140PU2E5B + S-140PU2E5B
	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B
	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B
	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B

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

OBNAVLJANJE R22.
BRZA I JEDNOSTAVNA UGRADNJA UZ VELIKU ISPLATIVOST

Važan doprinos daljnjem smanjenju mogućih oštećenja ozonskog omotača

Često se kaže da propisi vladaju našim životima, no ponekad oni pomažu u očuvanju života. Prestanak uporabe R22 može se smatrati takvim korakom i počevši od 1. siječnja 2010. upotreba Virgin (novog) rashladnog sredstva R22 zabranjena je u Europskoj uniji.

Panasonic daje svoj doprinos

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

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

Jednostavno...

Zašto obnova?

Jedinstveno obnavljanje R22 iz Panasonica: Brza i jednostavna ugradnja uz veliku isplativost

- Panasonic rashladno ulje ne reagira s većinom vrsta uobičajenih ulja koja se upotrebljavaju u klimatizacijskim sustavima. Time je spriječeno oštećivanje jedinica od mješavina ulja. Zato je ugradnja jednostavnija
- Sve Panasonic PACi jedinice mogu se ugraditi u R22 cijevi, nisu potrebni posebni modeli.
- Do 33 bara! Kada postoji bilo kakva nedoumica o jačini cijevi, maksimalni radni tlak može se smanjiti na 33 bara postavkom u softveru vanjske jedinice.

Korištenje postojećih cijevi (obnovljiva izvedba i ugradnja)

Napomene o korištenju postojećih cijevi rashladnog sredstva.
Za svaku seriju vanjskih jedinica PE / PEY i PZH i PZ moguće je korištenje postojećih cijevi rashladnog sredstva bez čišćenja ako su ispunjeni određeni uvjeti. Prije izvođenja provjerite jesu li ispunjeni zahtjevi navedeni u poglavljima „Bilješke o korištenju postojećih cijevi rashladnog sredstva", „Postupak mjerenja za obnovu" i „Veličina cijevi rashladnog sredstva i dozvoljena duljina cijevi". Provjerite i stavke navedene u poglavlju „Sigurnost" i „Čišćenje".

1. Preduvjeti

- Ako je rashladno sredstvo koje se upotrebljava u postojećoj jedinici različito od R22, R407C i R410A / R32, postojeće cijevi rashladnog sredstva ne mogu se upotrebljavati.
- Ako se postojeća jedinica upotrebljava u svrhe različite od klimatizacijskog uređaja, postojeće cijevi rashladnog sredstva nije moguće upotrebljavati.

2. Sigurnost

- Ako na cijevima postoji šupljina, puknuće ili hrđa, postavite nove cijevi.
- Ako postojeće cijevi nisu prikladne za uporabu u obnovljenom sustavu cijevi kako je prikazano na dijagramu toka, svakako ugradite nove cijevi.
- U slučaju višestrukog rada, koristite isključivo originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R410A / R32.

Lokalni dobavljač smatrat će se odgovornim za oštećenja i šupljine na površini ponovno korištenih cijevi i za priznavanje pouzdanosti jačine cijevi. Nema jamstva da ćemo preuzeti odgovornost za takva oštećenja.
Radni tlak rashladnog sredstva R410A / R32 viši je u usporedbi s R22. U najgorem slučaju, nedostatak kompresijske snage može dovesti do eksplozije cijevi.

3. Čišćenje

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

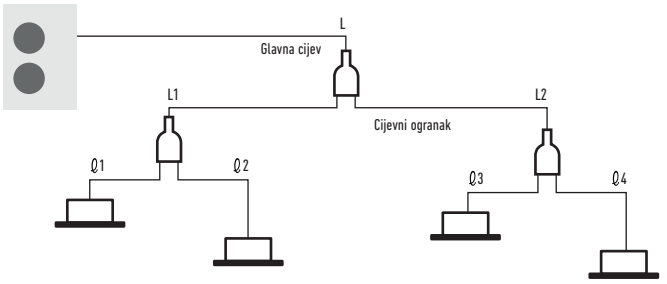
Ako je postojeća jedinica vrste s plinskom toplinskom pumpom, potrebno je temeljito isprati cijevi.

- Ako postojeće cijevi u vanjskoj i unutarnjoj jedinici ostanu odvojene, dobro ih isperite prije ponovne upotrebe.
- Ako u postojećim cijevima ostane ostataka ulja ili ulja promijenjene boje, ugradite nove cijevi ili postojeće temeljito isperite prije ponovne upotrebe. Pogledajte „Kriteriji starenja rashladnog ulja" u tablici 3.
- Ako se kompresor postojećeg klimatizacijskog uređaja već kvario, ugradite nove cijevi ili postojeće temeljito isperite prije ponovne upotrebe.

U slučaju ponovne upotrebe postojećih cijevi bez prethodnog uklanjanja prljavštine i prašine, neodgovarajuće cijevi mogu uzrokovati neispravnošću aparata koji ste obnavljali.

Napomene o obnovi za istodoban rad više jedinica

Samo je glavna cijev pogodna za upotrebu različitih promjera. U slučaju različitog promjera cijevnih ogranaka, potrebna je nova ugradnja cijevi standardne veličine. Upotrebljavajte isključivo naše originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R410A / R32.



Napomene o obnovi za istodoban rad više jedinica		
Klasa kapaciteta	**Standardna veličina cijevi za tekućinu**	**Standardna veličina cijevi za plin**
Tip 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Tipovi od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tip 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Tip 250	Ø 12,70	

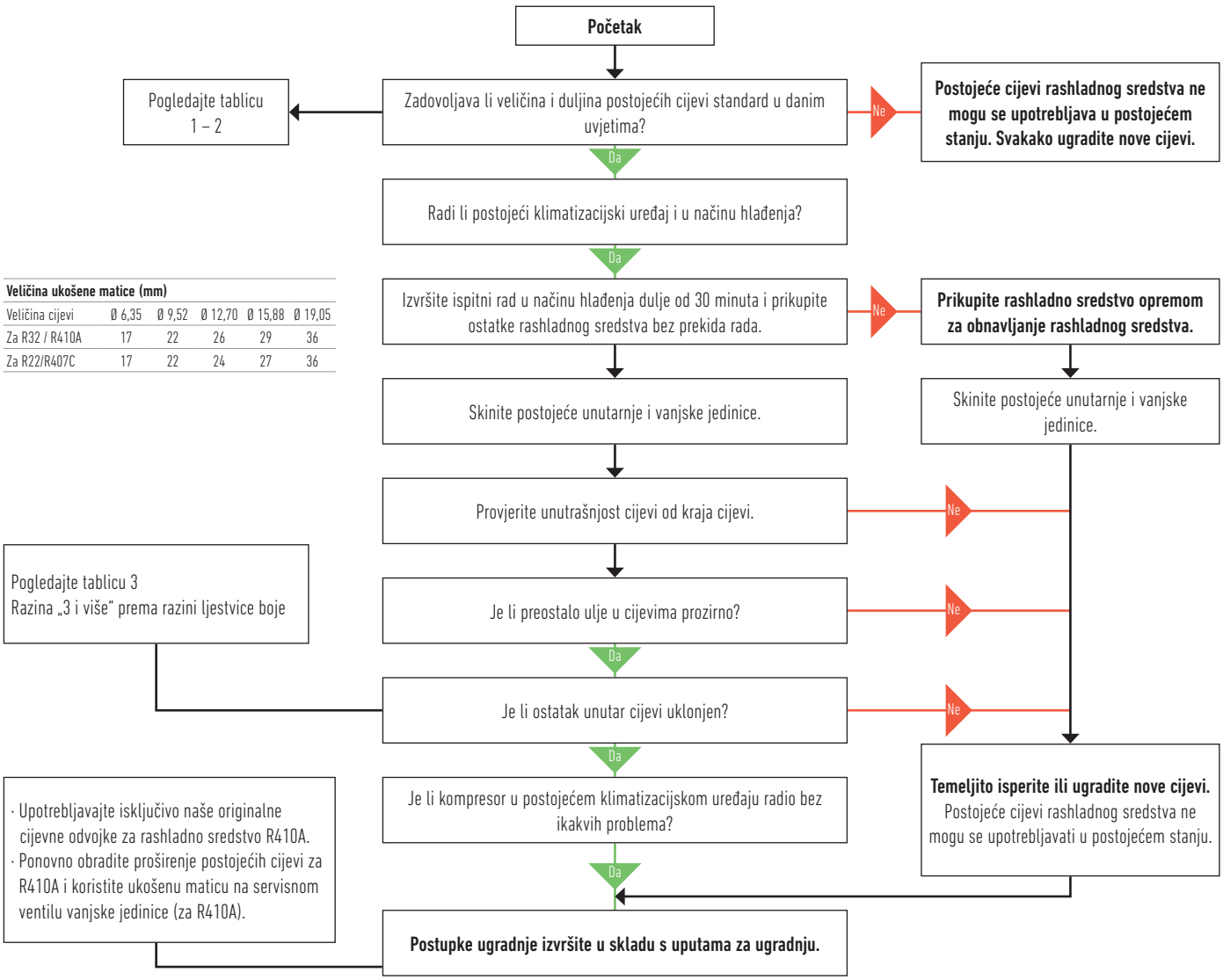
- U slučaju različitih promjera postojećih cijevi može se upotrebljavati samo glavna cijev L
- Instalacija može imati standardne veličine za L1, L2, ℓ1 - ℓ4 cijevi.
- Upotrebljavajte isključivo naše originalne cijevne odvojke za rashladno sredstvo R410A / R32

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 PE, PEY, PZH, PZ vrste.



Veličina ukošene matice (mm)					
Veličina cijevi	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05
Za R32 / R410A	17	22	26	29	36
Za R22/R407C	17	22	24	27	36

Veličina cijevi rashladnog sredstva i dopuštena dužina cijevi

Na sljedećem dijagramu provjerite je li moguće ponovno korištenje postojećih cijevi rashladnog sredstva.
Standardi različiti od ovog (razlika u elevaciji i sl.) jednaki su zahtjevima običnih cijevi rashladnog sredstva.

Tablica 1 Postojeće cijevi koje se mogu ponovno upotrebljavati (mm)

Materijal	O				1/2 H, H*			
Vanjski promjer	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Debljina	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

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

Cijev za tekućinu		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Cijev za plin		Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PE / PZH	Tip 50	✕	Standard 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✕	✕	✕
PEY / PZ	Vrsta 60 Vrsta 71	✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✕	□ 25 m (10 m)	✕
Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m		20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE / PZH	Vrsta 60 Vrsta 71	✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	Vrsta 100 Vrsta 125 Vrsta 140	✕	✕	✕	✕	Standard 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY / PZ	Vrsta 100 Vrsta 125 Vrsta 140	✕	✕	✕	✕	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m		20 g/m			50 g/m			80 g/m	

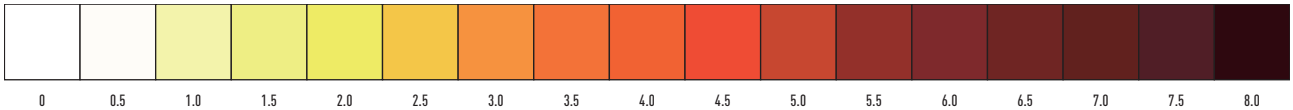
Kako čitati definicije u tablici (primjer):
U slučaju vrste 71, standardna veličina cijevi za tekućinu je Ø 9,52 / cijevi za plin Ø 15,88.
Postoji ograničenje za cijevi za tekućinu Ø 9,52 / cijevi za plin Ø 12,70 i za cijevi za tekućinu Ø 12,70 / cijevi za plin Ø 15,88.
Ipak, one su primjenjive za cijevi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

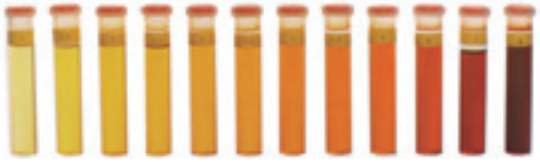
Tablica 2 – 2 veličine cijevi rashladnog sredstva: tip od 20,0 do 25,0 kW (mm)

Cijev za tekućinu		Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Cijev za plin		Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PZH	Tip 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✕	✕	✕
	Tip 250	✕	✕	✕	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva po 1 m		40 g/m			80 g/m			120 g/m		

◎ Dopušteno
▽ Kapacitet hlađenja niži
□ Ograničena duljina cijevi
✕ Nije dopušteno
50 m Maksimalna duljina cijevi
(50 m) Punite manju duljinu cijevi u jednostrukom spoju

Tablica 3 Kriteriji starenja rashladnog ulja



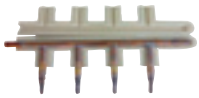


DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

Cijevni ogranci, čvorište

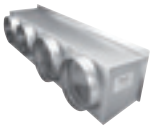
CZ-P224BK2BM
Cijevni ogranak (kapacitet nakon distribucije je 22,40 kW ili manje).

CZ-P680BK2BM
Cijevni ogranak (od 22,40 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.

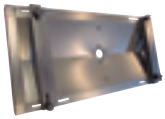
CZ-90DAF2
Izlazni priključak za zrak
S . .PF1E5B 60 i 71.

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.

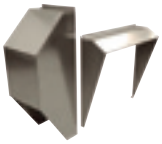
Pribor za vanjske jedinice



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

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

Ploče

CZ-KPU3W
Normalna ploča za kazetne jedinice 90x90 PU2.

CZ-KPU3AW
Ploča Econavi za kazetne jedinice 90x90 PU2.

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

CZ-KPY3BW
Ploča za 60 x 60 kasete 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.

Pojedinačno upravljanje

CZ-RTC5B
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača s funkcijom Econavi i datanavi.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Infracrveni daljinski upravljač za četverosmjernu 90 x 90 kasetu.

CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač za zidnu i četverosmjernu 60 x 60 jedinicu (s CZ-KPY3AW).

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Infracrveni daljinski upravljač za stropnu jedinicu.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Infracrveni daljinski upravljač za sve unutarnje jedinice.

CZ-RE2C2
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

CZ-CSRC3
Daljinski senzor temperature.

Upravljač i upravljači na dodir za hotele s nenaponskim kontaktom

PAW-RE2C3-WH-1
Samostalno s ulaz./izlaz. jed., bijela.

PAW-RE2C3-MOD-WH-1
Modbus RS-485 ulaz./izlaz. jed., bijela.

PAW-RE2C4-MOD-WH
NOVO Modbus RS-485 upravljač za prostoriju na dodir s ulaz./izlaz. jed., bijeli.

PAW-RE2C4-MOD-BK
NOVO Modbus RS-485 upravljač za prostoriju na dodir s ulaz./izlaz. jed., crni.

PAW-RE2D4-WH
NOVO Upravljanje preko dodirnog zaslona s 2 ulaza, bijeli.

PAW-RE2D4-BK
NOVO Upravljanje preko dodirnog zaslona s 2 ulaza, crni.

Hotelski senzori za nenaponski kontakt

PAW-WMS-DC
NOVO Zidni senzor pokreta 24 V.

PAW-WMS-AC
NOVO Zidni senzor pokreta, izmjenična struja.

PAW-CMS-DC
NOVO Stropni senzor pokreta 24 V.

PAW-CMS-AC
NOVO Stropni senzor pokreta, izmjenična struja.

PAW-24DC
NOVO Napajanje 24 V.

PAW-DWC
NOVO Kontakt za vrata i prozore.

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.
Upravlja 128 jedinica.

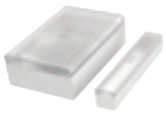
VRF Smart Connectivity

Panasonic Schneider Electric

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

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

VCM8000V5094P
Bežični Zigbee Pro modul / Green Com kartica.



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

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

SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2.

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

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
Za kućanstva s integracijom CZ-CNT priključka na PACi i ECOi.

CZ-CAPWFC1
NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju.

PAW-AC2-MBS-16P
NOVO Sučelje Modbus za 16 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-MBS-64P
NOVO Sučelje Modbus za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-MBS-128P
NOVO Sučelje Modbus za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-KNX-16P
NOVO KNX sučelje za 16 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-KNX-64P
NOVO KNX sučelje za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-BAC-16P
NOVO Sučelje BACnet za 16 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-BAC-64P
NOVO Sučelje BACnet za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-BAC-128P
NOVO Sučelje BACnet za 128 unutarnjih jedinica.

Panasonic AC Smart Cloud

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

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

Pribor za tiskanu pločicu

PAW-T10
Sve T10 funkcije.

PAW-PACR3
Redundancija 2 ili 3 sustava; za PACi i ECOi.

PAW-SERVER-PKEA
Redundancija 2 TKEA/PKEA jedinice.

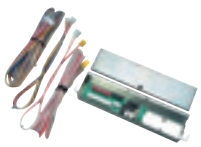
Pribor, kabeli

CZ-T10
Kabel za sve funkcije T10.

PAW-FDC
Kabel za upravljanje vanjskim EC ventilatorom.

PAW-OCT
Kabel za sve signale nadzora opcije.

PAW-EXCT
Kabel s prisilnim ISKLJ. termostata / detekcijom istjecanja.



CZ-CAPE2
Signali nadzora opcije bez ventilatora.

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.

ECOi EX

ECOi

ECOG

U jedinstvenoj ponudi možete odabrati između Panasonicovih VRF sustava i plinskih VRF sustava, čime nudimo najbolji izbor koji je doista važan našim kupcima.

Osigurava širok odabir unutarnjih jedinica na koje možete spojiti i izmjenjivače topline vode, jedinicu za obradu zraka i jedinicu za ventilaciju s izmjenjivačem topline ili bez njega. Svim se tim komponentama upravlja putem jednostavnog i snažnog samostalnog daljinskog upravljača, novog centraliziranog upravljanja ili povezivanjem u oblaku s ugrađenom 3G opcijom.
Ova najnovija tehnologija upravljanja pod nazivom VRF Smart Connectivity objedinjuje stručnost VRF komunikacije i vodećeg poduzeća za BEMS sustave kako bi se maksimalno povećale udobnost i učinkovitost te ujedno smanjili troškovi instalacije.

	ECOi. Električni VRF sustav			ECO G. Plinski VRF sustav	
	2-cijevni sustav Mini ECOi	2-cijevni sustav ECOi EX	3-cijevni sustav ECOi EX	2-cijevni sustav ECO G GE3	3-cijevni sustav ECO G GF3
Raspon kapaciteta	4-10HP	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+

Inverter Plus.
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.

VIŠESTRUKI INVERTERSKI KOMPRESORI

Potpuno inverterski kompresori.
Potpuno inverterski kompresori velikog kapaciteta (više od 14HP). Dva neovisna inverterska kompresora postižu veliku učinkovitost. Redizajnirane komponente u kućištu osiguravaju bolje performanse, posebice u pogledu nazivnog hlađenja i EER performansi.

28% ECONAVI

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 SUSTAV ECOG

Plinski sustav.
Tehnologija ECO G pruža najbolju energetsku učinkovitost. ECO G plinski VRF posebno je namijenjen za zgrade u kojima postoji ograničen pristup električnom napajanju ili treba smanjiti emisije CO_2.

VISOKI COP

Visoki COP.
Visokoučinkoviti modeli imaju viši COP od standardnih jedinica i standardnih kombinacija.

Visoke performanse

-25°C NAČIN GRIJANJA

Do -25 °C u načinu grijanja.
Sustav ECOi EX radi u načinu grijanja na vanjskim temperaturama do -25 °C.

52°C NAČIN HLAĐENJA

Hlađenje uz vanjsku temperaturu do 52 °C.
Sustav ECOi EX radi u načinu hlađenja na vanjskim temperaturama do 52 °C.

REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE

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.

AUTOMATSKI 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.

UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO

Blago odvlaživanje
Naizmjeničnim upravljanjem kompresorom i ventilatorom unutarnje jedinice funkcija blagog odvlaživanja pruža savršenu udobnost. Ostvaruje učinkovito odvlaživanje u skladu sa sobnom temperaturom.

AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA

Udobno automatsko upravljanje lopaticama.
Nakon prvog uključivanja jedinice položaj lopatice automatski se podešava u skladu s postupkom hlađenja ili grijanja.

AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE

Automatsko ponovno pokretanje.
Funkcija automatskog ponovnog pokretanja nakon nestanka električne energije. Čak i ako dođe do nestanka električne energije, unaprijed programirani rad ponovno će se pokrenuti nakon povratka napajanja.

ZAMAHIVANJE

Zamahivanje.
Funkcija zamahivanja pomiče lopatice gore i dolje na izlazu za zrak. Tako usmjerava zrak u blagim pokretima „zamahivanja" po cijeloj prostoriji te osigurava udobnost u svakome kutku.

UGRAĐENA ODVODNA PUMPA

Ugrađena odvodna pumpa.
Maksimalno 50 cm (ili 75 cm za tip U) od dna jedinice.

R22 → R410A OBNOVA SUSTAVA R22

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

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

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

Visoka povezivost

PANASONIC AC SMART CLOUD

Panasonic AC Smart Cloud.
Sustav u oblaku AC Smart Cloud poduzeća Panasonic omogućuje potpunu kontrolu svih vaših instalacija. Jednim jednostavnim klikom primajte informacije u stvarnom vremenu o statusu svih vaših jedinica, spriječite kvarove i optimizirajte troškove.

NEOBAVEZNI WLAN

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

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Povezivost s BMS sustavom.
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje Panasonicove pumpe i kontrolu nad njome do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom i upravljanje njome.

PANASONIC: ISPORUČUJEMO VRHUNSKU ENERGETSKU UČINKOVITOST VEĆ GODINAMA

Posebno pogodan za primjenu u trgovinama, hotelima i uredima

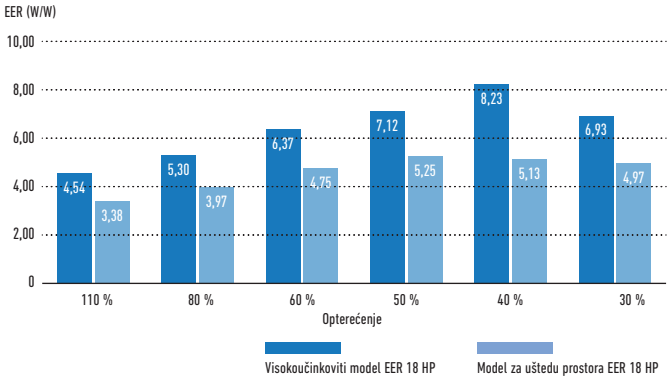
Izvanredna učinkovitost u uvjetima djelomičnog opterećenja:

Panasonicov model ECOi EX iznimno učinkovito rješava djelomična opterećenja od samo 30 %.

Usporedba EER-a Panasonicova 2-cijevnog sustava ECOi EX serije ME2 pri različitim djelomičnim opterećenjima

Opterećenje %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Visokoučinkoviti model 18 HP	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Model za uštedu prostora 18 HP	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

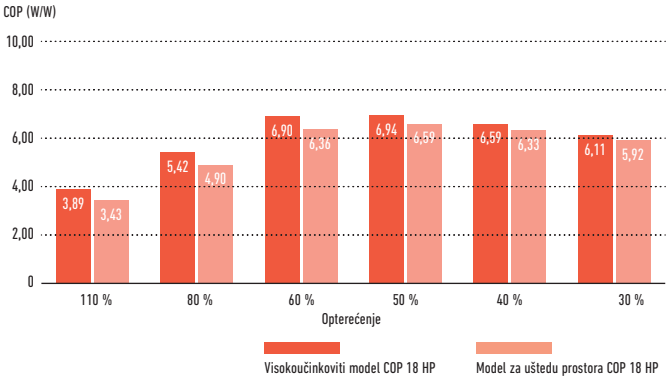
Uvjeti: vanjska temperatura 35 °C DB, sobna temperatura 19 °C WB.



Usporedba COP-a Panasonicova 2-cijevnog sustava ECOi EX serije ME2 pri različitim djelomičnim opterećenjima

Opterećenje %	100 %	80 %	60 %	50 %	40 %	30 %
Visokoučinkoviti model 18 HP	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Model za uštedu prostora 18 HP	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Uvjeti: vanjska temperatura 0 °C WB, sobna temperatura 20 °C DB.



* Podaci iz brošura s tehničkim podacima za Panasonicove uređaje.

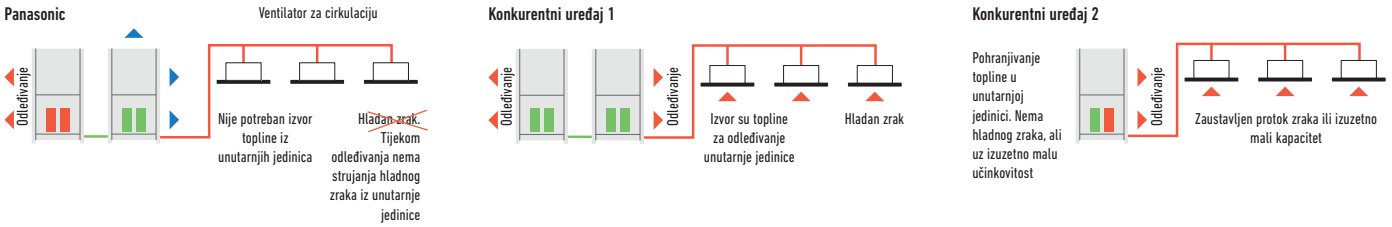
Izvrsne SEER i SCOP vrijednosti za 2-cijevne i 3-cijevne VRF sustave

Panasonic ima izuzetno visoke vrijednosti SEER i SCOP prema LOT21 (energetskoj učinkovitosti za sezonsko hlađenje/grijanje prostora UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281).

	Mini ECOi					2-cijevni							3-cijevni				
	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
SEER	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37	7,43	6,83	6,65	7,23	6,43	7,56	7,03	7,02	7,05	6,39	6,69	6,02
SCOP	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31	4,79	4,26	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81

Učinkovito odleđivanje

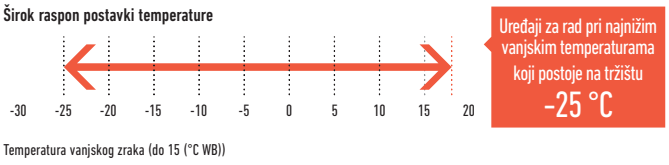
Panasonic upotrebljava drugu jedinicu za odleđivanje prve jedinice. To tijekom odleđivanja sustav čini učinkovitijim, ne narušavajući pritom udobnost.



Panasonic ECOi radi na temperaturama i do -25 °C

Ova jedinstvena značajka pokazuje nadmoćnost Panasonicove serije ECOi EX.

Panasonic upotrebljava drugu jedinicu za odleđivanje prve jedinice. To tijekom odleđivanja sustav čini učinkovitijim, a pritom ne narušava udobnost.

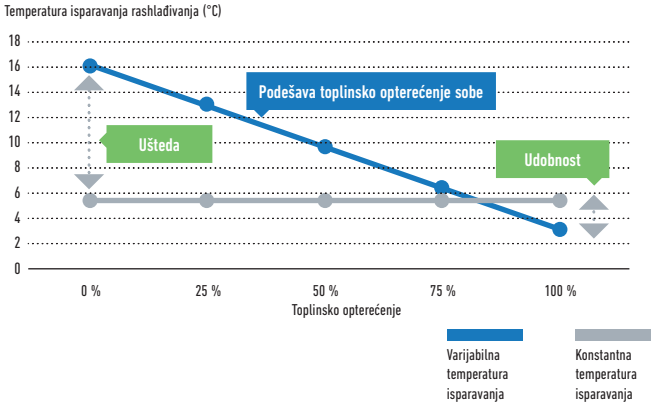


PANASONIC VRF:
VRHUNSKA UDOBNOST

Od 2006. svi Panasonicovi VRF sustavi standardno uključuju posebnu VET tehnologiju s varijabilnom temperaturom rashladnog sredstva.

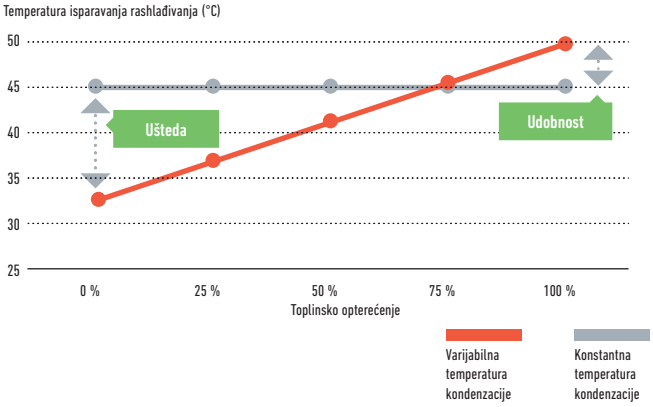
Varijabilna temperatura isparavanja i kondenzacije

Naš sustav „Pametne logike" provjerava temperaturu svakih 30 sekundi, automatski podešavajući temperaturu rashladnog sredstva u skladu sa stvarnim opterećenjem i vanjskim uvjetima. Time se uvijek osigurava bolja energetska učinkovitost.

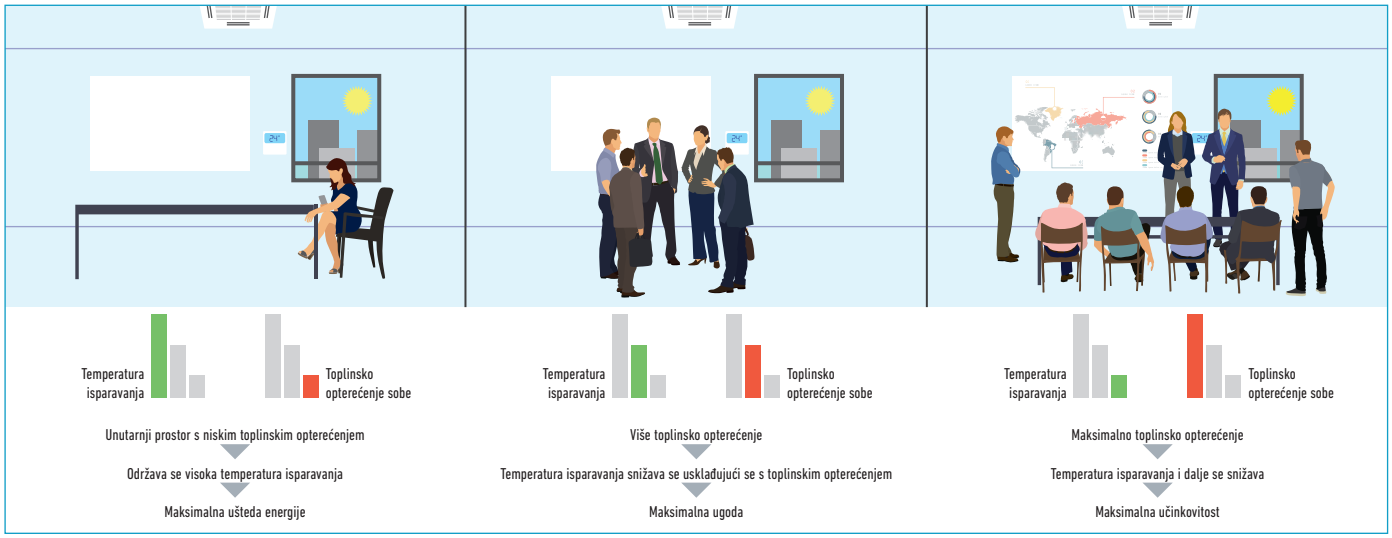


Temperatura varira od 16 °C do 3 °C.

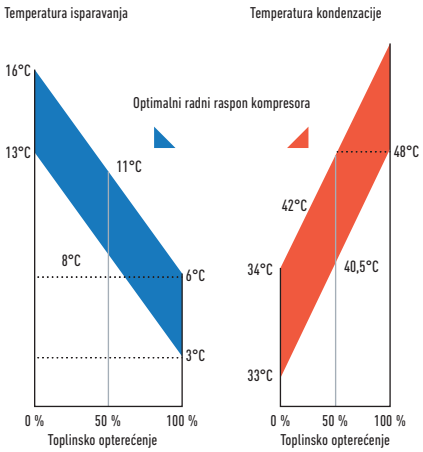
Slično tome, temperatura kondenzacije također je varijabilna i usklađuje se s toplinskim opterećenjem sobe u rasponu od 33 do 55 °C.



Primjer načina hlađenja (dostupan je i način grijanja)

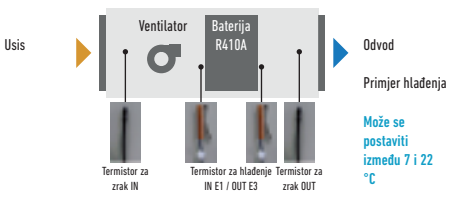


Tehnička obilježja varijabilnih temperatura



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 rješenja kako bi se optimizirala ugradnja hlađenja, grijanja i proizvodnja potrošne tople vode u restoranima. 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.

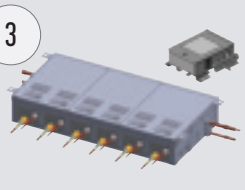
1

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 -20 °C. Pogodan za rekonstrukcije.

2

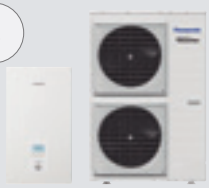
TKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne.

3



Komplet za upravljačke kutije za 3-cijevne sustave.
Nova kutija za povrat topline povezana je s više unutarnjih jedinica pomoću samo jedne kutije; 4, 6 i do 8 unutarnjih jedinica ili skupina
To pruža dobre prednosti, posebno kod hotelskih primjena gdje je ograničen prostor za povezivanje nekoliko kutija.

4



Aquarea T-CAP.
Idealna za grijanje, hlađenje i proizvodnju velike količine tople vode na 65 °C, Aquarea izuzetno brzo vraća investiciju, uz vrlo mali ugljični otisak.

5

Upravljajte na svoj način.
Mnoštvo naredbi, od jednostavne korisničke regulacije do punog upravljanja sustavom putem funkcije daljinskog pristupa. Dodirna ploča i upravljanje potrošnjom.

6

Hidrokomplet za ECOi. Voda na 45 °C.
Proizvodnja LT tople vode, kompatibilnost s jedinicama ECOi, toplinskom pumpom i povratom vanjske topline.

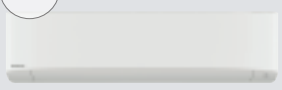
7

Kompleti jedinica za obradu zraka za učinkovito prozračivanje.
Novi komplet jedinice za obradu zraka posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri ventilaciji.

8

Skrivena ugradnja, za snagu i učinkovitost.
Iznimno tihe jedinice pružaju idealnu opskrbu zrakom. Jedinice dostupne od 1,50 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

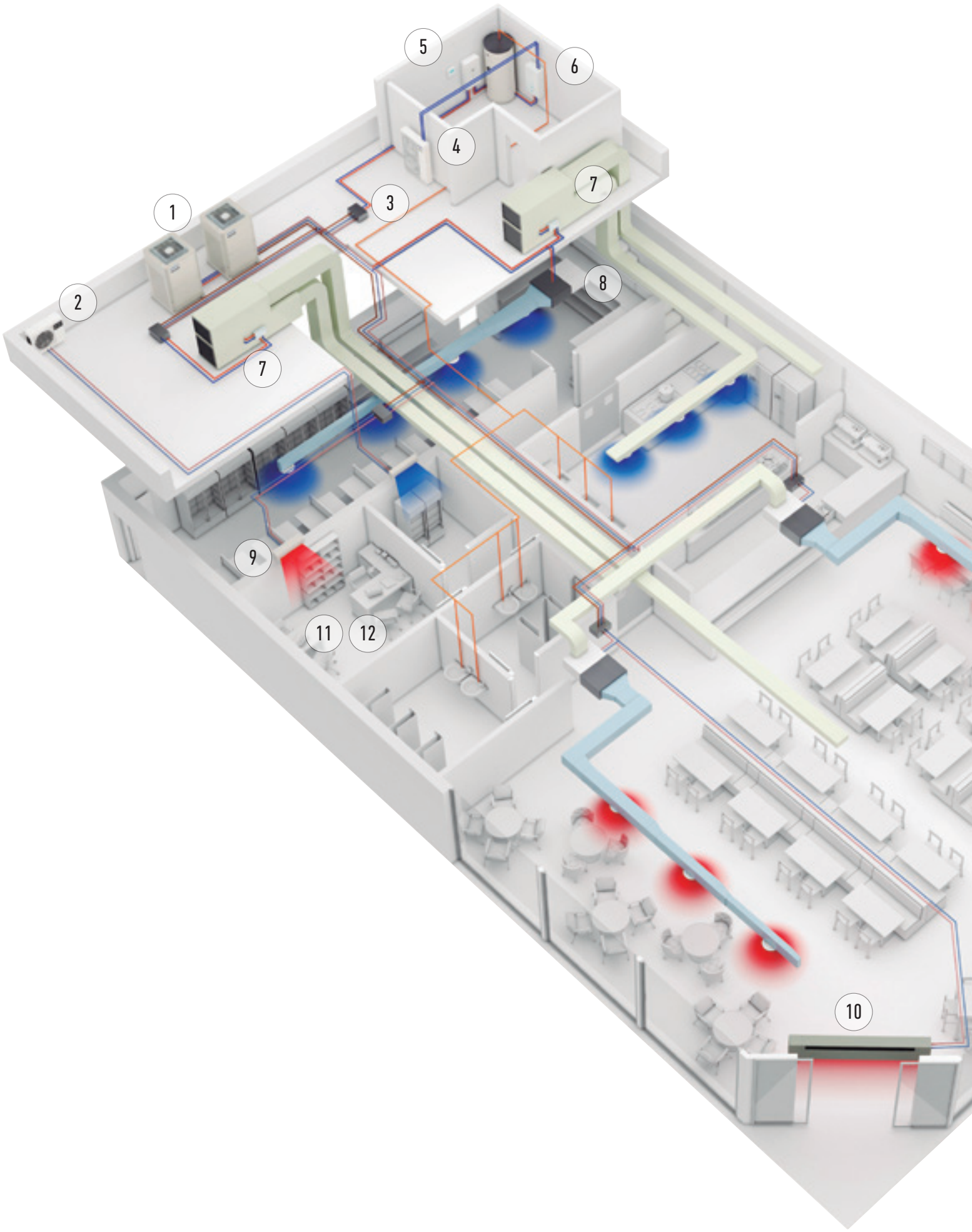
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.

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.

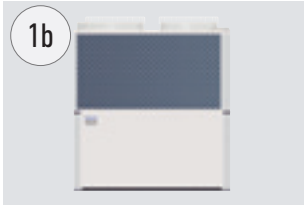
12

Panasonic AC Smart Cloud.
Stavite svoje poslovanje pod nadzor. Nova servisna funkcija održavanje čini jednostavnijim.

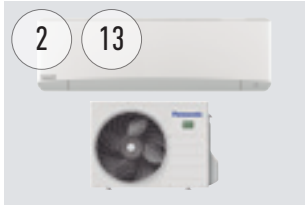

5
6
4
7
1
3
2
8
7
9
11
12
10

VRHUNSKA UDOBNOST, UPRAVLJANJE I UŠTEDE I ZA VAŠ CIJELI HOTEL

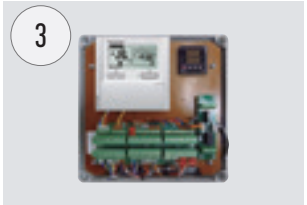
Hibridni sustav.
Hibridni sustav plin + električna energija. Iskorištavanje prednosti plina i električne energije za postizanje najučinkovitijeg rada i maksimalne uštede energije.



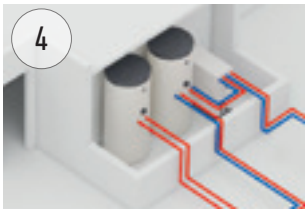
ECO G (plinska toplinska pumpa).
ECO G plinski VRF namijenjen je za zgrade u kojima postoji ograničen pristup električnom napajanju ili treba smanjiti emisije CO_2. Sanitarna topla voda proizvodi se besplatno tijekom cijele godine.



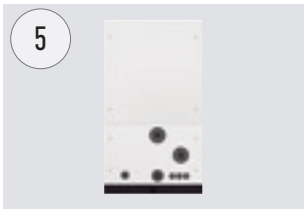
TKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne.



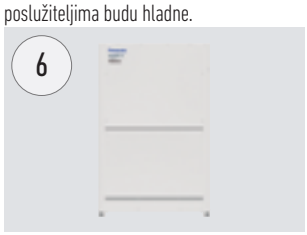
Kompleti jedinica za obradu zraka za učinkovito prozračivanje.
Novi komplet jedinice za obradu zraka posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri ventilaciji.



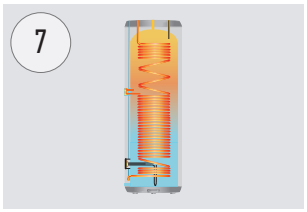
Priprema potrošne tople vode i međuspremnici.
Panasonic je razvio velik izbor učinkovitih spremnika i međuspremnika za potrošnu toplu vodu.



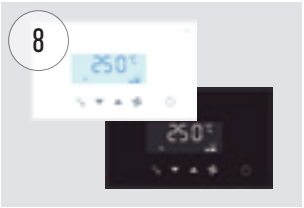
Jedinice za vodu.
Za proizvodnju tople i hladne vode za grijanje i hlađenje (Aquarea Air radijatori, podno grijanje, radijatori...)



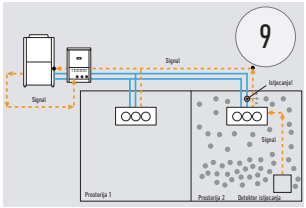
ECOi (Električni VRF sustav).
ECOi električni VRF posebno je dizajniran za najzahtjevnije hotele. Visokoučinkovit sustav. Proširen radni raspon koji osigurava grijanje pri vanjskim temperaturama i do -20 °C.



PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu.
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.



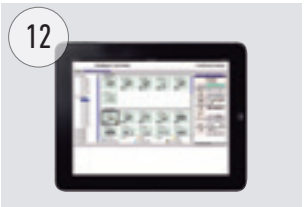
Upravljajte na svoj način.
Mnoštvo naredbi, od jednostavne korisničke regulacije do punog upravljanja sustavom putem funkcije daljinskog pristupa. Dodirna ploča, internetski poslužitelj, kontrola potrošnje, upravljanje pametnim telefonom... sve je moguće.



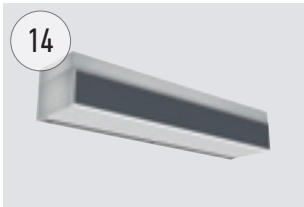
Metoda direktnog otkrivanja propuštanja za sigurnost.
Panasonicov sustav ispumpavanja ispunjava zahtjeve sigurnosti korisnika zgrade (BS-EN378).
Najsigurnije rješenje za hotelske sobe.

Široka paleta unutarnjih jedinica.
Kompletna linija 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 1,50 kW do 30,00 kW.

Panasonic AC Smart Cloud.
Upravljajte svim svojim poslovnim prostorijama diljem svijeta putem jednog uređaja. Centralizirajte upravljanje svojim poslovnim prostorijama, s bilo kojeg mjesta, 24 sata dnevno.

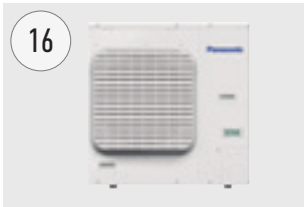


Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.



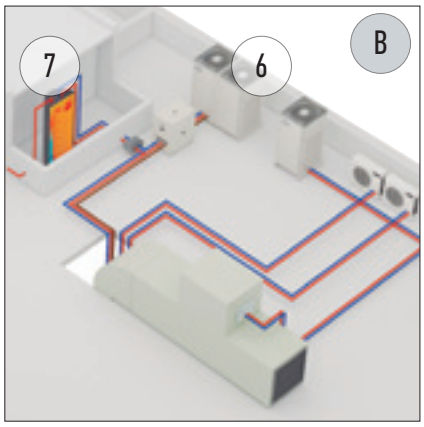
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.

Maksimalne uštede pri proizvodnji tople vode.
Besplatna topla voda za bazen, spa i praonicu rublja zahvaljujući preostaloj toplini koju stvaraju ECO G jedinice.



Kondenzacijska jedinica s prirodnim rashladnim sredstvom.
Panasonic CO_2 jedinica prirodni je odabir rješenja za uštedu energije koje ne šteti okolišu.

Panasonic nudi najširu paletu sustava grijanja, 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

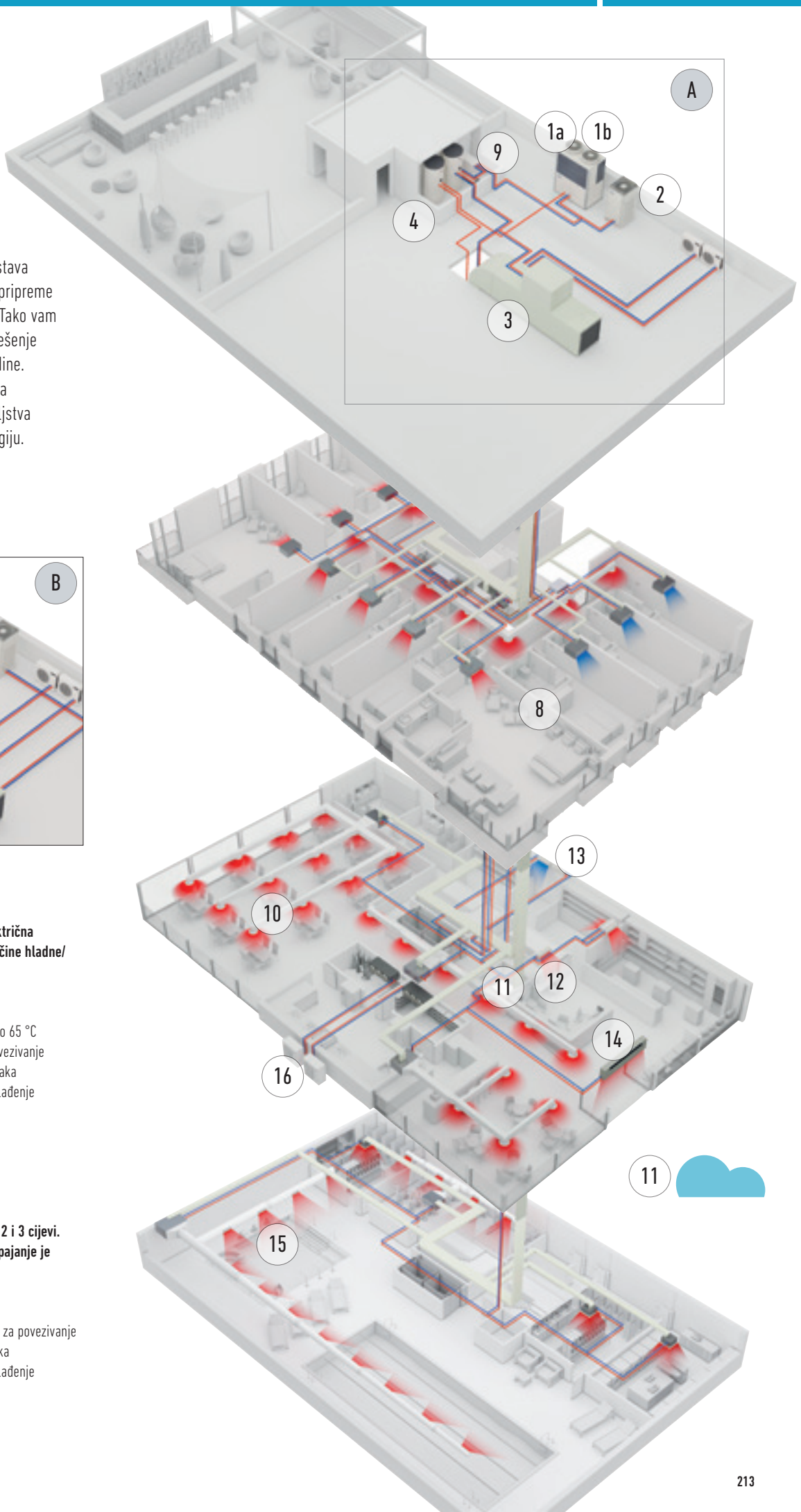
Opcija A: hibridno rješenje. Plin + električna energija: kada su potrebne velike količine hladne/ tople vode.

- ECO G (plinska toplinska pumpa)
- izmjenjivač topline vode
- Aquarea HT za proizvodnju tople vode do 65 °C
- komplet jedinice za obradu zraka za povezivanje sustava ECO G s jedinicom za obradu zraka
- TKEA za zidnu ugradnju za učinkovito hlađenje prostorija s poslužiteljima

B

Opcija B: potpuno električno rješenje, 2 i 3 cijevi. Kada je potrebna prilagodljivost, a napajanje je električnom energijom pouzdano.

- ECOi (električni VRF)
- unutarnje jedinice za izravno proširenje
- komplet jedinice za obradu zraka (AHU) za povezivanje sustava ECOi s jedinicom za obradu zraka
- TKEA za zidnu ugradnju za učinkovito hlađenje prostorija s poslužiteljima
- Panasonicov sustav za ispumpavanje

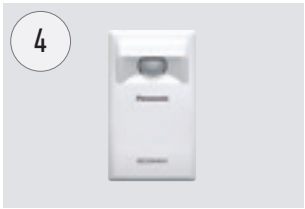


INOVATIVNA RJEŠENJA ZA TRGOVINE

Rješenja za različite vrste energije: plin ili električna energija.
Rješenje za različite vrste energije (plin i električna energija) poduzeća Panasonic pruža najveći izbor uštede energije i fleksibilnosti instalacije. Panasonicova rješenja mogu se izravno spojiti radi proširenja sustava, ugraditi u instalacije 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

TKEA vanjska jedinica za prostorije s poslužiteljem.
Stabilno hlađenje, neprekidno, čak i pri -20 °C s konstantnom visokom učinkovitošću. Spremno za neprekidan rad i jednostavno povezivanje 2 sustava za automatsku alternaciju kako bi se osiguralo da sobe s poslužiteljima budu hladne, što jamči maksimalan rad.

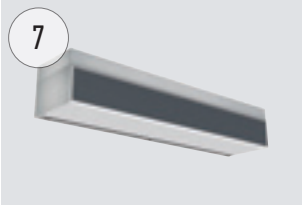
Upravljajte na svoj način.
Mnoštvo naredbi, od jednostavne korisničke regulacije do punog upravljanja sustavom putem funkcije daljinskog pristupa. Dodirna ploča i upravljanje potrošnjom.



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 1,50 kW do 30 kW.

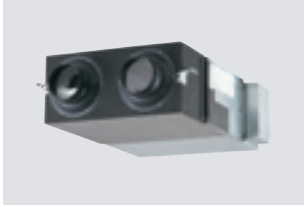
Skrivena ugradnja, za snagu i učinkovitost.
Iznimno tihe jedinice pružaju idealnu opskrbu zrakom. Jedinice dostupne od 1,50 kW pružaju precizno upravljanje temperaturom čak i u malim sobama. Dostupna su dva modela: tanka jedinica za prostore u kojima je otežan pristup visokim dijelovima (MM jedinica dubine samo 200 mm), i druga koja pruža 100 % svjež zrak (MF).



Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom.
Panasonicova linija zračnih zavjesa projektirana je za besprijekoran i učinkovit rad.

Za različite protokole.
Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima. Različita rješenja za lokalno ili daljinsko dvosmjerno upravljanje cijelim sustavom.

Kompleti jedinica za obradu zraka za učinkovito prozračivanje.
Novi komplet jedinice za obradu zraka posebno je dizajniran za bolju učinkovitost postupka predzagrijavanja ili predrashlađivanja pri ventilaciji.



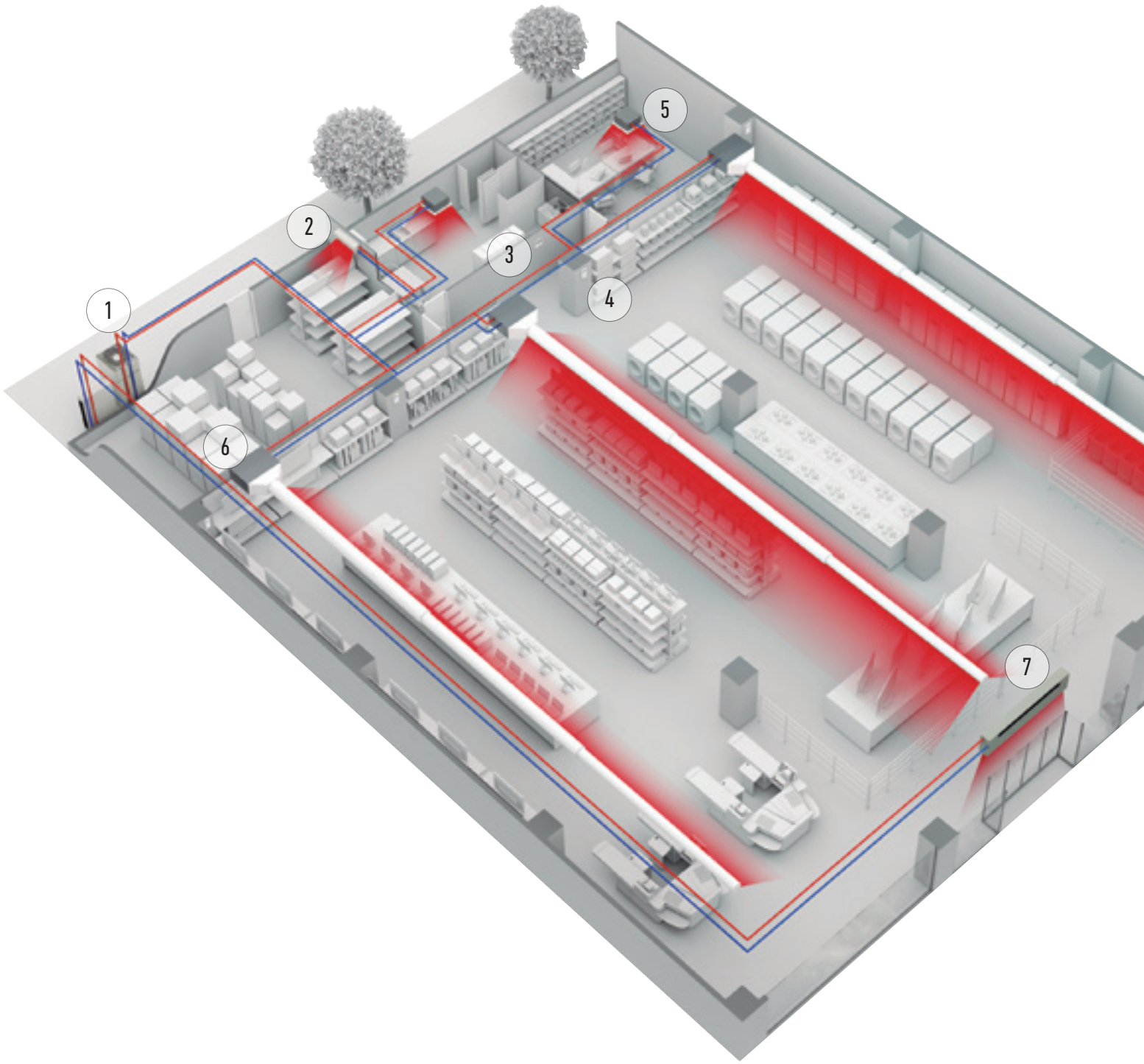
Jedinica povrata energije za visoku učinkovitost sustava.
Panasonicovi ventilatori za povrat energije mogu smanjiti vanjsko opterećenje zraka budući da tijekom postupka povrata topline učinkovito vrše povrat topline izgubljene prilikom ventilacije.

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 Panasonicova sustava upravljanja u oblaku moguće je prikazati detaljan status sustava grijanja i hlađenja, analiziran i optimiziran kako bi se poboljšala energetska učinkovitost, skratilo vrijeme rada i produljio vijek trajanja jedinica.

8 razloga zbog kojih Panasonic predstavlja najbolje rješenje za vašu trgovinu:

- kompletno rješenje
- fleksibilnost i prilagodljivost
- ekološka trgovina: niske emisije CO_2
- udobnost – visoka razina zadovoljstva korisnika
- mogućnost proširenja
- Panasonic nudi učinkovite sustave koji ispunjavaju očekivanja kroz godine
- visoka kvaliteta usluge s Panasonic pro partnerskim timom za ugradnju
- sustav radi i s 25 % spojenih unutarnjih jedinica. Sustav se neće zaustaviti ako dođe do prekida napajanja na do 25 % unutarnjih jedinica dok su uključene



LINIJA VRF VANJSKIH JEDINICA

Stranica	Vanjske jedinice	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP
Str. 220	Serija Mini ECOi LE2 / LE1	U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
Str. 232	2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2				U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
Str. 242	3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3				U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
Str. 252	2-cijevni sustav ECO G GE3						
Str. 256	3-cijevna serija ECO G GF3						
Str. 258	Hibridni sustav s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom						

14HP	16HP	18HP	20HP	25HP	30HP
U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8		
U-14MF3E8	U-16MF3E8				
	U-16GE3E5		U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
	U-16GF3E5		U-20GF3E5	U-25GF3E5	
					U-20GES3E5 / U-10MES2E8

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 sustav ECOi EX serije ME2

VRF sustav koji pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće.

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

VRF sustav koji pruža visoku učinkovitost i performanse za istodobno grijanje i hlađenje.

Niži troškovi rada i korištenja.
Panasonicovi sustavi ECOi visoko su učinkoviti sustavi VRF na tržištu s 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 4HP do 10HP omogućuje lagan prijenos u standardnom dizalu te jednostavno rukovanje i smještanje na mjesto ugradnje. Male tlocrtne dimenzije i modularan izgled jedinica osiguravaju stapanje jedinice s okolinom na mjestu ugradnje.

Velik izbor i povezivost.
Uz 17 stilova modela unutarnjih jedinica, sustavi ECOi idealan su izbor za ugradnje s više unutarnjih jedinica malog kapaciteta, s mogućnošću povezivanja do 40 unutarnjih jedinica na sustave od 24 HP ili veće sustave za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3.

Jednostavno održavanje.
Svaki sustav 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 ventilokonvektor vanjske jedinice kada to uvjeti dopuštaju.

MINI ECOi LE SERIJA ZA LAGANU KOMERCIJALNU I STAMBENU NAMJENU

NOVA KOMPAKTNA IZVEDBA

Mini ECOi s izvrsnim svojstvima uštede energije i visokim vanjskim statičkim tlakom (35 Pa).

Prednosti serije Mini ECOi LE za objekte srednje veličine.

1

Upravljanje energetskom učinkovitošću

Nadograđene vanjske jedinice pružaju ocjenu visoke učinkovitosti i smanjene troškove energije.

2

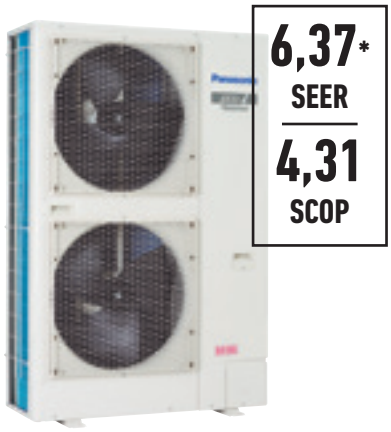
Ušteda prostora

Idealno za komercijalne lokacije s ograničenim prostorom, kao što su banke i trgovine.
Kompaktne jedinice jednostavno se i diskretno uklapaju u dizajn objekta.

3

Prilagodljiva ugradnja

Skraćeno vrijeme ugradnje zahvaljujući kompaktnim jedinicama i iznimno dugim cijevima bez dodatnog opterećenja rashlađivanja. Visoki vanjski statički tlak od 35 Pa i malo kućište povećavaju mogućnosti ugradnje.



Nova kompaktna izvedba Serija LE2 – 4 / 5 / 6HP

- izvanredna ušteda energije: 7,85 SEER i 4,87 SCOP (4HP)*
- 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 / 10HP

- 60 % manja od ECOi ME2 8 / 10HP 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 LE2 / LE1.

Visoki vanjski statički tlak 35 Pa
Cijeli raspon ECOi unutarnjih jedinica i upravljača
Upravljanje varijabilnom temperaturom isparavanja kao standardna opcija
Maksimalni omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 130 %
Automatsko ponovno pokretanje s vanjske jedinice
Odziv na opterećenje (prestanak rada pri vršnom opterećenju) dodatnih dijelova
Prikladno za R22 obnavljanje

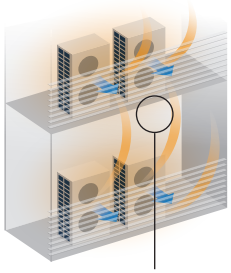
PRILAGODLJIVA, JEDNOSTAVNA I NEOMETANA UGRADNJA

Visoki vanjski statički tlak 35 Pa

· visoki tlak zraka
· novi oblik lopatice
· pogodno za kondominije visoke klase

Ako je jedinica ugrađena na uskom balkonu i izložena je suncu, prepreka s prednje strane ograničava ispuhivanje vrućeg zraka. Toplina nakupljena u zatvorenom prostoru može uzrokovati pregrijavanje. To može dovesti do oštećenja ili skratiti vijek trajanja proizvoda. Visoki vanjski statički tlak udaljava zrak od vanjske jedinice kroz prepreku. To pruža bolju cirkulaciju i distribuciju zraka.
Visoki statički tlak od 35 Pa ispuhuje vrući zrak na dovoljnoj udaljenosti.

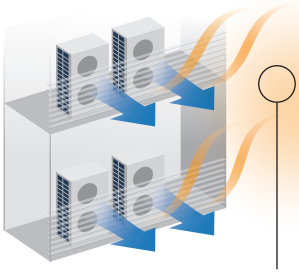
Prethodni model – niski tlak



Nakupljena toplina.
Kada je tlak nizak, u jedinici će se nakupiti vrući zrak i tako utjecati na radnu učinkovitost te jedinice i jedinice iznad.

Prethodni ventilator

Serija LE – visoki tlak

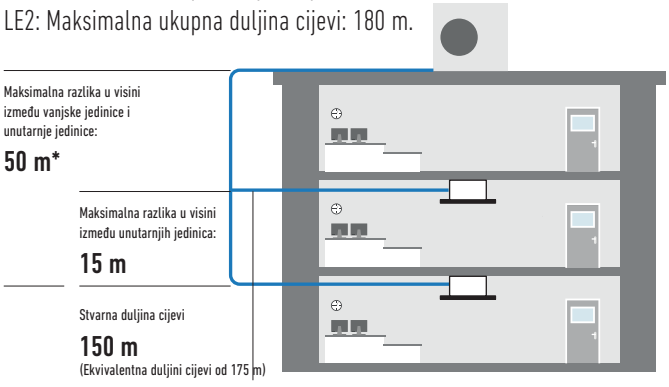


Otpuštena toplina.
No s visokim tlakom od 35 Pa, vrući se zrak udaljava sprečavajući pregrijavanje u vanjskoj jedinici.

Novi ventilator serije LE2

Veća duljina cijevi omogućuje veću prilagodljivost izvedbe

LE1: Maksimalna ukupna duljina cijevi: 300 m.
LE2: Maksimalna ukupna duljina cijevi: 180 m.

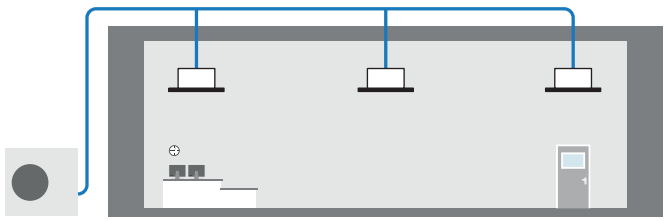


* 40 m ako je vanjska jedinica niže od unutarnje jedinice.

Načelo „uključi i upotrebljavaj"

BEZ PUNJENJA 50m

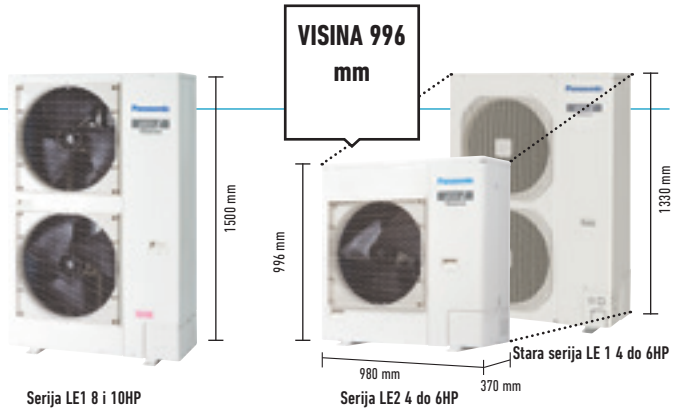
· 50 m duljine cijevi bez punjenja
· duljina cijevi od 50 m dovoljna je za većinu stambenih i malih poslovnih objekata



· 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.



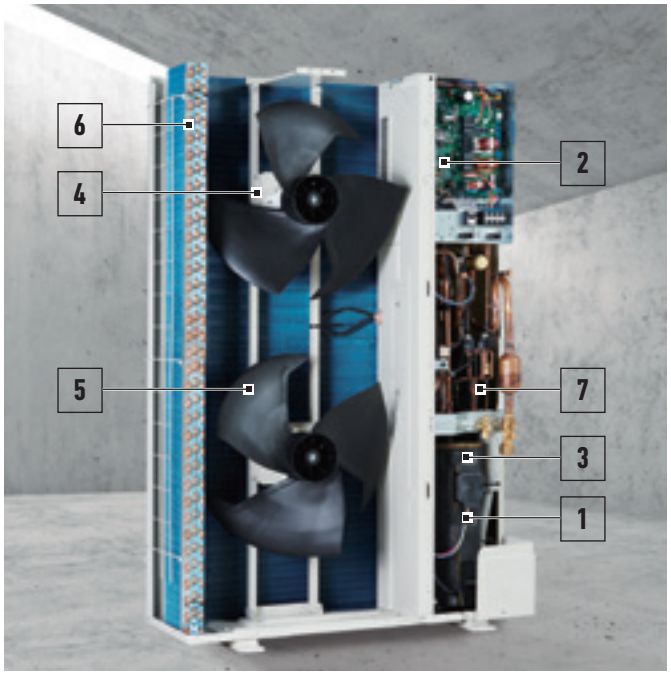
Kompaktna izvedba

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 % niža je od standardnog modela.

UPRAVLJANJE ENERGIJOM I POUZDANOST

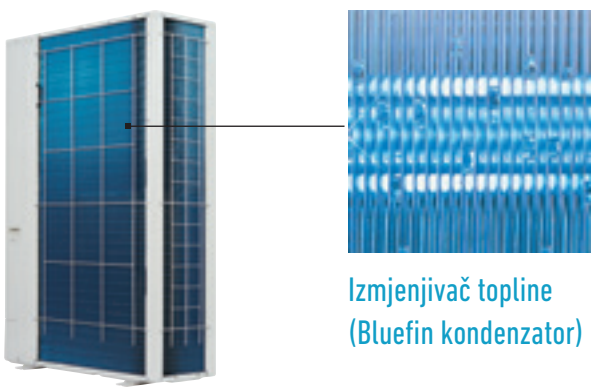
Izvedba za uštedu energije



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.

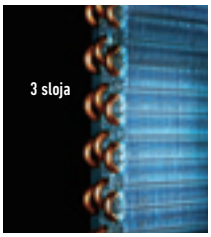
Bluefin kondenzator: Izdržljiva vanjska jedinica

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.



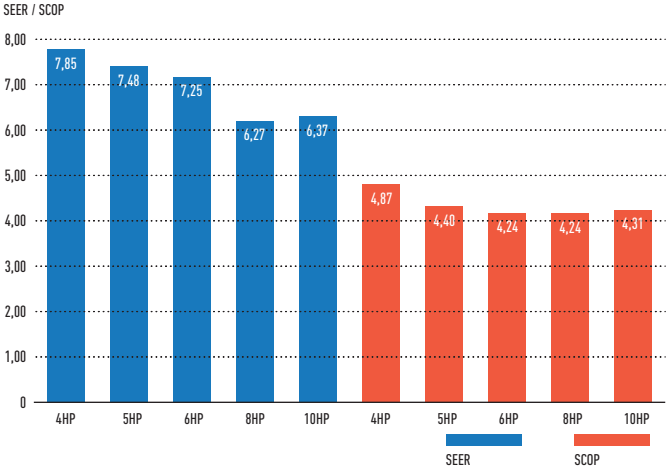
Snažni izmjenjivač topline.
3 sloja izmjenjivača topline za sve serije LE. Serija LE ima istu zapremninu izmjenjivanja topline kao i standardni model premda je 15 % manja.

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 (SEER/SCOP u skladu s LOT21*)

Učinkovitost rada poboljšana je upotrebom visokoučinkovitog rashladnog sredstva R410A, istosmjernog inverterskog kompresora, istosmjernog motora i izmjenjivača topline.



* SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + ispravak) × PEF.

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 6HP

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]			**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]			**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) / ekv. CO_2		kg / T	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica		%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) 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 1,50 kW, moguće je povezati najviše 12 unutarnjih jedinica.

INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | R22 → R410A OBNOVA SUSTAVA R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | NEOBAVEZNI WLAN | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Serija Mini ECOi LE1 visoke učinkovitosti 8 i 10HP

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 10HP.

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 8HP i do 37 °C na modelu od 10HP.

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]			**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]			**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 [4]	15 [4]
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) [5] / 1/2 (12,70) [6]	3/8 (9,52) [5] / 1/2 (12,70) [6]
	Cijev za plin	Inči (mm)	3/4 (19,05) [5] / 7/8 (22,22) [6]	7/8 (22,22) [5] / 1 (25,40) [6]
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) / ekv. CO_2		kg / T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica		%	50 ~ 130	50 ~ 130
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) 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 1,50 kW, moguće je povezati najviše 12 unutarnjih jedinica. 4) Pri korištenju grijanja potrebno je povećanje od 1 veličine u odnosu na glavnu cijev za tekućinu, ovisno o kombinaciji s unutarnjom jedinicom. 5) Manje od 90 m za posljednju unutarnju jedinicu. 6) Više od 90 m za posljednju unutarnju jedinicu. Ako najveća ekvivalentna duljina cijevi premašuje 90 m, povećajte dimenzije glavnih cijevi za 1 stupanj na cijevima za plin i tekućinu.

INVERTER+ | ROTACIJSKI KOMPRESOR R2 | REBRA SA ZAŠTITOM OD KOROZIJE | -10°C NAČIN HLAĐENJA | -20°C NAČIN GRIJANJA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | R22 → R410A OBNOVA SUSTAVA R22 | PANASONIC AC SMART CLOUD | NEOBAVEZNI WLAN | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX
MIJENJA PRAVILA IGRE

Sustavi VRF koji omogućuju iznimne uštede energije i sjajni radni učinak s vrijednosti SEER od 7,56 (2-cijevni model od 18 HP).

VRF sustav mijenja pravila igre i pruža ekonomične performanse, snažan rad, pouzdanost i udobnost koji premašuju sve što je prije bilo moguće. Predstavlja istinsku paradigmu pomaka u rješenjima za klimatizaciju zraka. Ekstremna kvaliteta – glavni izazov 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.

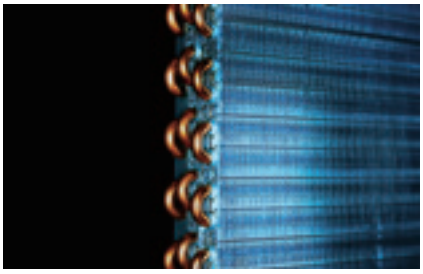
3 Superiorna prilagodljivost

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, jedinice za obradu zraka i/ili rashladnika omogućuje optimalno iskorištavanje sustava. Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 200 %*.

* Uvjeti 2-cijevnog sustava ECOi EX serije ME2

VRHUNSKA UČINKOVITOST I UDOBNOST

Značajna poboljšanja ključnih komponenti: iznimne uštede energije i redizajnirana izvedba za lakše i bolje ispuhivanje zraka.



Veća površina izmjenjivača topline s trostrukom površinom.

* Na jedinicama od 8 i 10HP izmjenjivač topline projektiran je u 2 reda.

Potpuno inverterski kompresori velikog kapaciteta (više od 14HP).

Novoprojektirani zaobljeni otvor za ispuhivanje 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.

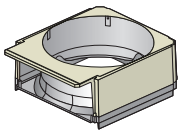
Akumulator.
Novi krug povrata ulja s upravljačkim ventilom osigurava učinkovit povrat ulja u kompresor.

Separator ulja.
Modificirana izvedba spremnika osigurava učinkovitu separaciju ulja uz manji pad tlaka.

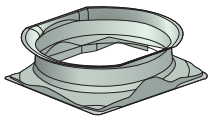
Manja izvedba prijemnog spremnika
Bolji program regulacije rashladnog sredstva vrši učinkovit povrat preostalog rashladnog plina iz sustava u spremnik akumulatora.

Nesmetan izlazni protok kroz novi otvor u obliku zvona

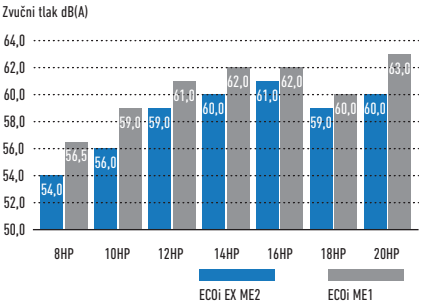
Novi zaobljeni oblik s ugrađenim gornjim i donjim poklopcem osigurava nesmetan izlazni protok. Time se stvara veća količina zraka uz istu razinu buke te manju ulaznu snagu potrebnu za jednaku količinu zraka.



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)

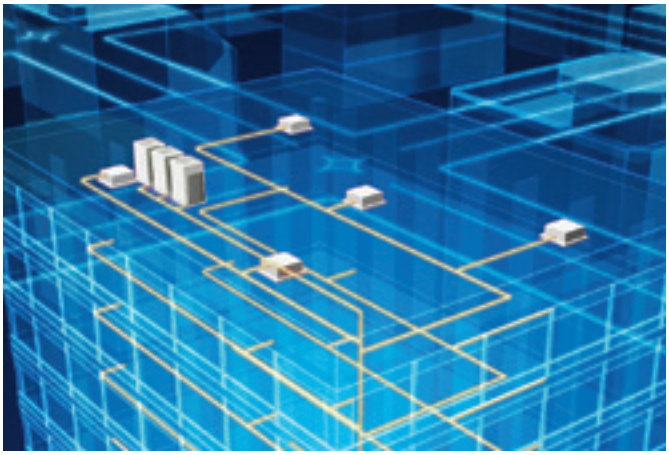
PAMETNO UPRAVLJANJE POVRATOM ULJA

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

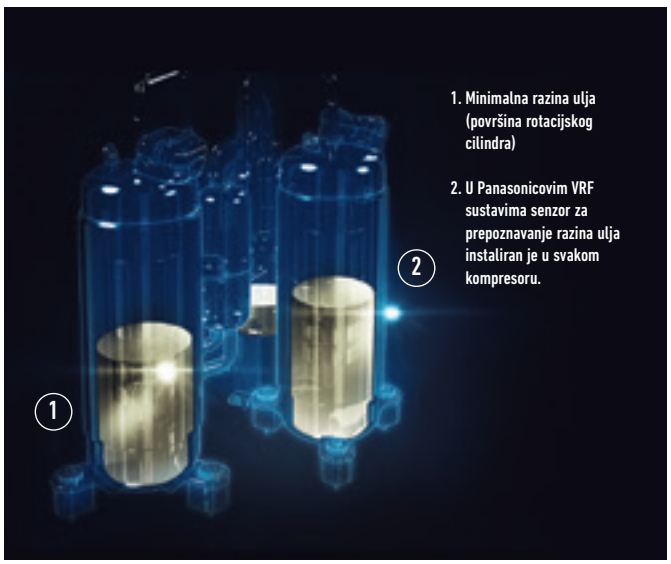


Panasonicov sustav učinkovito upravlja povratom ulja u tri stupnja; smanjuje učestalost prisilnog povrata ulja te istovremeno smanjuje troškove potrošnje energije i održava udobnost.

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 Panasonicovu kompresoru precizno prate sve razine ulja, čime se eliminira nepotreban povrat ulja.



Visokofunkcionalni separator ulja.
Zahvaljujući proširenom sustavu posebnih cijevi, učinkovitost povrata ulja dostiže 90 %, čime se smanjuje količina ulja koja se mora izbaciti iz kompresora.

DVOSTRUKI ROTACIJSKI INVERTERSKI KOMPRESOR

Novi dvostruki rotacijski inverterski kompresor

Dva 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

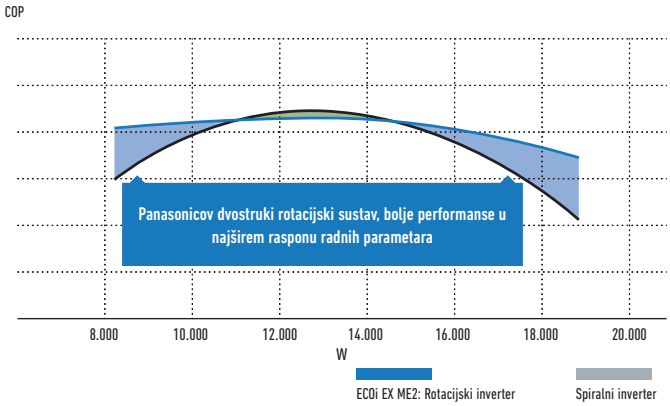
Izvrsna svojstva uštede energije

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.

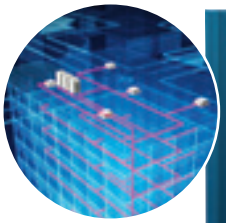
Električni VRF sustav s učinkovitim radom kompresora.

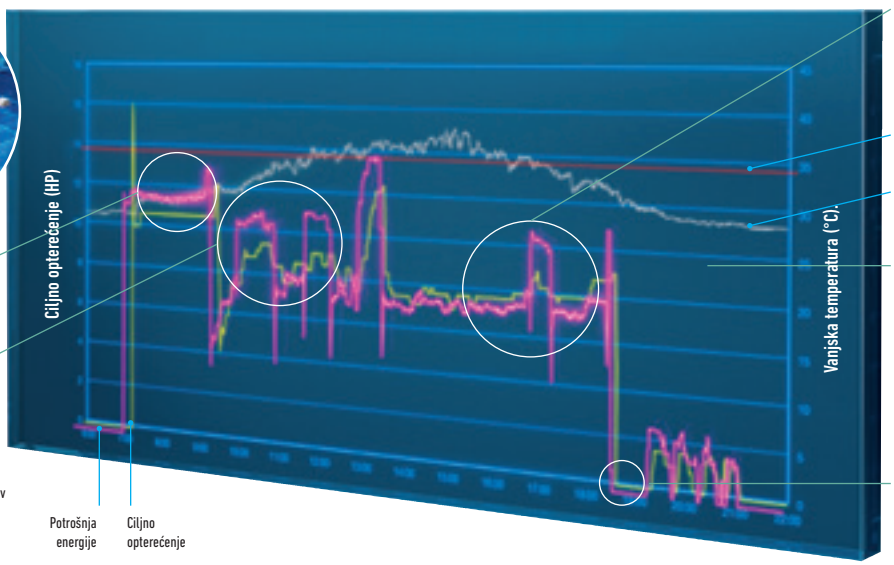


Broj inverterskih kompresora

	2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2							3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3				
Veličina	**Mali**		**Srednji**			**Veliki**		**Srednji**				
HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Broj	1 kom.		1 kom.	2 kom.		2 kom.		1 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

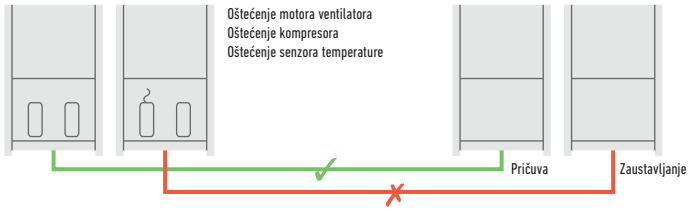
Pri padu vanjske temperature rad se trenutačno prekida

Podaci o stvarnim performansama za Panasonicov VRF sustav instaliran u Aziji. Simulirani uvjeti. Lokacija: Zgrada Panasonica u Maleziji. Sustav: Jedna vanjska jedinica od 16HP, 4 kazetne unutarnje jedinice.

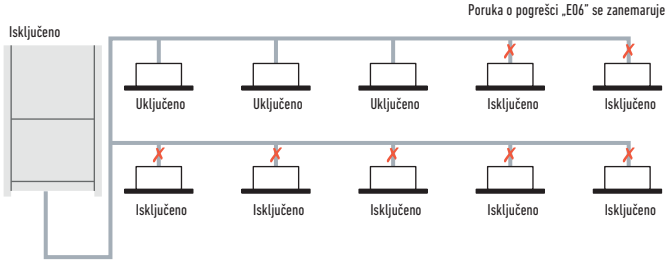
IZUZETNA KVALITETA, POUZDANOST I IZDRŽLJIVOST

Siguran rad u slučaju kvara!

Automatski pričuvni rad. Osigurava grijanje i hlađenje.
Sustav se može održavati u radu čak i ako su kompresori, motor ventilatora i senzori temperature oštećeni (čak i kada se pokvari kompresor u jednoj jedinici s 2 kompresora).



Sustav radi do 25 % spojenih unutarnjih jedinica.
Sustav se neće zaustaviti ni ako postoji prekid napajanja na do 25 % unutarnjih jedinica koje su uključene.

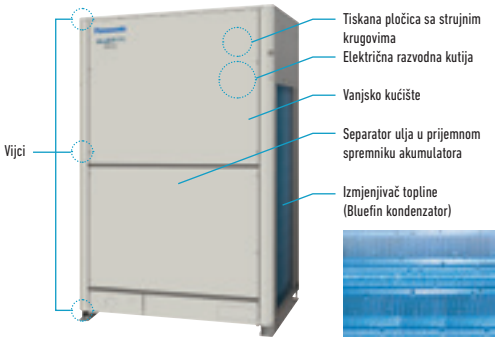


Izdržljiva vanjska jedinica

Završno obrađena antikorozivnim premazom radi bolje otpornosti na koroziju (hrđu i slan zrak) kako bi se osigurale dugogodišnje performanse.

Napomena: odabirom ove jedinice ne uklanja se u potpunosti mogućnost stvaranja hrđe. Pojedinosti u vezi s ugradnjom i održavanjem jedinice zatražite od ovlaštenog dobavljača.

Posebna zaštita dijelova.



Dulji vijek trajanja kompresora zahvaljujući ravnomjernom radu

Ukupno vrijeme rada kompresora nadzire ugrađeno mikroračunalo koje se brine o ujednačenom vremenu rada svih kompresora u istom krugu 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.

Moguće je priključivanje različitih modela unutarnjih jedinica

2-CIJEVNI SUSTAV ECOi EX SERIJE ME2 S IZVANREDNIM DJELOMIČNIM OPTEREĆENJEM I SEER/SCOP-OM

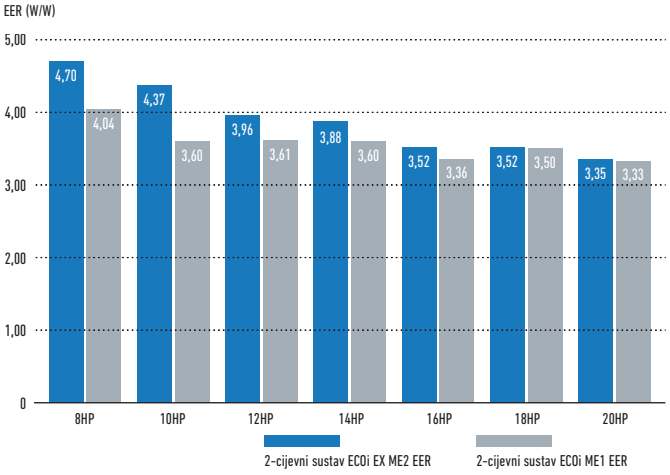
Učinkovitost VRF sustava

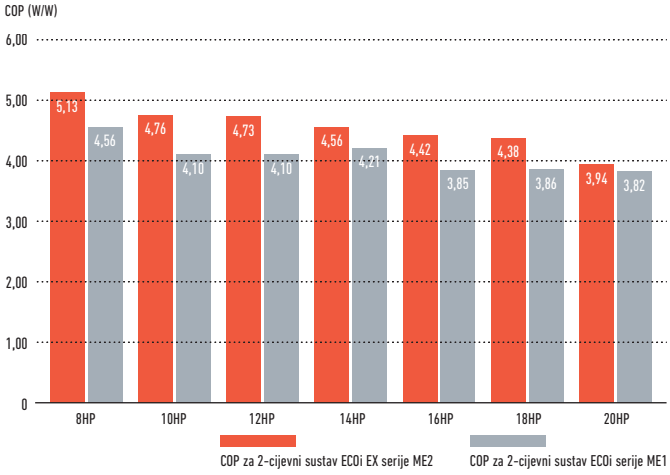
Jedini način usporedbe do sada je bilo mjerenje nazivne učinkovitosti vanjske temperature pri 35 °C (EER) u hlađenju i pri 7 °C u grijanju (COP). Prema novoj kalkulaciji EN-14825 prikazivat će i sezonsku učinkovitost u vrijednostima SEER i SCOP. Novi ECOi EX postiže izvrsne performanse bez primjene bilo kakvih dodatnih funkcija štednje.

Najviše EER/COP vrijednosti u većini kapaciteta

U usporedbi s klasičnim ECOi modelom (ME1)

ECOi EX označava revolucionarni korak naprijed u pogledu učinkovitosti VRF sustava. Pogled na nevjerojatne EER/COP vrijednosti to jasno pokazuje. Štoviše, ta visoka EER/COP vrijednost postiže se čak i pri djelomičnom opterećenju. To pokazuje iznimne rezultate u pogledu štednje energije koje ECOi EX može pružiti.



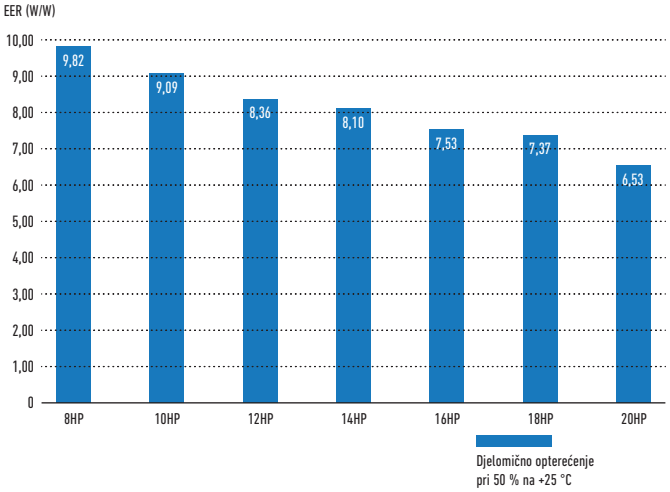


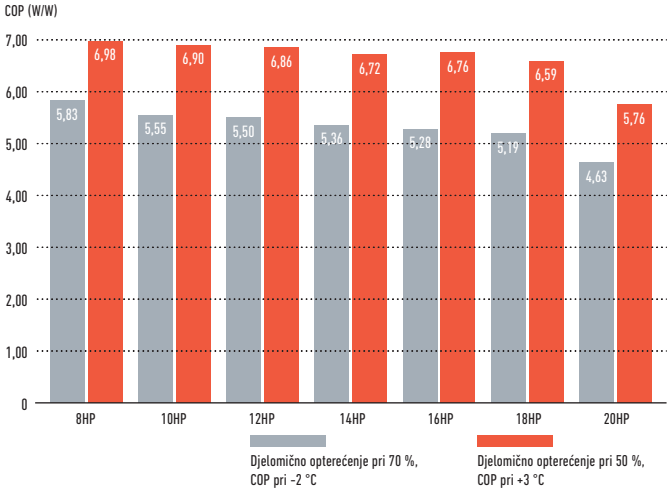
Djelomično opterećenje u sezonskom režimu i stvarna učinkovitost sustava

VRF jedinice projektirane su tako da ovise o potrebnom opterećenju u grijanju i hlađenju, a njihove performanse prilagođavaju se različitim vanjskim uvjetima. Kada kompresor radi na manje od 100 % kapaciteta, sustav radi uz djelomično opterećenje. Širi radni raspon kompresora pruža bolje performanse sustava pri punom, kao i pri djelomičnom opterećenju. Djelomično opterećenje Panasonicova sustava ECOi EX izvrsno je te ostvaruje minimalno 15 % kapaciteta kompresora.

Izvrsna učinkovitost u svim uvjetima i pri djelomičnom opterećenju

U načinu grijanja i hlađenja Panasonicov ECOi EX postiže iznimne razine učinkovitosti.

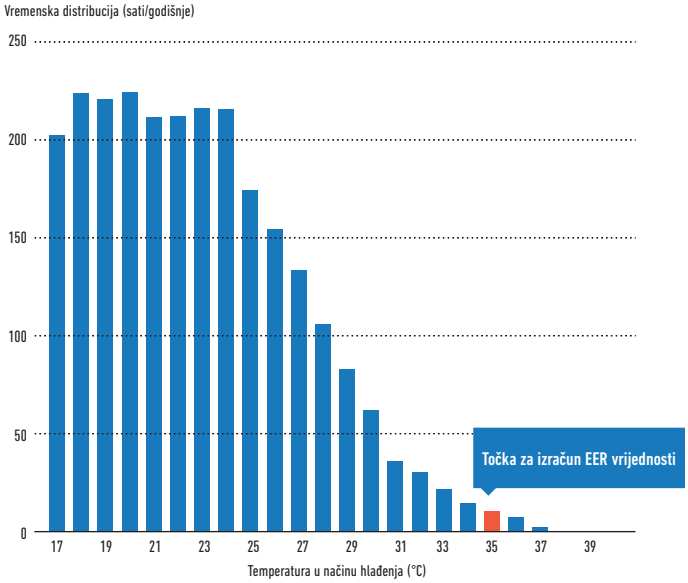




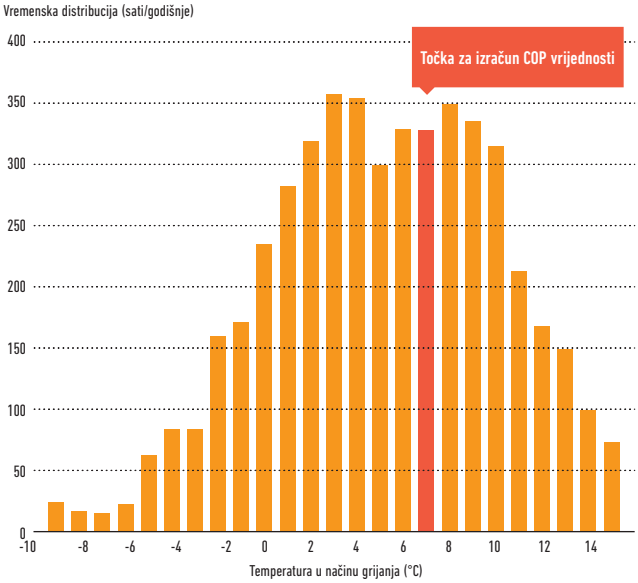
SEER i SCOP vrijednosti prema EN-14825

Uz bolje djelomično opterećenje, u stvarnom se radu postiže bolja učinkovitost. Prema novoj kalkulaciji EN-14825 prikazuje način izračuna uzimajući u obzir sate rada tijekom cijele godine pod različitim uvjetima. Novi Panasonic ECOi EX projektiran je za štednju energije u svim uvjetima djelomičnog opterećenja. Tijekom većine radnih sati sustav radi u uvjetima djelomičnog opterećenja, a 80 % ukupnih radnih sati radi pod opterećenjem manjim od 70 % punog opterećenja.
Na donjim grafikonima prikazani su primjeri prosječnih vanjskih uvjeta, a za izračun upotrebljavaju se vanjski uvjeti za Strasbourg.

Distribucija vanjske temperature



Distribucija vanjske temperature



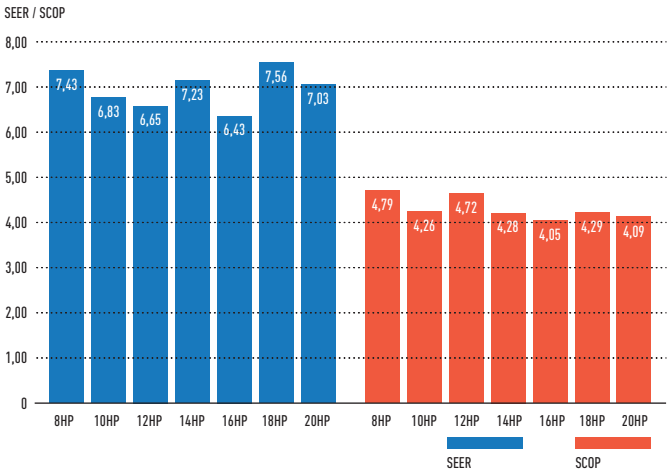
Za svaki od slučajeva kao osnovica za procjenu uzima se samo jedna temperatura karakteristična za EER i COP vrijednosti. Podaci su izračunati pod uvjetima EN-14825 te pri izračunu nije uzeta u obzir nijedna dodatna funkcija uštede. Frekvencija kompresora ovisi o temperaturi i izvedbi objekta.

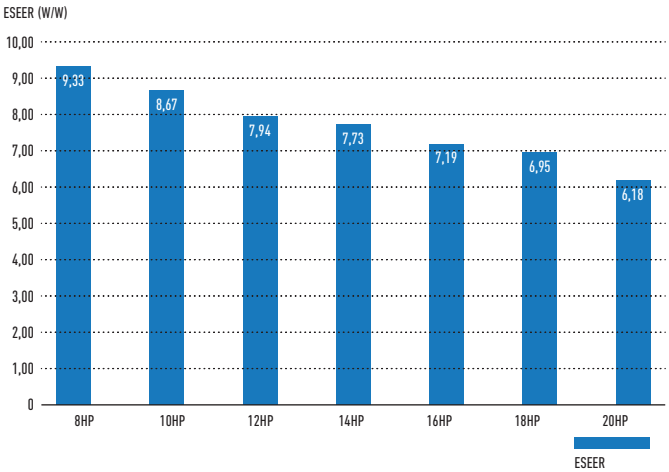
SEER i SCOP vrijednosti

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, po potrebi prilikom puštanja Panasonicova uređaja u rad, učinkovitost se može povećati za dodatnih 20 % povećanjem raspona temperature rashladnog sredstva pri isparavanju kako bi se postigle veća učinkovitost i manja potrošnja energije.

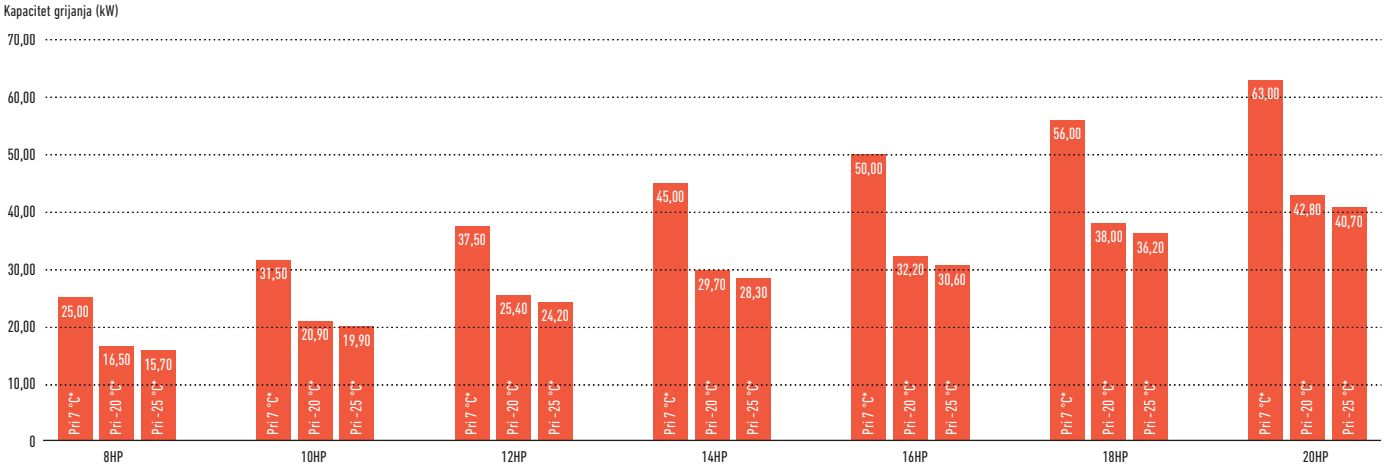




VISOKA UČINKOVITOST U EKSTREMNIM UVJETIMA 2-CIJEVNOG SUSTAVA ECOi EX SERIJE ME2

ECOi EX može raditi uz 100 % kapaciteta i kada je vanjska temperatura 43 °C. Ta visoka snaga omogućuje pouzdan rad čak i pri ekstremnim temperaturnim uvjetima.

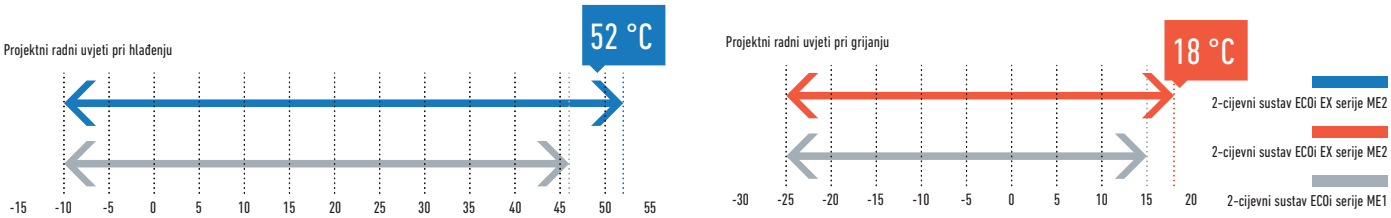
Iznimno visok kapacitet pri -20 °C i jedinstven kapacitet grijanja pri -25 °C



* Temperatura vanjskog zraka (°C WB).

Pouzdanost koja pruža povjerenje čak i pri vrlo visokim i vrlo niskim temperaturama

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2, koji je projektiran tako da može izdržati ekstremnu toplinu, osigurava pouzdano hlađenje i u proširenom radnom rasponu do 52 °C, a grijanje i na -25 °C.



Hlađenje: temperatura vanjskog zraka °C (DB). Grijanje: temperatura vanjskog zraka °C (WB).

IZUZETNA FLEKSIBILNOST 2-CIJEVNOG SUSTAVA ECOi EX SERIJE ME2

Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 200 %*

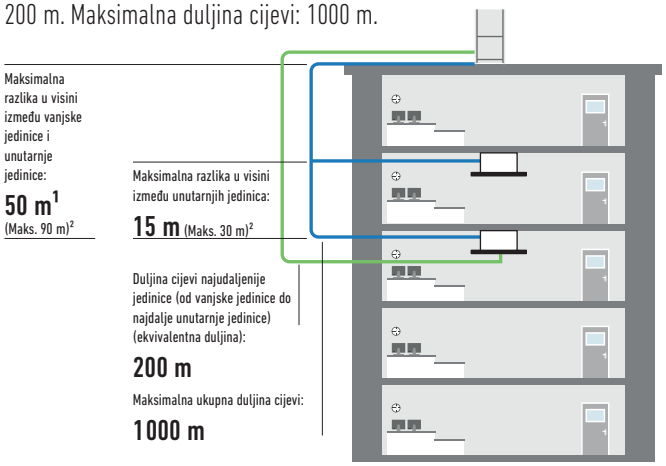
ECOi EX sustavi imaju maksimalni kapacitet povezivanja unutarnje jedinice do 130 % raspona povezivanja jedinice. To se ograničenje može premašiti i iznositi do 200 % ako su zadovoljeni neki uvjeti. Uz ovu značajku, ECOi EX pruža idealno rješenje klimatizacije zraka na lokacijama gdje nije uvijek potrebno potpuno hlađenje/grijanje u svim prostorima istovremeno.

Sustav (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Povezive unutarnje jedinice: 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Povezive unutarnje jedinice: 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

Napomena: Ako više od 100 % unutarnjih jedinica radi s velikim opterećenjem, jedinice možda neće raditi nazivnim kapacitetom. Pojedinosti zatražite od ovlaštenog prodavača Panasonica. * Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni raspon veći je od 130 %, čak i do 200 %. Poštujte maksimalni broj priključenih unutarnjih jedinica. Donje ograničenje radnog raspona za temperaturu vanjske jedinice pri grijanju iznosi -10 °C WB (standardno -25° C WB). Istodobni rad ograničen je na manje od 130 % povezivih unutarnjih jedinica. Uključene su unutarnje jedinice kapaciteta 1,50 kW.

Veća duljina cijevi i prilagodljivost izvedbe

Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade. Stvarna duljina cijevi: 200 m. Maksimalna duljina cijevi: 1000 m.

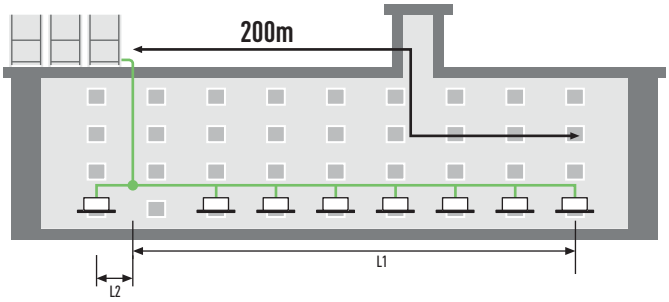


1. 40 m ako je vanjska jedinica niže od unutarnje jedinice.
2. Potrebna je promjena postavke. Obratite se ovlaštenom Panasonicovu prodavaču u slučaju sljedećih uvjeta:
   50 < razlika u visini između vanjske jedinice i unutarnje jedinice ≤ 90 ili 15 < razlika u visini između unutarnjih jedinica ≤ 30

Do 50 m razlike u duljini između najdulje i najkraće cijevi od prvog ogranka

Prilagodljiv raspored cijevi olakšava projektiranje sustava na mjestima poput željezničkih kolodvora, zračnih luka, škola i bolnica.

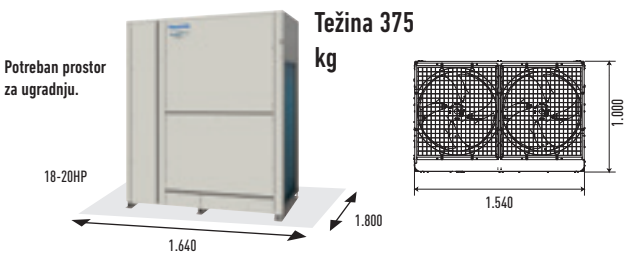
- na jedan sustav mogu se povezati do 64 jedinice
- razlika između maksimalne i minimalne duljine nakon prvog ogranka može biti najviše 50 m
- duljina većih sekcija cijevi može biti do 200 m

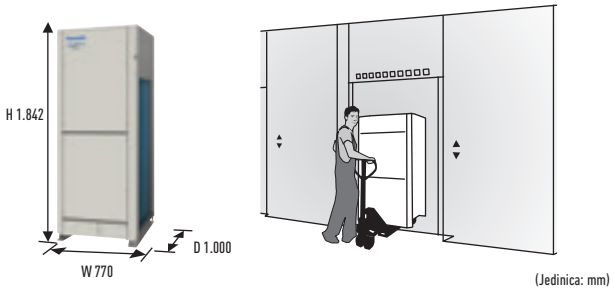


L1 = Najdulji pravac cijevi. L2 = Najkraći pravac cijevi. L1 - L2 = maks. 50 m.

Kompaktna izvedba

Serija ME2 smanjuje potreban prostor za ugradnju jednog kućišta s jedinicom do 20HP. Radi lakšeg rukovanja na lokaciji, jedinice od 8 do 10HP mogu stati u dizalo.

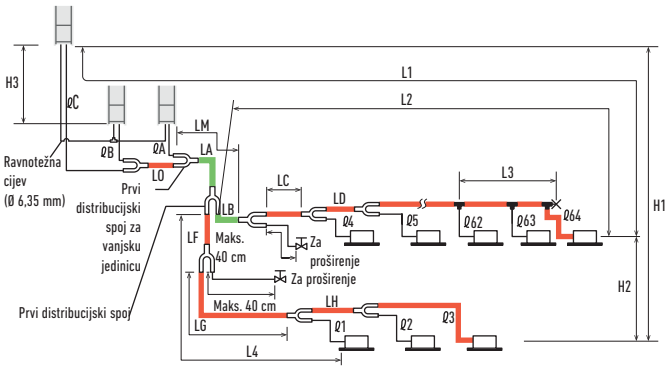




(Jedinica: mm)

IZVEDBA CIJEVI 2-CIJEVNOG SUSTAVA ECOi EX SERIJE ME2

Odaberite mjesta ugradnje tako da duljine i veličine cijevi za rashladno sredstvo budu u dopuštenim rasponima prikazanim na donjoj slici.



Duljina glavne cijevi (maksimalne dimenzije) LM= LA + LB...

Glavne distribucijske cijevi LC – LH odabrane su prema kapacitetu nakon distribucijskog spoja.

Veličina spoja cijevi unutarnje jedinice 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-P680PH2BM (za vanjsku jedinicu)
CZ-P1350PH2BM (za vanjsku jedinicu)
CZ-P160BK2BM (za unutarnju jedinicu)
CZ-P680BK2BM (za unutarnju jedinicu)
CZ-P1350BK2BM (za unutarnju jedinicu)

Rasponi koji se primjenjuju na duljinu cijevi rashladnog sredstva i na razlike visine prilikom ugradnje

Stavke	Oznaka	Sadržaj		Duljina (m)
Dopuštena duljina cijevi	L1	Maksimalna duljina cijevi	Stvarna duljina	≤200[1)]
			Ekvivalentna duljina	≤210[1)]
	Δ L (L2-L4)	Razlika između maksimalne i minimalne duljine od prvog distribucijskog spoja		≤50[2)]
	LM	Maksimalna duljina glavne cijevi (pri maksimalnim dimenzijama) * Čak i nakon prvog distribucijskog spoja, pri maksimalnoj duljini cijevi dopušten je LM.		—[3)]
	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
	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). 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 38HP ili manje, broj je ograničen ukupnim kapacitetom povezanih unutarnjih jedinica.
3) Ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti, efektivni je raspon od 130 % do 200 %.
A) Poštujte ograničenje broja 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.

Dodatno punjenje rashladnog sredstva.

Veličina cijevi za tekućinu u inčima (mm)	Količina rashladnog sredstva/m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,40)	490

Cijevi za rashladno sredstvo (mogu se upotrebljavati postojeće cijevi).

Veličina cijevi (mm)													
Temperiranje materijala – O						Temperiranje materijala – 1/2 H, H							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	više od t 1,35	Ø44,45	više od t 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	više od t 1,45	Ø44,45	više od t 1,55

* Pri savijanju cijevi primijenite radijus najmanje 4 puta veći od vanjskog promjera cijevi. Osim toga, pripazite da ne prignječite i ne oštetite cijevi pri savijanju.

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2

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

Sustavi VRF koji omogućuju iznimne uštede energije i sjajni radni učinak s vrijednosti SEER od 7,56 (model od 18HP).

Tehnička obilježja

· novi dvostruki rotacijski inverterski kompresor
· visoke performanse u ekstremnim uvjetima
· Izvanredna učinkovitost i udobnost
· iznimno djelomično opterećenje i SEER/SCOP
· SEER i SCOP vrijednosti prema EN-14825
· pametno upravljanje povratom ulja:
· vrhunska udobnost
· superiorna prilagodljivost
· kompletna linija proizvoda EX s Bluefin završnom obradom
· iznimno visok kapacitet pri -20 °C i jedinstveni kapacitet grijanja pri -25 °C
· nesmetan izlazni protok kroz novi otvor u obliku zvona

			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]			**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]			**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) / ekv. CO_2		kg / T	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) 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 je raspon 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.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 visoke učinkovitosti kombinacija od 18 do 64HP

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)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	11,20 / 23,3856	11,20 / 23,3856	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje / grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

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)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	22,20 / 46,3536	24,90 / 46,3536
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje / grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

Podaci služe kao napomena. 1) 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 je raspon 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.

Naziv modela			42HP U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	44HP U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	46HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	48HP U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	50HP U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	52HP 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)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	22,20 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje / grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

Naziv modela			54HP U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	56HP U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	58HP U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	60HP U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	62HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	64HP 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)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	30,50 / 63,6840	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje / Grijanje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18	-10 ~ +52 / -25 ~ +18

Podaci služe kao napomena. 1) 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 je raspon 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.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 koji štedi prostor kombinacija od 22 do 80HP

Naziv modela			22HP U-10ME2E8 U-12ME2E8	24HP U-12ME2E8 U-12ME2E8	26HP U-10ME2E8 U-16ME2E8	28HP U-12ME2E8 U-16ME2E8	30HP U-14ME2E8 U-16ME2E8	32HP U-16ME2E8 U-16ME2E8	34HP U-14ME2E8 U-20ME2E8
Napajanje	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) / ekv. CO_2		kg / T	13,90 / 23,3856	16,60 / 34,6608	13,90 / 29,0232	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	17,80 / 37,1664
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Naziv modela			36HP U-16ME2E8 U-20ME2E8	38HP U-18ME2E8 U-20ME2E8	40HP U-20ME2E8 U-20ME2E8	42HP U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	44HP U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	46HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	48HP U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8
Napajanje	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) / ekv. CO_2		kg / T	17,80 / 37,1664	19,00 / 39,672	19,00 / 39,672	22,20 / 46,3536	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) 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 je raspon 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.

Naziv modela			50HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	52HP U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	54HP U-14ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	56HP U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	58HP U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	60HP U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	62HP U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	64HP 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) / ekv. CO_2		kg / T	26,10 / 54,4968	26,10 / 54,4968	27,30 / 57,0024	27,30 / 57,0024	28,50 / 59,508	28,50 / 59,508	33,20 / 69,3216	33,20 / 69,3216
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Naziv modela			66HP U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	68HP U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	70HP U-10ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	72HP U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	74HP U-16ME2E8 U-18ME2E8 U-20ME2E8	76HP U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	78HP U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	80HP 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 [1]		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
Jakost struje pri hlađenju		A	80,80 / 77,80	83,70 / 80,70	86,80 / 83,60	90,60 / 87,30	93,40 / 90,00	96,60 / 93,10	98,30 / 94,70	101,50 / 97,80
Ulazna snaga hlađenja		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Kapacitet grijanja		kW	207,00	213,00	219,00	226,00	233,00	239,00	245,00	252,00
COP [1]		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
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 [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	32,90 / 68,6952	35,60 / 74,3328	34,10 / 19,836	35,80 / 68,6952	36,80 / 19,836	36,80 / 76,8384	38,00 / 79,344	38,00 / 79,344
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u % [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) 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 je raspon 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.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

3-CIJEVNI SUSTAV ECOi EX SERIJE MF3

VRF sustav istodobnog grijanja i hlađenja

Panasonicov 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 nudi idealno rješenje za zadovoljavanje potreba korisnika.

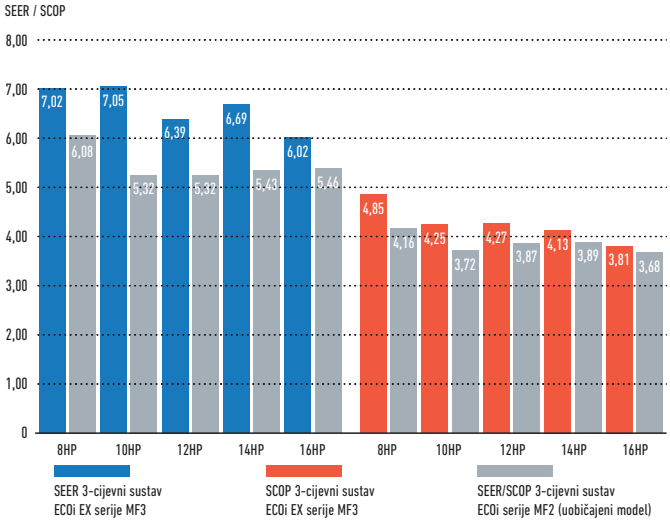
Poboljšana energetska učinkovitost s pomoću tehnologije ECOi EX.

· potpuno poboljšan kapacitet za SEER/SCOP s 8 na 16 HP
· SEER/SCOP usklađeni s LOT21 od njegovog početka u siječnju 2018.
· EER/COP certificirani u Euroventu

Fleksibilnost projektiranja.

· visoka pouzdanost čak i u teškim temperaturnim uvjetima
· moguće priključivanje do 52 unutarnje jedinice
· tanka kutija za povrat topline visine samo 200
· maksimalna duljina cijevi između unutarnjih i vanjskih jedinica: 200 m

Izvanredna sezonska ušteda energije.

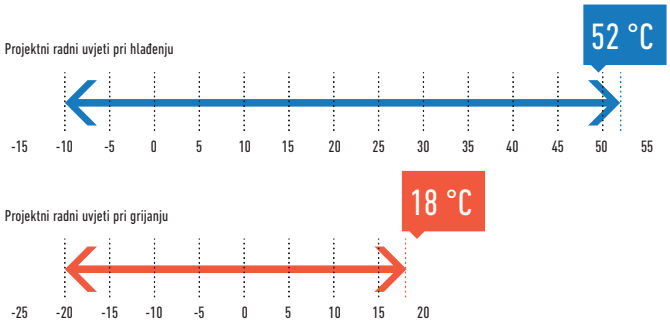


Prošireni projektni radni uvjeti

Projektni radni uvjeti pri hlađenju: Radni raspon hlađenja proširen je na -10 °C ~ 52 °C promjenom ventilatora vanjske jedinice na vrstu s inverterom.
Projektni radni uvjeti pri grijanju: Stabilno grijanje čak i uz vanjske temperature od -20 °C. Radni raspon grijanja proširen je do -20 °C primjenom kompresora s visokotlačnom posudom.

Širok raspon postavki temperature

Raspon je postavki temperature grijanja ožičenim daljinskim upravljačem od 16 do 30 °C.



Hlađenje: Temperatura vanjskog zraka °C (DB). Grijanje: Temperatura vanjskog zraka °C (WB).

Veći maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti

Maksimalnih 48 HP s 52 unutarnje jedinice koje se mogu postaviti u skladu s potrebama korisnika.
Omjer kapaciteta povezivih unutarnjih i vanjskih jedinica do 150 %.

Sustav (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Povezive unutarnje jedinice*: 150 %	19	24	29	34	39	43	48	52				52									

*Ovisno i vrstama unutarnjih jedinica. Provjerite servisne priručnike.

Regulacija suzbijanja snage radi štednje energije (upravljanje opterećenjem)[1]

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 ima ugrađenu funkciju upravljanja opterećenjem koja upotrebljava karakteristike invertera. Uz tu funkciju upravljanja 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 %.

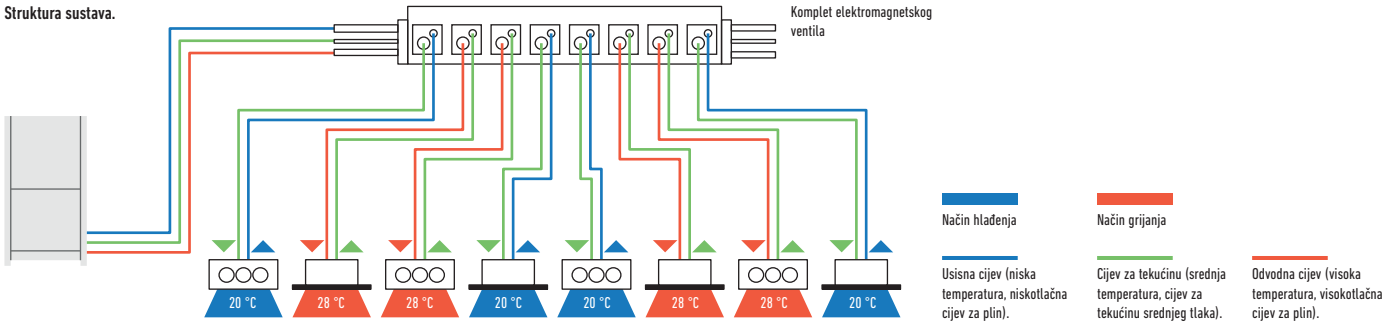
VRF sustav istodobnog grijanja i hlađenja.
Novi 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 nudi rješenja najzahtjevnijim kupcima.

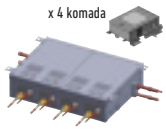
Pribor za upravljačku kutiju / tanki višestruki priključak za 3-cijevni sustav

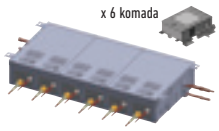
Kutija za povrat topline povezana je na višestruke unutarnje jedinice pomoću samo jedne kutije, sa 4, 6 i do 8 unutarnjih jedinica ili grupa.
Visina je samo 200 mm. To pruža dobru prednost posebno kod hotelskih primjena, gdje je ograničen prostor za povezivanje nekoliko kutija.

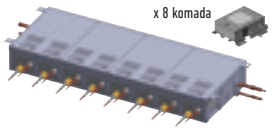
Individualno upravljanje s više unutarnjih jedinica kompletima elektromagnetskih ventila.
· u jednostrukom sustavu mogući su bilo kakva izvedba i raspored.
· hlađenje je moguće uz vanjske temperature i do -10 °C.

Struktura sustava.





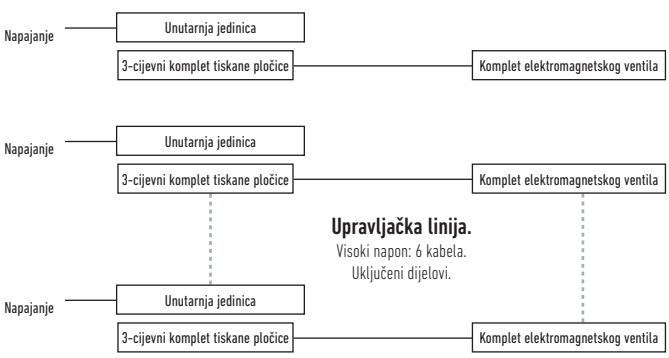




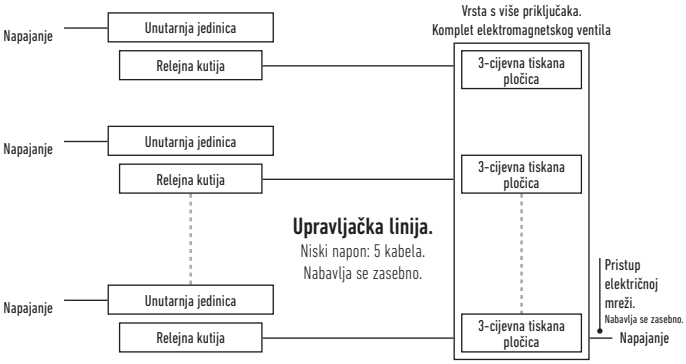
	1 priključak	4 priključaka	6 priključaka	8 priključaka
Tip 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Tip 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	–	–

Komplet elektromagnetskog ventila / ožičenje

Trenutačni model / vrsta s jednim priključkom

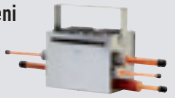


Novi model / vrsta s više priključaka



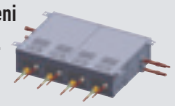
3-cijevni komplet tiskane pločice.
Kupuje se zasebno.

Dijelovi uključeni u komplet HR3.



Kutija signalnih releja.
Uključen pribor.

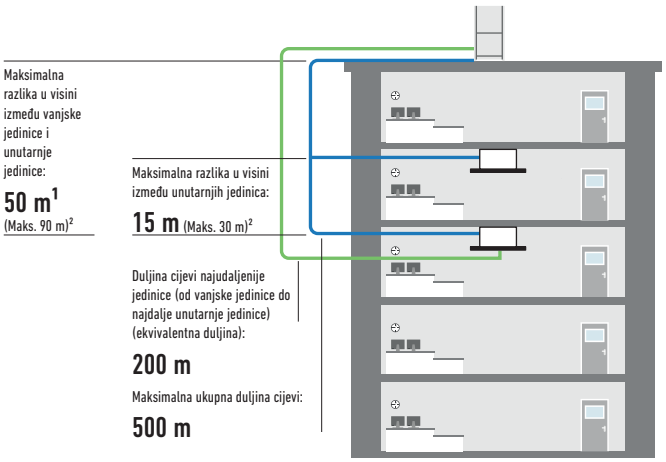
Dijelovi uključeni u komplet HR3.



IZUZETNA FLEKSIBILNOST 3-CIJEVNOG SUSTAVA ECOi EX SERIJE MF3

Veća duljina cijevi i prilagodljivost izvedbe

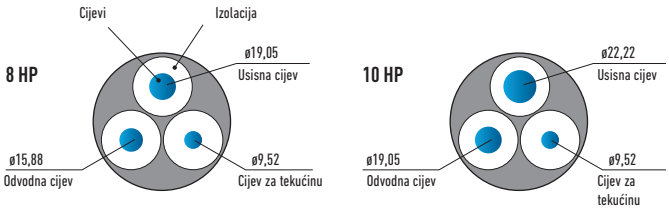
Prilagodljivo različitim vrstama i veličinama zgrade. Stvarna duljina cijevi: 200 m. Maksimalna duljina cijevi: 500 m.



1. 40 m ako je vanjska jedinica niže od unutarnje jedinice.
2. Potrebna je promjena postavke. Obratite se ovlaštenom Panasonicovu prodavaču u slučaju sljedećih uvjeta:
   50 < razlika u visini između vanjske jedinice i unutarnje jedinice ≤ 90 ili 15 < razlika u visini između unutarnjih jedinica ≤ 30

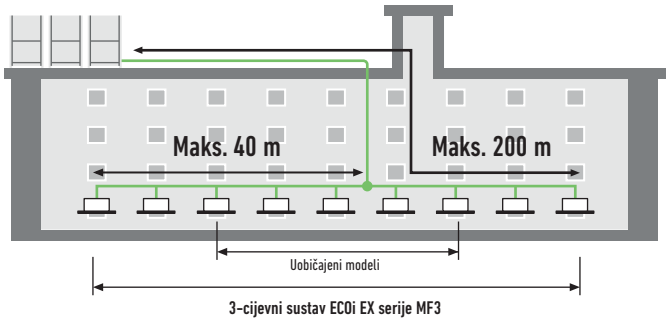
Izvrsne uštede troškova i manja veličina cijevi

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.



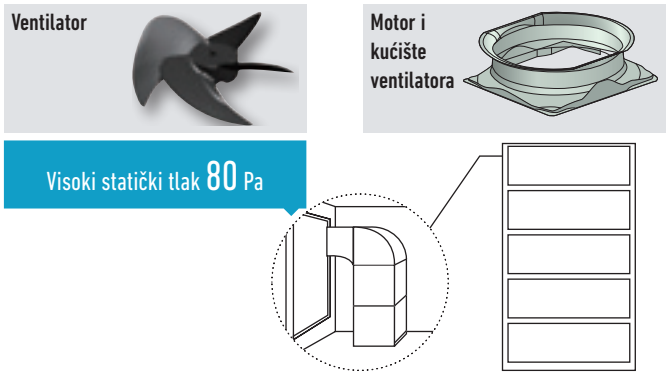
Do 40 m duljine cijevi nakon prve grane

Na jedan sustav mogu se povezati do 52 jedinice. Prilagodljiv raspored cijevi olakšava projektiranje sustava na mjestima poput željezničkih kolodvora, zračnih luka, škola i bolnica.



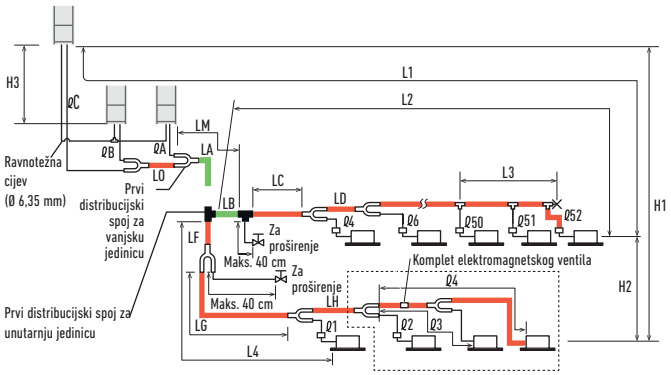
Visoki vanjski statički tlak na kondenzatorima

S novoprojektiranim ventilatorom te zaštitom, motorom i kućištem ventilatora, novi modeli mogu se prilagođeno ugraditi na lokaciji tako da pružaju do 80 Pa vanjskog statičkog tlaka.
Odvodnim kanalom zraka sprječava se nedostatak cirkulacije zraka, čime se omogućava ugradnja vanjskih jedinica na svaki kat zgrade.



IZVEDBA CIJEVI 3-CIJEVNOG SUSTAVA ECOi EX SERIJE MF3

Odaberite mjesto ugradnje tako da duljina i veličina cijevi rashladnog sredstva bude u dopuštenom rasponu prikazanom na donjoj slici.



Duljina glavne cijevi (maksimalne dimenzije) LM= LA + LB...

Glavne distribucijske cijevi LC – LH odabrane su prema kapacitetu nakon distribucijskog spoja.

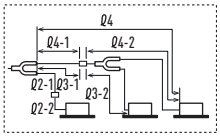
Veličina spoja cijevi unutarnje jedinice Ø1 – Ø52 određuje se veličinom spojeva cijevi na unutarnjoj jedinici.

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-P680PJ2BM (za vanjsku jedinicu)
CZ-P1350PJ2BM (za vanjsku jedinicu)
CZ-P224BH2BM (za unutarnju jedinicu)
CZ-P680BH2BM (za unutarnju jedinicu)
CZ-P1350BH2BM (za unutarnju jedinicu)

Rasponi koji se primjenjuju na duljinu cijevi rashladnog sredstva i na razlike visine prilikom ugradnje

Stavke	Oznaka	Sadržaj		Duljina (m)
Dopuštena duljina cijevi	L1	Maksimalna duljina cijevi	Stvarna duljina	≤200[1)]
			Ekvivalentna duljina	≤210[1)]
	Δ L (L2-L4)	Razlika između maksimalne i minimalne duljine od prvog distribucijskog spoja		≤50[2)]
	LM	Maksimalna duljina glavne cijevi (pri maksimalnim dimenzijama) * Čak i nakon prvog distribucijskog spoja, pri maksimalnoj duljini cijevi dopušten je LM.		—[3)]
	Ø1, Ø2~ Ø52	Maksimalna duljina svake distribucijske cijevi		≤50[4)]
	L1+ Ø1+ Ø2~ Ø51+ ØA+ØB+LF+LG+LH	Ukupna maks. duljina cijevi, uključujući duljinu svake distribucijske cijevi (samo cijevi za tekućinu)		≤500
	ØA, ØB+LO, ØC+LO	Maksimalna duljina cijevi od prvog distribucijskog spoja vanjske jedinice do svake unutarnje jedinice		≤10
	Ø1-2, Ø2-2 ~ Ø52-2	Maksimalna duljina između kompleta elektromagnetskog ventila i unutarnje jedinice		≤30
Dopuštena razlika u visini	H1	Kada je vanjska jedinica ugrađena više od unutarnje jedinice		≤50
		Kada je vanjska jedinica ugrađena niže od unutarnje jedinice		≤40
	H2	Maksimalna razlika visine između unutarnjih jedinica		≤15[5)]
	H3	Maksimalna razlika visine između vanjskih jedinica		≤4
Dopuštena duljina spojnih cijevi	L3	T-spoj cijevi (nabavlja se zasebno); maksimalna duljina cijevi između prvog T-spoja i čvrstog zavarenog spoja završnog kraja		≤2

L = duljina, H = visina

1) Ako najveća duljina cijevi (L1) premašuje 90 m (ekvivalentna duljina), povećajte veličinu glavnih cijevi (LM) za 1 stupanj za usisne cijevi, odvodne cijevi i cijevi za tekućinu. Upotrijebite reduktor nabavljen zasebno. Odaberite veličinu cijevi iz tablice dimenzija glavnih cijevi (Tablica 3) i iz tablice dimenzija cijevi za rashladno sredstvo (Tablica 8). 2) Ako najveća duljina cijevi (LM) premašuje 50 m, povećajte veličinu glavnih cijevi na dijelu prije dosezanja 50 m za 1 stupanj za usisne cijevi i odvodne cijevi. Upotrijebite reduktor nabavljen zasebno. Odredite duljinu uzimajući u obzir ograničenje maksimalne dopuštene duljine cijevi. Na dijelu koji premašuje 50 m izvedite na temelju veličina glavnih cijevi (LA) navedenih u tablici 3). 3) Ako duljina cijevi s oznakom „L" (L2-L4) premašuje 40 m, povećajte veličinu cijevi na dijelu nakon prvog distribucijskog spoja za 1 stupanj za cijev za tekućinu, usisnu cijev i odvodnu cijev. Pojedinosti potražite u Tehničkim podacima. 4) Ako najveća duljina cijevi premašuje 30 m, povećajte dimenzije usisnih cijevi, odvodnih cijevi i cijevi za tekućinu za 1 stupanj.
* Glavna cijev priključka vanjske jedinice (sekcija LO) određena je ukupnim kapacitetom vanjskih jedinica spojenih na krajeve cijevi.

Ograničenja sustava.

Maksimalni dopušteni broj povezanih vanjskih jedinica	3
Maksimalni dopušteni kapacitet povezanih vanjskih jedinica	135 kW (48HP)
Maksimalni broj povezivih unutarnjih jedinica	52
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica	50 – 150 %

1) U slučaju jedinica od 24 HP (vrsta od 68 kW) ili manje, broj je ograničen ukupnim kapacitetom povezanih unutarnjih jedinica.
2) Ako je sustav proširen, mogu se povezati do 3 jedinice.
3) Preporučujemo da odaberete jedinicu tako da opterećenje bude između 50 i 130 %.

Dodatno punjenje rashladnog sredstva.

Veličina cijevi za tekućinu u inčima (mm)	Količina rashladnog sredstva/m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366

Potrebna količina dodatnog rashladnog sredstva po metru u skladu s veličinom odvodnih cijevi.

Veličina odvodnih cijevi	Inči (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Dodatna količina	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Cjevovod rashladnog sredstva.

Veličina cijevi u inčima (mm)			
Temperiranje materijala – O		**Temperiranje materijala – 1/2 H, H**	
1/4 (6,35)	t 0,8	7/8 (22,22)	t 1,0
3/8 (9,52)	t 0,8	1 (25,40)	t 1,0
1/2 (12,70)	t 0,8	1-1/8 (28,58)	t 1,0
5/8 (15,88)	t 1,0	1-1/4 (31,75)	t 1,1
3/4 (19,05)	t 1,2	1-1/2 (38,10)	t 1,15
		1-1/5 41,28	t 1,20

* 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.

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

4,85
SCOP

Istodobno grijanje i hlađenje, vrsta s povratom topline

3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 jedan je od najnaprednijih VRF sustava.
Ne samo da je visoko učinkovit za istodobno grijanje i hlađenje, već pruža i sofisticiranu ugradnju i dostupno održavanje.

- odlikuje se SCOP vrijednošću od 4,77 vrhunske klase u industriji (vrijednost sezonske učinkovitosti grijanja LOT21 vanjske jedinice od 8 HP)
- istodobno hlađenje i grijanje s do 39 unutarnjih jedinica
- tanke kutije za povrat topline visine samo 200 mm za ograničene hotelske stropne prostore
- uključuje i funkciju rotacijskog rada i rad u hitnom slučaju

Tehnička obilježja

- visoki SEER/SCOP pri punom kapacitetu opterećenja (u skladu s LOT21)
- EER, COP: certifikat Eurovent
- standardizirano kompaktno kućište vanjske jedinice u jednoj veličini
- kompresor stalne brzine obuhvaća visokoučinkoviti unutarnji visokotlačni pomak
- mogu se povezati do 52 unutarnje jedinice
- visoki vanjski statički tlak od 80 Pa s novoprojektiranim ventilatorom te zaštitom, motorom i kućištem ventilatora
- tihi rad vanjskih jedinica: minimalnih 54 dB(A) za 8 HP
- vanjska jedinica kondenzatora s rebrima sa zaštitom od korozije

			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Vanjske jedinice			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
EER [1]		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
SEER [2]			**7,02**	**7,05**	**6,39**	**6,69**	**6,02**
Jakost struje pri hlađenju		A	7,16 / 6,80 / 6,55	9,90 / 9,41 / 9,07	3,19 / 13,20 / 12,70	18,20 / 17,30 / 16,70	21,30 / 20,20 / 19,50
Ulazna snaga hlađenja		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Kapacitet grijanja		kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
COP [1]		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP [2]			**4,85**	**4,25**	**4,27**	**4,13**	**3,81**
Jakost struje pri grijanju		A	7,78 / 7,39 / 7,12	10,20 / 9,66 / 9,31	13,40 / 12,80 / 12,30	18,10 / 17,20 / 16,50	20,00 / 19,00 / 18,30
Ulazna snaga grijanja		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Početna struja		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Vanjski statički tlak (maks.)		Pa	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m/min	210	220	232	232	232
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Tihi način rada 1/2	dB(A)	51,00 / 49,00	54,00 / 52,00	57,00 / 55,00	58,00 / 56,00	59,00 / 57,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Neto težina		kg	261	262	286	334	334
Spojevi cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)
	Usisna cijev	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/TCO_2 Eq.	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u %			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Istodobni rad	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,60 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,60 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,60 do 16,00 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 16,00 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 5,60 kW)
CZ-P656HR3	Kutija sa 6 priključka i 3 cijevi (do 5,60 kW)
CZ-P856HR3	Kutija sa 8 priključka i 3 cijevi (do 5,60 kW)
CZ-P4160HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 16,00 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. 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).

VISOKI COP | INVERTER+ | -20°C NAČIN GRIJANJA | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Kombinacije od 18 do 48 HP
za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

HP			18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
Naziv modela			**U-8MF3E8 U-10MF3E8**	**U-8MF3E8 U-12MF3E8**	**U-10MF3E8 U-12MF3E8**	**U-12MF3E8 U-12MF3E8**	**U-10MF3E8 U-16MF3E8**	**U-12MF3E8 U-16MF3E8**	**U-14MF3E8 U-16MF3E8**	**U-16MF3E8 U-16MF3E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
EER [1]		W/W	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Jakost struje pri hlađenju		A	16,80/16,00/15,40	21,00/20,00/19,20	23,70/22,50/21,70	28,30/26,90/25,90	31,00/29,50/28,40	35,10/33,40/32,20	39,60/37,60/36,20	42,60/40,50/39,00
Ulazna snaga hlađenja		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Kapacitet grijanja		kW	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
COP [1]		W/W	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Jakost struje pri grijanju		A	17,70/16,80/16,20	21,30/20,30/19,50	23,50/22,30/21,50	27,60/26,30/25,30	30,20/28,70/27,70	33,50/31,80/30,70	37,90/36,00/34,70	40,10/38,10/36,70
Ulazna snaga grijanja		kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Početna struja			2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Vanjski statički tlak (maks.)			80	80	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	430	442	452	464	452	464	464	464
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	64,50	65,00
	Tihi način rada 1/2	dB(A)	56,00 / 54,00	58,00 / 56,00	59,00 / 57,00	60,00 / 58,00	60,50 / 58,50	61,50 / 59,50	61,50 / 59,50	62,00 / 60,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00	86,00
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Neto težina		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Spojevi cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Usisna cijev	Inči (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	13,60 / 28,3968	15,10 / 31,5288	15,10 / 31,5288	16,60 / 34,6608	15,10 / 31,5288	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608	16,60 / 34,6608
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u %			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Istodobni rad	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

HP			34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Naziv modela			**U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8**	**U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8**	**U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8**	**U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8**	**U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8**	**U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8**	**U-14MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8**	**U-16MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8**
Napajanje	Napon	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Faza		Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER [1]		W/W	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Jakost struje pri hlađenju		A	38,60/36,70/35,40	42,30/40,20/38,70	45,60/43,30/41,70	50,20/47,70/46,00	52,40/49,70/47,90	56,50/53,70/51,80	61,10/58,10/56,00	63,90/60,70/58,50
Ulazna snaga hlađenja		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Kapacitet grijanja		kW	108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP [1]		W/W	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Jakost struje pri grijanju		A	38,90/37,00/35,60	41,60/39,50/38,10	43,60/41,40/39,90	49,30/46,80/45,10	50,60/48,10/46,30	53,70/51,00/49,10	57,90/55,00/53,00	60,10/57,10/55,00
Ulazna snaga grijanja		kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Početna struja			4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Vanjski statički tlak (maks.)			80	80	80	80	80	80	80	80
Zapremnina zraka		m^3/min	662	674	684	674	684	696	696	696
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50	67,00
	Tihi način rada 1/2	dB(A)	61,00 / 59,00	61,50 / 59,50	62,00 / 60,00	62,50 / 60,50	63,00 / 61,00	63,50 / 61,50	63,50 / 61,50	64,00 / 62,00
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00	87,00
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Neto težina		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Spojevi cijevi [3]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Odvodna cijev	Inči (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Usisna cijev	Inči (mm)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	21,90 / 45,72719	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	23,40 / 48,85919	24,90 / 46,3536	24,90 / 51,9912	24,90 / 51,9912
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u %			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Istodobni rad	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima 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 upotrebljava 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.

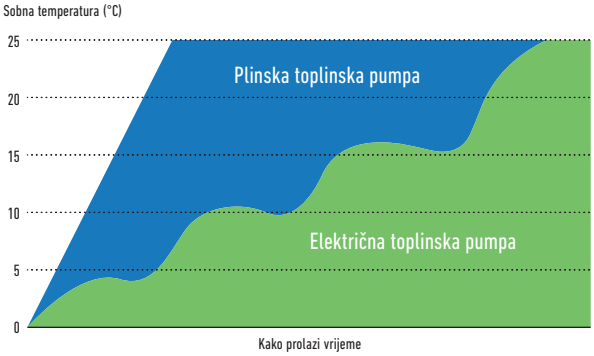
3 Otvorena i prilagodljiva izvedba

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-cijevna serija ECO G 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-cijevna serija ECO G GF3
Standardne A2A unutarnje jedinice	–	Da[1]	Da[1]
Izmjenjivač topline vode	PAW-250/500W(P)5G	Da[2]	Ne
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	S-ME2E5	Da	Ne
Povrat topline s DX cijevnom spiralom	PAW-ZDX3N	Da	Da
Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom	PAW-EAIRC-HS/LS	Da	Da[3]
Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka	PAW-MAH2/M/L	Da	Da[3]

1) Osim za kapacitet 1,50 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
Vanjskih jedinica s plinskom toplinskom pumpom prodalo se diljem svijeta

ECO G zadovoljava poseban zahtjev za vašu primjenu i predstavlja ekološko rješenje na temelju Panasonicove profesionalne tehnologije.

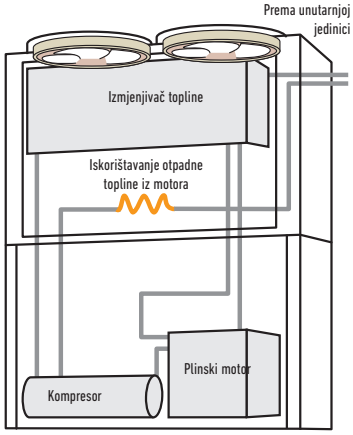
Pouzdana kvaliteta na temelju dugogodišnjeg razvoja od 1985. godine.

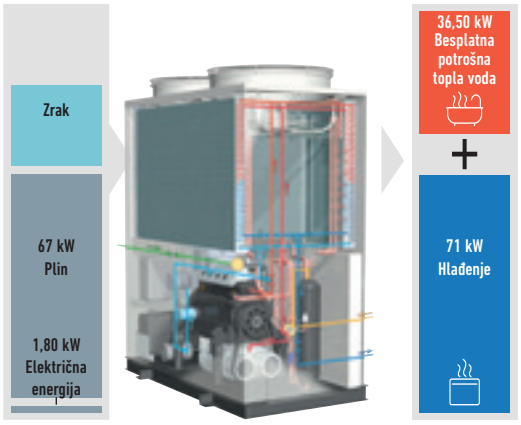
Naša komercijalna ECO G VRF linija sustava vodeća je u industriji u razvoju učinkovitih i prilagodljivih sustava

1985
Predstavljen je prvi VRF klimatizacijski uređaj s plinskom toplinskom pumpom.

Što je to plinska toplinska pumpa? Plinska toplinska pumpa

Panasonicova plinska toplinska pumpa sustav je s izravnom ekspanzijom i kompresorom jednakim kao i u VRF sustavu. Za pogon kompresora 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.



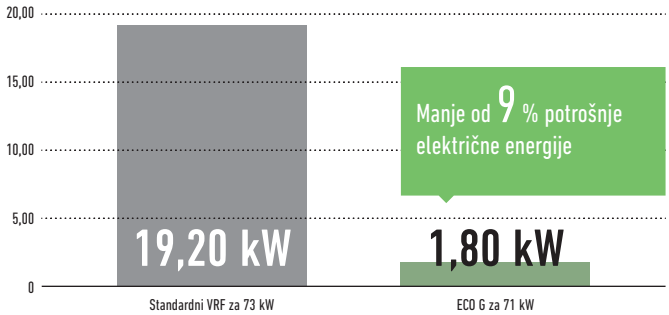


* Odnosi se na model od 25HP.

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 upotrebljavati za druge potrebe, primjerice IT poslužitelje, komercijalne hladnjake, proizvodnju, rasvjetu i sl.

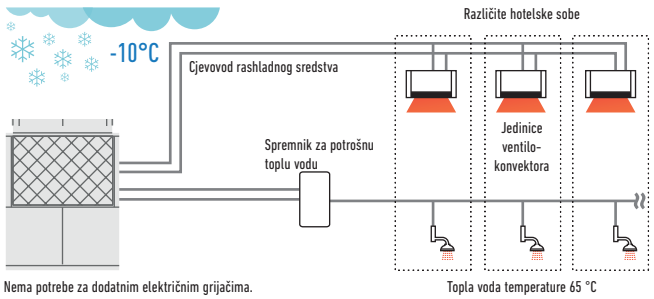
Područja s ograničenom količinom električne energije.
Usporedba potrošnje električne energije s vanjskom jedinicom od 71 kW.



Velika potražnja za potrošnom toplom vodom pri grijanju i hlađenju

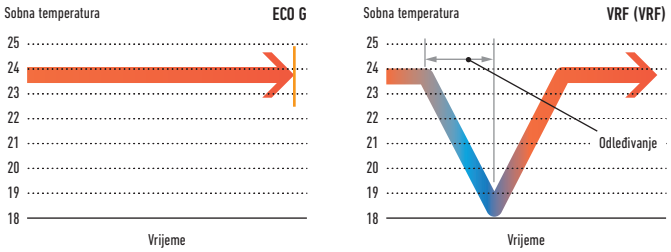
Otpadna toplina iz motora dostupna je za upotrebu u sustavu potrošne tople vode i može isporučivati i do 46 kW tople vode temperature 65 °C. Potrošna topla voda temperature 65 °C spremna je i za upotrebu u grijanju bez dodatnih električnih grijača.

Primjer primjene: Hotel



Brzo pokretanje i visok kapacitet grijanja pri niskim vanjskim temperaturama

Otpadna toplina iz plinskog motora upotrebljava se za povećanje temperature brže nego u električnom VRF sustavu.
To doprinosi velikom kapacitetu grijanja pri iznimno niskim temperaturama.



Najmanje emisije dušikovih oksida.
ECO G VRF sustavi imaju niske emisije dušikovih oksida. Panasonic je za ECO G prvi razvio značajke sasvim novog niskogorivog sustava sagorijevanja 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 + izmjenjivač topline vode) može zadovoljiti taj poseban proces 2) Moguće su uštede troškova rada jer je mjesečna cijena plina niža od cijene električne energije.
Različiti objekti	U gradovima s ograničenom količinom električne energije	✔	- nema potrebe za 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.

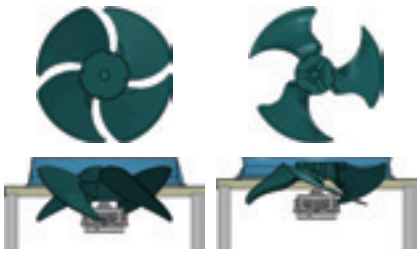
Pozivni centar CAPITA. UK.
11 ECO G 3-smjernih jedinica.
Više od 150 unutarnjih jedinica u sobama za sastanke i otvorenim uredima.
Pametni upravljač s dodirnim zaslonom, CZ-256ESMC2.

Francuska vinarija Gennevilliers.
ECO G 3-smjerne jedinice.
Jedno od najboljih rješenja pri kojem se upotrebljavaju naše ECO G jedinice za proces proizvodnje vina.

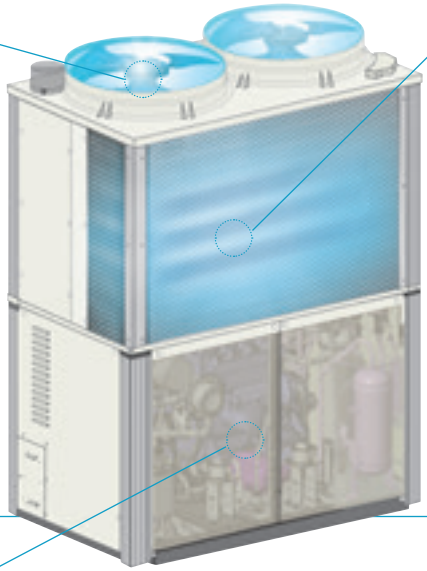
SERIJA ECO G 3

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

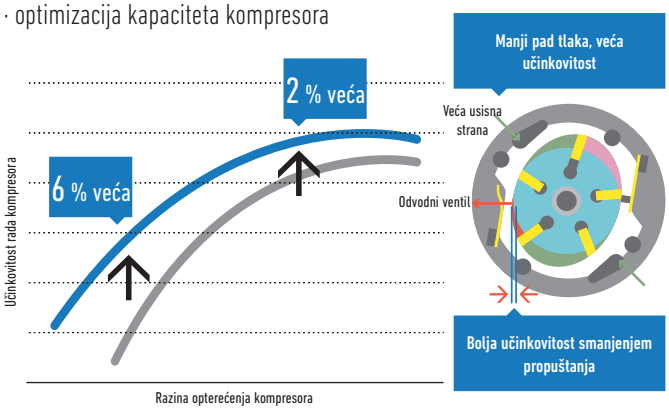
Površina izmjenjivača topline veća je za 25 % u usporedbi s klasičnim modelom radi optimizacije učinkovitosti.

25 % veća površina izmjenjivača topline

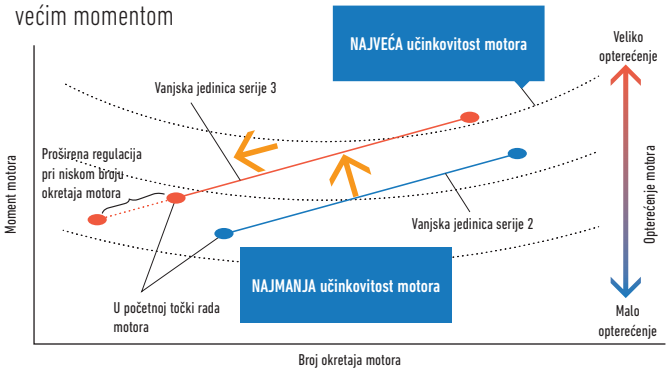
Bolja regulacija pri djelomičnom opterećenju

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

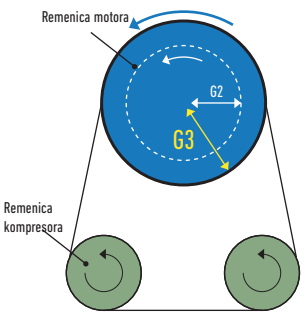


Motor.
- područje kontinuiranog rada prošireno je pri djelomičnom opterećenju povećanjem područja rada pri malim brzinama
- učinkovitost motora poboljšana je pomakom izlaznih točaka na stranu s većim momentom



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

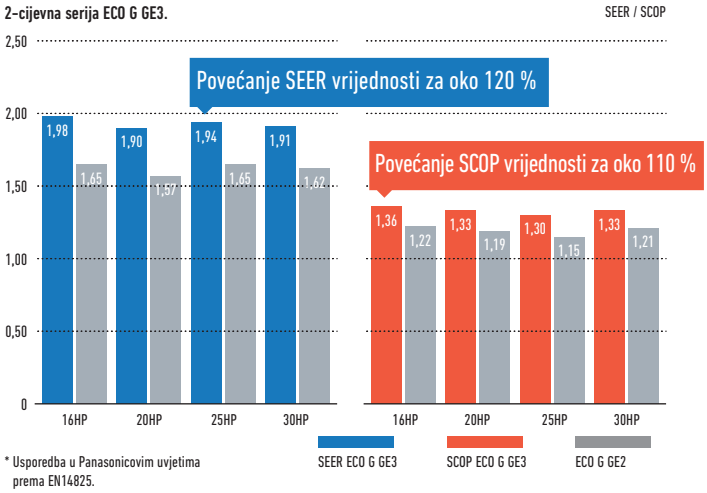
- za nove ugradnje ili obnavljanje starih instalacija
- dostupno za izmjenjivač topline vode
- maks. kombinacija do 60HP

Predstavljamo novu seriju ECO G 3.
Optimizirane uštede energije s pouzdanim Panasonicovim tehnološkim rješenjima.

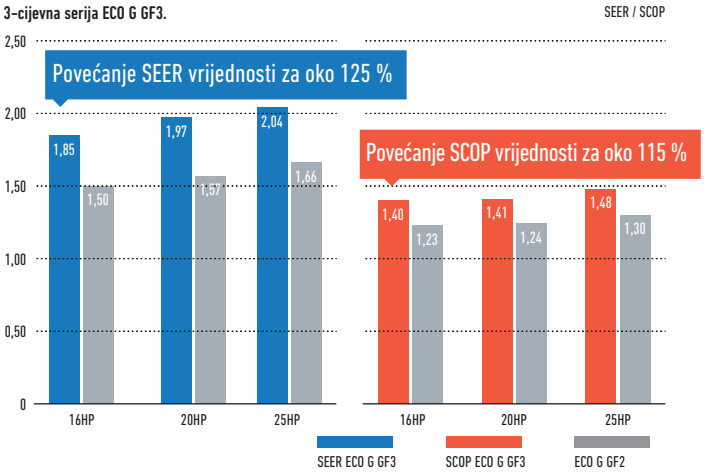
Najveća sezonska učinkovitost u svim rasponima kapaciteta

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.

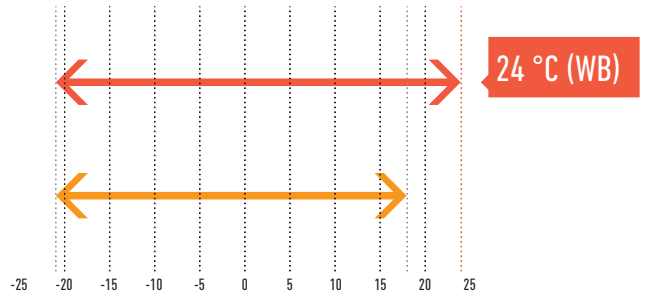


* Usporedba u Panasonicovim uvjetima prema EN14825.



Projektni radni uvjeti pri grijanju (GE3):

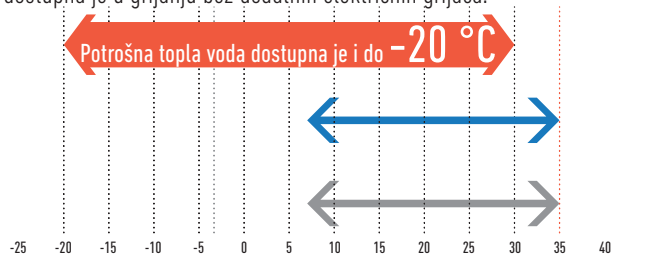
Radni raspon u grijanju proširen je na 24 °C (WB) u sustavu voda-zrak kako bi se zadovoljile potrebe pri primjeni na bazenima.



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 upotrebljava 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	Normalni / tihi način rada	dB	80/77	80/77	84/81	84/81
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255x1650x1000	2255x1650x1000	2255x2026x1000	2255x2026x1000
Neto težina		kg	765	765	870	880
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	3/4(19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/4(31,75)
	Gradski plin	Inči (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Odvod zraka	mm	25	25	25	25
	Dovod/odvod tople vode		Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)
Razlika u visini (unutra/vani)			50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			26	33	41	50
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C (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 25HP povećano je zbog poboljšanja specifikacija. Prethodna zaštitna obrada protiv korozije. Funkcija automatskog ispumpavanja.

PLINSKI SUSTAV ECO G

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Kombinacija 2-cijevne serije ECO G GE3

Nova serija GE3 pruža vrhunsku razinu sezonske učinkovitosti u ovoj kategoriji. Osim toga, taj proizvod prilagođava se posebnim potrebama za komercijalne primjene zahvaljujući funkcijama prioritetne postavke pripreme potrošne tople vode i automatskog ispumpavanja.

Tehnička obilježja

- maks. kombinacija do 60HP
- 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	Normalni / tihi način rada	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)
	Gradski plin	Inči (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Izlazni odvodni priključak	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Dovod/odvod tople vode		Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)
Razlika u visini (unutra/vani)			50	50	50	50	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	2x11,50 / 24,00	2x11,50 / 24,00	2x11,50 / 24,00	2x11,50 / 24,00	2x11,50 / 24,00	2x11,50 / 24,00	2x11,50 / 24,00
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			52	59	64	64	64	64	64
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Podaci služe kao napomena. Dodana je funkcija uzimanja tople vode, zadovoljen je sigurnosni standard za EU. Kućište jedinice od 25HP povećano je zbog poboljšanja specifikacija. Prethodna zaštitna obrada protiv korozije. Funkcija automatskog ispumpavanja.

PLINSKI SUSTAV
ECO G
5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

3-CIJEVNA SERIJA ECO G GF3

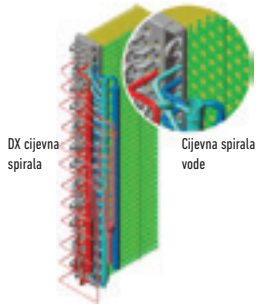
Problemi s napajanjem?

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 upotrebljavati za druge potrebe, primjerice IT poslužitelje, komercijalne hladnjake, proizvodnju, rasvjetu i sl.

Vanjski izmjenjivač topline ECO G.

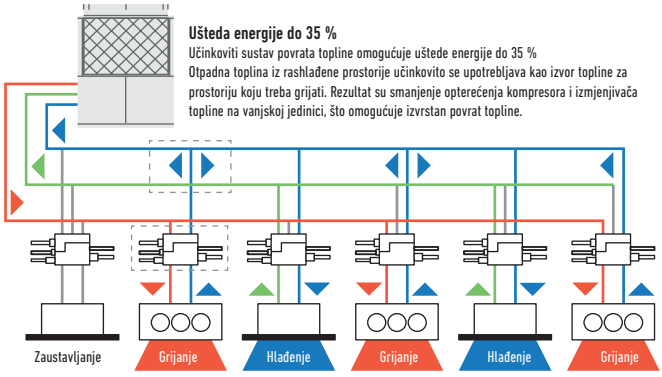
- integrirana DX i cijevna spirala tople vode
- nije potrebno odleđivanje
- brži odziv na zahtjev za grijanje



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.



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

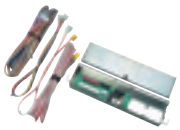
CZ-P56HR3
Do 5,60 kW

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)

CZ-P160HR3
Do 16,00 kW

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav

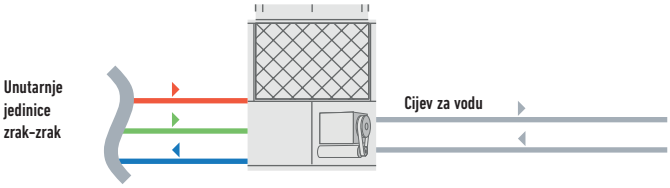


CZ-CAPE2*
Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav

* 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.



HP	16HP	20HP	25HP
Besplatna potrošna topla voda (u načinu hlađenja)	23,60 kW	27,10 kW	40,50 kW

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	Normalni / tihi način rada	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	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Odvod	Inči (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gradski plin	Inči (mm)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)	19,05 (R3/4)
	Izlazni odvodni priključak	mm	25	25	25
	Dovod/odvod tople vode		Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)	Rp3/4 (matica, navoj)
Razlika u visini (unutra/vani)		m	50	50	50
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti			24	24	24
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Komplet elektromagnetskog ventila		
KIT-P56HR3	**KIT-P56HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (do 5,60 kW)
	CZ-P56HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 5,60 kW)
	CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav
KIT-P160HR3	**KIT-P160HR3**	3-cijevni komplet elektromagnetskog ventila (od 5,60 do 16,00 kW)
	CZ-P160HR3	Komplet elektromagnetskog ventila (do 16,00 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 5,60 kW)
CZ-P656HR3	Kutija sa 6 priključka i 3 cijevi (do 5,60 kW)
CZ-P856HR3	Kutija sa 8 priključka i 3 cijevi (do 5,60 kW)
CZ-P4160HR3	Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 16,00 kW)

PLINSKI SUSTAV
ECO G
5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

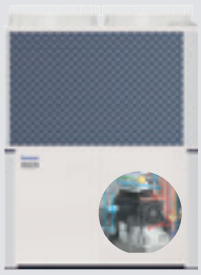
1) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281. Dodana je funkcija uzimanja tople vode, zadovoljen je sigurnosni standard za EU. Kućište jedinice od 25HP povećano je zbog poboljšanja specifikacija. Prethodna zaštitna obrada protiv korozije. Funkcija automatskog ispumpavanja.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

PANASONICOV HIBRIDNI SUSTAV S PLINSKOM TOPLINSKOM PUMPOM / ELEKTRIČNOM TOPLINSKOM PUMPOM. PRVA PAMETNA TEHNOLOGIJA

Iskorištavanje prednosti plina i električne energije za postizanje bolje uštede energije.

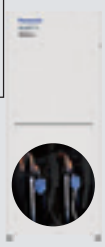
PLINSKA TOPLINSKA PUMPA



U-20GES3E5 (20HP)

+

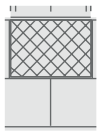
ELEKTRIČNA TOPLINSKA PUMPA



U-10MES2E8 (10HP)

+

Pametni upravljač CZ-256ESMC3

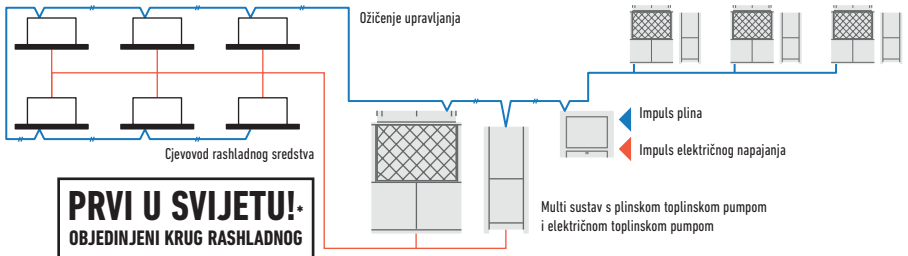


Glavna jedinica s plinskom toplinskom pumpom
· izračun opterećenja plinske toplinske pumpe i električne toplinske pumpe
· rad u skladu s postavkom gornjeg ograničenja.
· pojedinačno upravljanje kapacitetom
· upravljanje uređajem
· posebno upravljanje (odleđivanje, povrat ulja, usklađivanje 4-smjernog ventila / obrada nepravilnosti)

Podređena jedinica s električnom toplinskom pumpom

Pametni upravljač
· nadzor potrebnog opterećenja:
· izračun unutarnjeg / ukupnog opterećenja
· postavka gornjeg ograničenja oznake radnog omjera MAP-a prema:
– cijeni energetske jedinice
– zahtjevu za električno napajanje
– opterećenju klimatizacijskog uređaja

Shematski prikaz hibridnog sustava s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom



PRVI U SVIJETU!*
OBJEDINJENI KRUG RASHLADNOG SREDSTVA ZA PLINSKU TOPLINSKU PUMPU I ELEKTRIČNU TOPLINSKU PUMPU

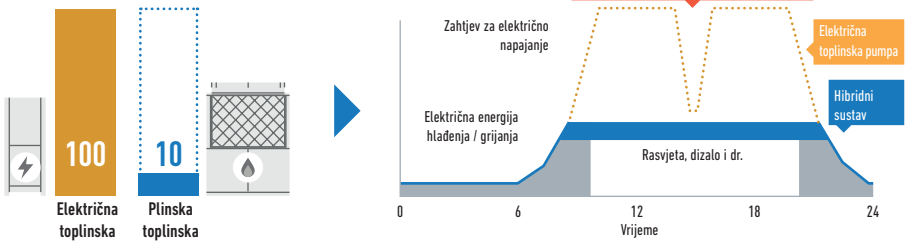
* Panasonic ju je predstavio kao prvu takvu tehnologiju u svijetu u travnju 2016.

1 Prestanak rada pri vršnom opterećenju potrošnje električne energije

Vršno opterećenje električne energije znatno je smanjeno zahvaljujući sustavu s plinskom toplinskom pumpom koji troši manje od 10 % električne energije sustava s električnom toplinskom pumpom.

* Slika hotelskog projekta.

Upotreba električnog napajanja

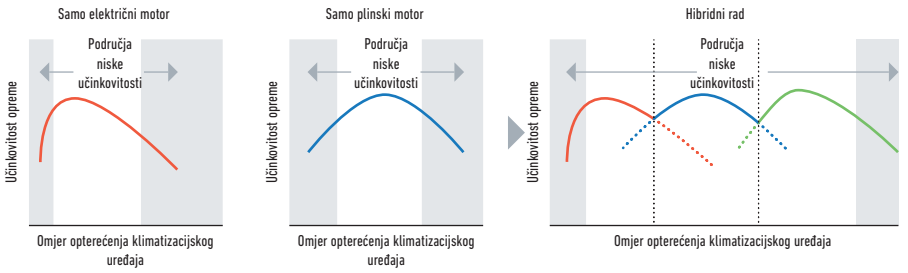


2 Optimalno upravljanje za maksimalnu uštedu energije

Prebacivanje rada između sustava s plinskom toplinskom pumpom i električnom toplinskom pumpom na temelju korištenja, zahtjeva za energiju, djelomičnog opterećenja.

* Privremena specifikacija.

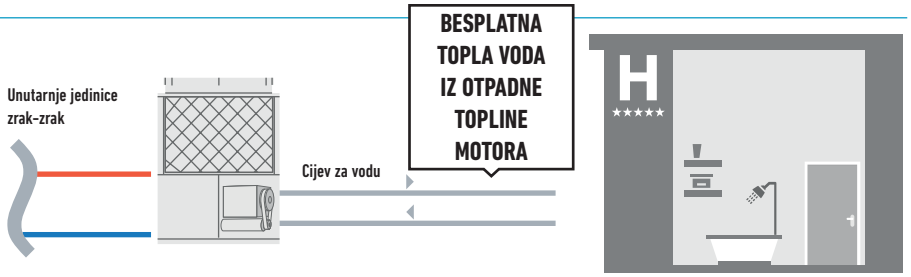
Opcijska metoda upravljanja



3 Proizvodnja besplatne tople vode sustava s plinskom toplinskom pumpom

Topla voda učinkovito se proizvodi od otpadne topline motora.

* Privremena specifikacija.



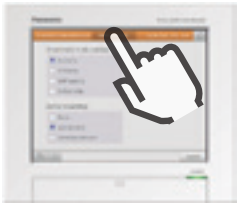
HIBRIDNI SUSTAV S PLINSKOM TOPLINSKOM PUMPOM / ELEKTRIČNOM TOPLINSKOM PUMPOM

Vrijeme je za štednju energije upotrebom plina i električne energije s pomoću Panasonicove pouzdane ECO G / ECOi tehnologije

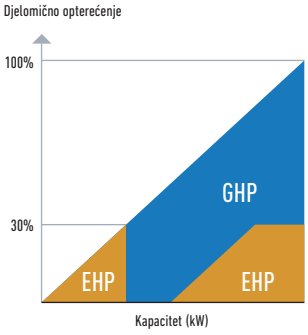
Novi hibridni sustav može ponuditi inteligentnu logiku rada za bolju ekonomičnost i učinkovitost kombinacijom najboljih karakteristika tehnologija ECO G i ECOi. Poput je hibridnog automobila u sustavu za grijanje i hlađenje.

Kako pametno rukovati sustavom s plinskom toplinskom pumpom i električnom toplinskom pumpom ovisno o specifičnim potrebama?

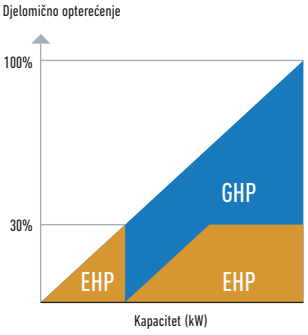
Dostupne su postavke 4 različita načina s pomoću pametnog upravljača. Prebacite rad između plinske toplinske pumpe i električne toplinske pumpe ili rada obje jedinice zajedno za najveći učinak u različite svrhe kao što su ekonomičnost i učinkovitost.



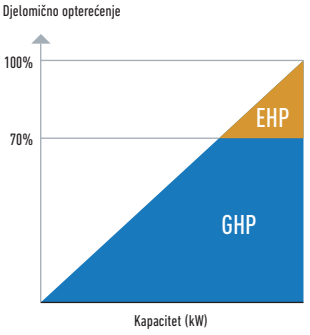
Ekonomičan način rada



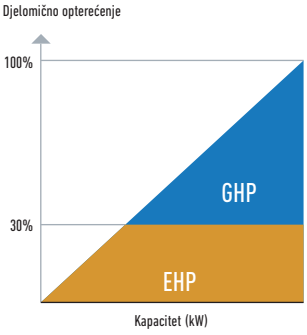
Učinkovit način rada



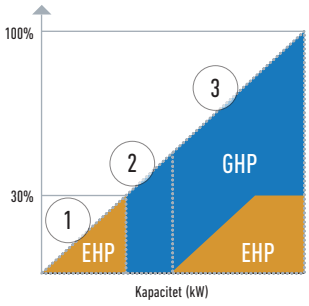
Način prvo plinska toplinska pumpa



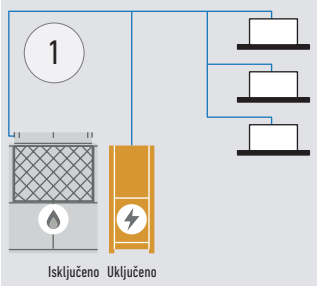
Način prvo električna toplinska pumpa



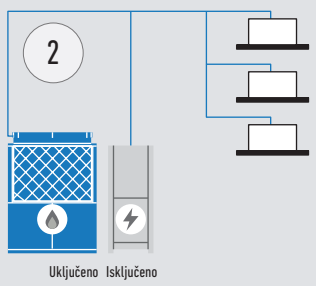
Primjer optimalnog upravljanja: ekonomičan način rada



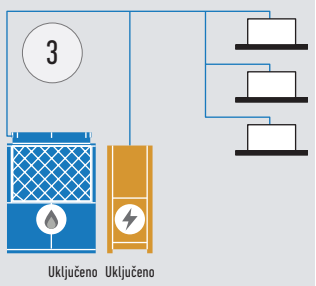
Samo električna toplinska pumpa



Samo plinska toplinska pumpa



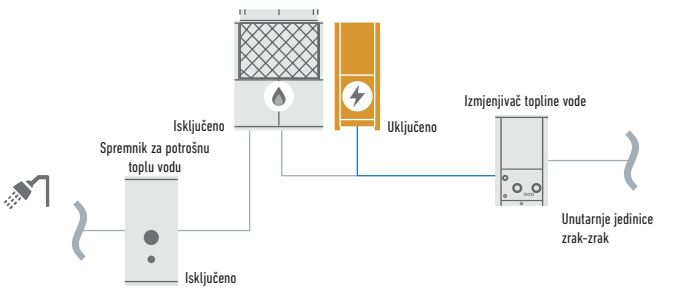
Uravnotežen rad



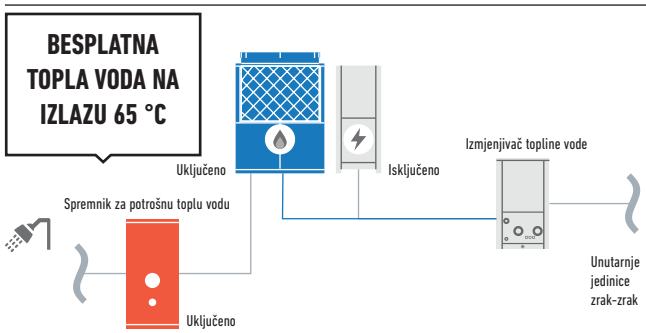
Prioritet potrošne tople vode u sustavu hibrida + izmjenjivača topline vode

Pri zahtjevu potrošne tople vode tijekom hlađenja električnom toplinskom pumpom, električna toplinska pumpa automatski se „ISKLJUČUJE" i plinska toplinska pumpa „UKLJUČUJE" se radi besplatne proizvodnje potrošne tople vode.

Visokoučinkoviti način rada



Prioritetni način rada za potrošnu toplu vodu



2-cijevna hibridna jedinica s plinskom toplinskom pumpom / električnom toplinskom pumpom

- produženi životni vijek s inteligentnim upravljanjem energijom cilj je rad električne toplinske pumpe i plinske toplinske pumpe pri optimalnim brzinama
- niski trošak energije
- niske razine emisija

Tehnička obilježja

- 4 različite postavke (ekonomičnost, učinkovitost, prvo plinska toplinska pumpa, prvo električna toplinska pumpa)
- povrat energije potrošne tople vode od 26,2 kW (pri 65 °C) otpadnom toplinom motora
- objedinjeni krug rashladnog sredstva za plinsku toplinsku pumpu i električnu toplinsku pumpu za jednostavnu ugradnju
- prioritetni način rada za potrošnu toplu vodu sa sustavom izmjenjivača topline vode
- mogu se povezati do 48 unutarnje jedinice

			Hibridna plinska toplinska pumpa	Hibridna električna toplinska pumpa
HP			**20HP**	**10HP**
Vanjske jedinice			**U-20GES3E5**	**U-10MES2E8**
Napajanje	Napon	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
	Faza		Jednofazno	Trofazno
	Frekvencija	Hz	50	50
Kapacitet hlađenja		kW	56,00	28,0
ηsh (LOT21)[1]		**%**	**211,80**	**275,40**
Jakost struje pri hlađenju		A	5,18	10,70 / 10,20 / 9,80
Ulazna snaga hlađenja		kW	1,12	6,41
Topla voda u načinu hlađenja (na izlazu 65 °C)		kW	26,20	—
Potrošnja plina u hlađenju		kW	52,10	—
Kapacitet grijanja		kW	63,00	31,50
ηsh (LOT21)[1]		**%**	**143,20**	**167,60**
Jakost struje pri grijanju		A	4,79	11,10 / 10,50 / 10,10
Ulazna snaga grijanja		kW	1,05	6,62
Potrošnja plina u grijanju	Standard	kW	51,10	—
Početna struja		A	30	1
Zapremnina zraka		m/min	420	224
Zvučni tlak	Redovni način rada	dB(A)	58	56
Zvučna snaga	Redovni način rada	dB	80	77
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255 x 1650 x 1000	1842 x 770 x 1000
Neto težina		kg	765	210
Spojevi cijevi [2]	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Ravnotežna cijev	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Odvodni grijač		W	40	—
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	11,05 / 23,0724	5,60 / 11,6928
Maksimalni dopušteni omjer kapaciteta unutarnjih i vanjskih jedinica u %			50 ~ 130	50 ~ 130
Radni raspon	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) SEER/SCOP izračunat je na temelju „η" vrijednosti sezonske učinkovitosti hlađenja/grijanja UREDBE KOMISIJE (EU) 2016/2281.
2) Pogledajte priručnik za servisiranje ako maksimalna duljina cijevi premašuje 90 metara (ekvivalentna duljina).

VISOKI COP | PLINSKI SUSTAV ECO G | 5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

IZMJENJIVAČ TOPLINE VODE ZA VODENE PRIMJENE

Zamjena rashladnika. Dovod hladne vode u ventilokonvektore

Zamjena rashladnika.

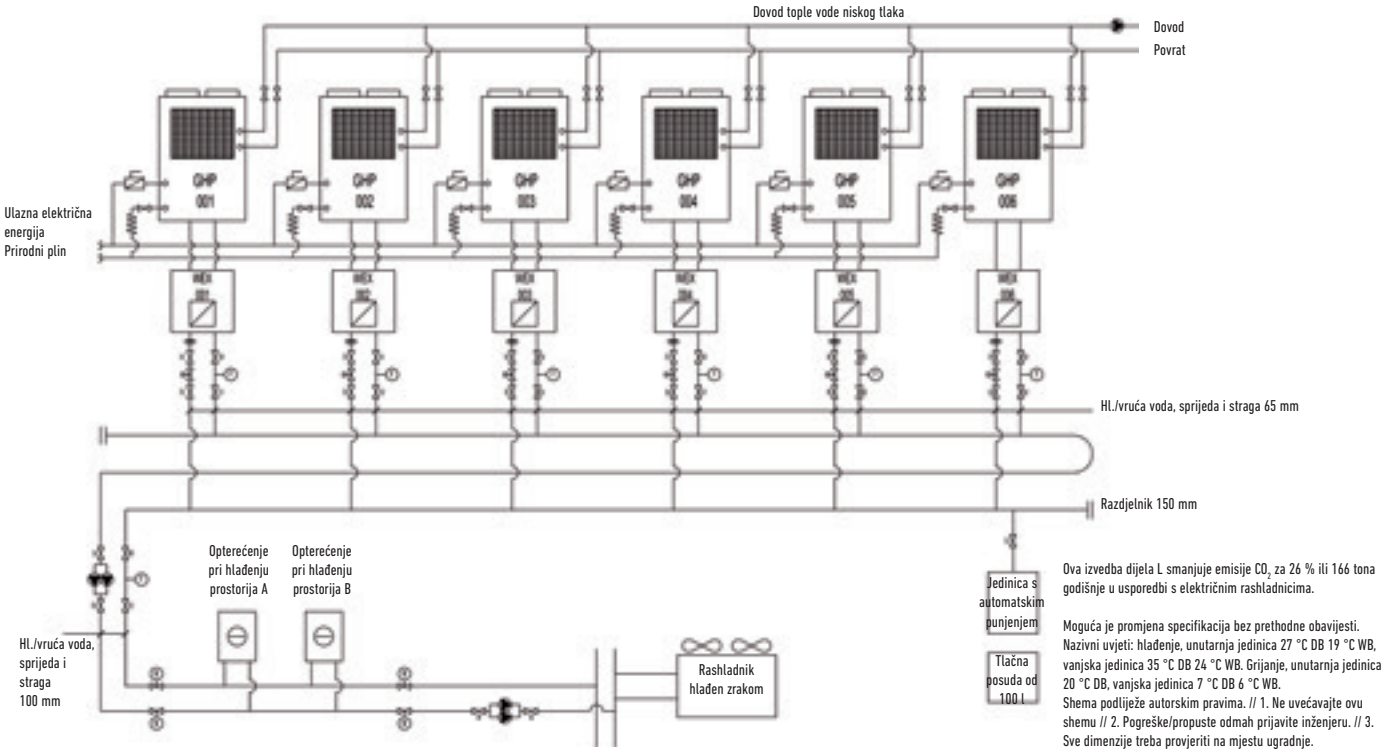
Kada je bilo potrebno zamijeniti neke stare rashladnike na kraju njihova radnog vijeka, jedinice ECO G s izmjenjivačima topline vode omogućile su izvođenje projekta u fazama, upotrebljavajući pritom postojeće cijevi za vodu i ventilokonvektore. To je doprinijelo završetku projekta na vrijeme, uz ograničen proračun te sprječavanje svih problema u vezi s rashladnim sredstvom u malim prostorima.

Kada se u Londonu otvorio vrhunski restoran, bila je potrebna velika količina svježeg zraka kako bi osigurali optimalnu atmosferu za goste. Jedinice ECO G spojene sa cijevnim spiralama hlađenja u opremi za obradu zraka osigurale su uvođenje zraka ispravne kvalitete i ljeti i zimi.

Spajanje na računalnu opremu sa „zatvorenim upravljanjem"

Primjene u računalnim centrima.

Kada je bilo potrebno iskoristiti svu dostupnu električnu energiju za IT opremu vodeće međunarodne banke, za hlađenje koje zahtijeva više od 450 kW morao se upotrebljavati plin. Vanjska jedinica spojena je preko izmjenjivača topline vode na cijevne spirale hlađenja unutar jedinica „zatvorenog upravljanja" pa su tako održane ujednačena temperatura i vlaga u prostoriji. Korištenjem funkcije tople vode u zgradu se isporučuje više od 100 kW tople vode, a time se osigurava i dodatna pogodnost znatno manjih emisija CO_2.



Ova izvedba dijela L smanjuje emisije CO_2 za 26 % ili 166 tona godišnje u usporedbi s električnim rashladnicima.

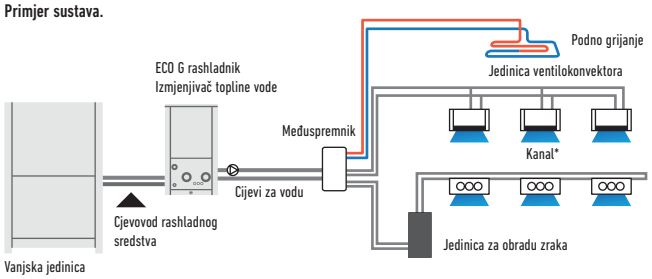
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB 19 °C WB, vanjska jedinica 35 °C DB 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB, vanjska jedinica 7 °C DB 6 °C WB.
Shema podliježe autorskim pravima. // 1. Ne uvećavajte ovu shemu // 2. Pogreške/propuste odmah prijavite inženjeru. // 3. Sve dimenzije treba provjeriti na mjestu ugradnje.

ECOi izmjenjivač topline vode

Električni VRF s izmjenjivačem topline vode

- s jedinicom izmjenjivača topline vode jednostavnom za ugradnju, sada povoljno i učinkovito možete obuhvatiti projekte koji zahtijevaju primjenu do 51 kW za toplu vodu ili 44 kW za hladnu vodu

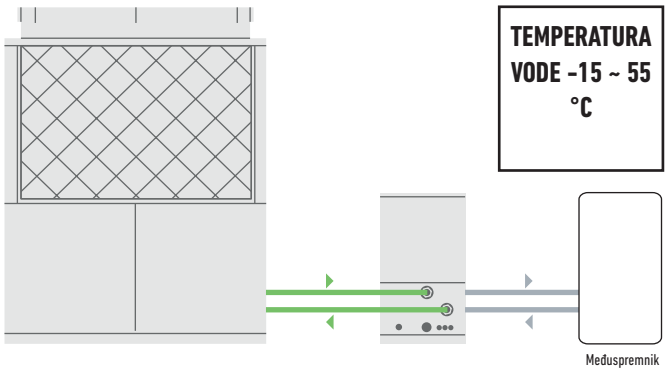
Primjer sustava.



Uvijek je potreban međuspremnik od najmanje 280 l za 28 kW i 500 l za 50 kW.

Primjer obnove hotelskog sustava hlađenja i kotla za grijanje mješovitim rješenjem Panasonicovih sustava ECO G i Aquarea.

ECO G i Aquarea pametno su rješenje za rekonstrukcije uz primjenu rashladnika/kotla s godišnjim uštedama tijekom rada od približno 13.600 eura.



2-cijevni sustav ECOi s izmjenjivačem topline vode za proizvodnju hladne i tople vode

Izmjenjivač topline vode za vodene primjene

Izmjenjivačem topline vode za ECOi sustav upravlja se daljinskim upravljačem s brojačem vremena CZ-RTC5B.
Energetski učinkovita regulacija kapaciteta s izvanrednim vanjskim statičkim tlakom sada je spremna.
Jednostavno okomito slaganje omogućava ugradnju u ograničenom prostoru (do 3 jedinice)*.
Izmjenjivač topline s pločom od nehrđajućeg čelika s regulacijom zaštite protiv zamrzavanja.
Prebacivanje između grijanja i hlađenja.

* Potreban je komplet za slaganje (PAW-3WSK).

Tehnička obilježja

- grijanje, hlađenje i potrošna topla voda
- uključena je pumpa za vodu klase A (samo kod modela P)
- fleksibilna modularnost od 25 kW
- bolje djelomično opterećenje u usporedbi sa standardnim sustavom rashladnika
- kompatibilnost sa svim centralnim upravljačima
- maksimalna udaljenost između vanjskih jedinica i izmjenjivača topline vode: 170 m
- maksimalna temperatura izlazne tople vode: 45 °C
- minimalna izlazna temperatura hladne vode: 5 °C
- raspon vanjskih temperatura u načinu grijanja: od -11 °C do +15 °C (s kompletom za niske temperature do -25 °C)

Hidrokomplet s pumpom za vodu klase A			**PAW-250WP5G**	**PAW-500WP5G**
Hidrokomplet bez pumpe			**PAW-250W5G**	**PAW-500W5G**
Kapacitet hlađenja pri 35 °C, izlaz vode 7 °C		kW	25,00	50,00
Kapacitet grijanja		kW	28,00	56,00
Kapacitet grijanja pri +7 °C, temperatura vode za grijanje 45 °C		kW	28,00	56,00
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	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Neto težina		kg	135 (140 s pumpom)	155 (165 s pumpom)
Priključak cijevi za vodu			Rp2 ženski navoj (50 A)	Rp2 ženski navoj (50 A)
Protok vode za grijanje (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	5,16	10,32
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	Nije u opremi	Nije u opremi
Prekidač protoka vode			U opremi	U opremi
Filtar za vodu			U opremi	U opremi
Ulazna snaga		kW	0,329 (s pumpom za vodu klase A) / 0,024 (bez pumpe)	0,574 (s pumpom za vodu klase A) / 0,024 (bez pumpe)
Maksimalna struja		A	1,43 (s pumpom za vodu klase A) / 0,10 (bez pumpe)	2,50 (s pumpom za vodu klase A) / 0,10 (bez pumpe)
Vanjska jedinica			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Zvučni tlak		dB(A)	56	60
Dimenzije	V x Š x D	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000
Neto težina		kg	210	375
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Cijev za plin	Inči (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg	5,6 *Potrebna je dodatna količina plina na lokaciji	9,5 *Potrebna je dodatna količina plina na lokaciji
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m	170 / 50 (OD iznad) 35 (OD ispod)	170 / 50 (OD iznad) 35 (OD ispod)
Duljina cijevi za nazivni kapacitet		m	7,5	7,5
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina (R410A)		m / g/m	0 < / pogledajte priručnik	0 < / pogledajte priručnik
Radni raspon	Grijanje min. ~ maks.	°C	-11 ~ +15 [3]	-11 ~ +15 [3]
Raspon temperature izlazne vode	Hlađenje min. ~ maks.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

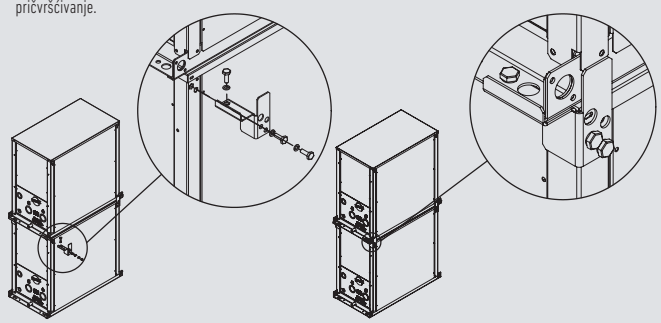
Dodatna oprema	
PAW-3WSK	Komplet za okomito slaganje (4 sustava u kompletu)

1) Razina energetske učinkovitosti jedinice: skala od A++ do G. 2) Energetska učinkovitost sezonskog hlađenja/grijanja prostora prema UREDBI KOMISIJE (EU) 813/2013. 3) S priborom za nisku temperaturu -25 ~ +15 °C.

Izračun učinkovitosti u skladu s Euroventom. Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.

Komplet za slaganje PAW-3WSK.

Moguće je naslagati do 3 jedinice. Prilikom slaganja jedinica, uvijek pričvrstite donju jedinicu na pod pomoću otvora za pričvršćivanje.



INVERTER+

5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

2-cijevni sustav ECO G s izmjenjivačem topline vode za proizvodnju hladne i tople vode

Izmjenjivač topline vode za vodene primjene

Izmjenjivačem topline vode za ECO G sustav upravlja se daljinskim upravljačem s brojačem vremena CZ-RTC5B.
Energetski učinkovita regulacija kapaciteta s izvanrednim vanjskim statičkim tlakom sada je spremna.
Jednostavno okomito slaganje omogućava ugradnju u ograničenom prostoru (do 3 jedinice)*.
Izmjenjivač topline s pločom od nehrđajućeg čelika s regulacijom zaštite protiv zamrzavanja.
Prebacivanje između grijanja i hlađenja.

* Potreban je komplet za slaganje (PAW-3WSK).

Tehnička obilježja

- grijanje, hlađenje i potrošna topla voda
- uključena je pumpa za vodu klase A (samo kod modela P)
- bez kaskadne ugradnje do 80 kW
- besplatna potrošna topla voda iz otpadne topline motora
- kompatibilnost sa svim centralnim upravljačima
- maksimalna udaljenost između vanjskih jedinica i izmjenjivača topline vode: 170 m
- temperature izlazne tople vode od 35 °C do 55 °C
- temperature izlazne hladne vode od -15 °C do +15 °C
- minimalna vanjska temperatura u načinu grijanja: -21 °C

Hidrokomplet s pumpom za vodu klase A			**PAW-500WP5G**	**PAW-710WP5G**
Hidrokomplet bez pumpe			**PAW-500W5G**	**PAW-710W5G**
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**	**127,94**
Kapacitet hlađenja		kW	—	—
Kapacitet hlađenja pri +35 °C, izlazna temperatura 7 °C, ulazna temperatura 12 °C		kW	50,00	67,00
EER pri +35 °C, izlazna temperatura 7 °C, ulazna temperatura 12 °C		W/W	0,78	0,89
Dimenzije	V x Š x D	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Neto težina		kg	155 (165 s pumpom)	160 (175 s pumpom)
Priključak cijevi za vodu			Rp2 ženski navoj (50 A)	Rp2 ženski navoj (50 A)
Protok vode za grijanje (ΔT=5 K. 35 °C)		m^3/h	10,32	13,76
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	Nije u opremi	Nije u opremi
Prekidač protoka vode			U opremi	U opremi
Filtar za vodu			U opremi	U opremi
Ulazna snaga		kW	0,574 (s pumpom za vodu klase A) / 0,024 (bez pumpe)	0,824 (s pumpom za vodu klase A) / 0,024 (bez pumpe)
Maksimalna struja		A	2,50 (s pumpom za vodu klase A) / 0,10 (bez pumpe)	3,60 (s pumpom za vodu klase A) / 0,10 (bez pumpe)
Vanjska jedinica			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Zvučna snaga	Normalni / tihi način rada	dB	80 / 77	84 / 81
Dimenzije	V x Š x D	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Neto težina		kg	765	880
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Duljina cijevi / duljina cijevi za nazivni kapacitet		m	7 / 170	7 / 170
Razlika u visini (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)
Raspon temperature izlazne vode	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

Dodatna oprema	
PAW-3WSK	Komplet za okomito slaganje (4 sustava u kompletu)

1) Razina energetske učinkovitosti jedinice: skala od A++ do 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.

PLINSKI SUSTAV
ECO G
5 YEARS COMPRESSOR WARRANTY

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.

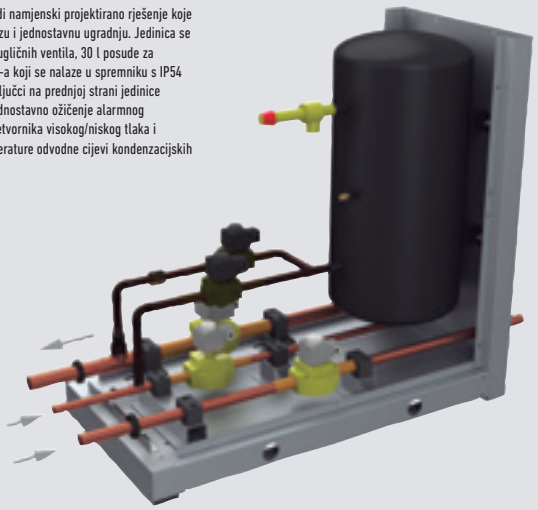
Sustav za ispumpavanje

Ovaj inovativni sustav za ispumpavanje može se spojiti na dva načina:
· sa senzorom propuštanja
· bez senzora propuštanja, kada se upotrebljava samo inovativni algoritam

Osnovne funkcije sustava za ispumpavanje:
· otkrivanje propuštanja
· aktiviranje postupka ispumpavanja
· prikupljanje plina u spremniku
· zatvaranje ventila za izolaciju plina

Ključne prednosti:
· usklađenost sa zakonskim propisima
· zaštita osoblja
· zaštita okoliša
· ušteda na troškovima rada

Panasonic nudi namjenski projektirano rješenje koje omogućuje brzu i jednostavnu ugradnju. Jedinica se sastoji od 5 kugličnih ventila, 30 l posude za pohranu i PLC-a koji se nalaze u spremniku s IP54 zaštitom. Priključci na prednjoj strani jedinice omogućuju jednostavno ožičenje alarmnog priključka, pretvornika visokog/niskog tlaka i senzora temperature odvodne cijevi kondenzacijskih jedinica.



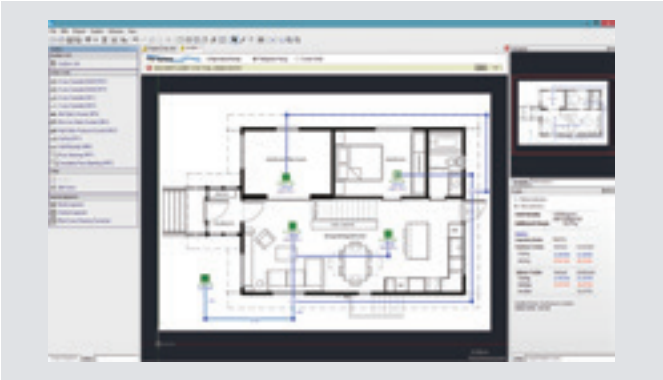
Obnova sustava R22

Panasonicova napredna tehnologija omogućuje rad sustava s prethodno ugrađenim cijevima regulacijom radnog tlaka unutar sustava do razina R22 (33 bara), što osigurava siguran i učinkovit rad sustava bez gubitka kapaciteta.
Nova oprema osigurava veći COP/EER upotrebom vrhunskog inverterskog kompresora i tehnologije izmjenjivača topline.
Osim što se trebate obratiti Panasonicovu dobavljaču kako biste dobili informacije o ograničenjima u vezi s cijevima i dobili odobrenje za korištenje Panasonicova sustava obnove, postoje tri glavna ispitivanja koja treba izvršiti da biste bili sigurni da se sustav može učinkovito upotrebljavati. Najprije je potreban temeljit pregled cijevi i popravak svih oštećenja. Drugo, potrebno je izvršiti ispitivanje ulja kao biste se uvjerili da tijekom rada sustava i radnog vijeka kompresora on nije izgorio. Naposljetku, VRF komplet za obnavljanje (CZ-SLK2) treba ugraditi unutar cijevi kako bi se osiguralo temeljito čišćenje sustava od ostataka ulja.

OBNOVA SUSTAVA R22

PROJEKTNA PODRŠKA
SOFTVER ZA VRF SUSTAVE

Ima jedinstvenu funkciju montažne sheme koja pruža temeljitiji uvid i izradu ponude za lakše i brže izvođenje radova



Program Panasonic VRF Designer upotrebljava se za sve Panasonicove sustave VRF ME2, LE i MF3.
Panasonic je prepoznao važnost stalno rastućih potreba za brzim i preciznim odgovorima na zahtjeve korisnika u svojoj djelatnosti. Na našem tržištu sve veći naglasak stavlja se na energetsku učinkovitost. Sposobnost izračunavanja opterećenja u grijanju/hlađenju te dobivanje informacija o stvarnim projektnim uvjetima velika je prednost za sve arhitekte, konzultante, izvođače i krajnje korisnike.
Panasonic shvaća situaciju u kojoj nema dovoljno vremena, a ima sve više zahtjeva, pa sa zadovoljstvom predstavlja sljedeću generaciju softverskih programa za svoje sustave.
Softver Panasonic VRF Designer prilagođen je tako da učini postupak odabira i projektiranja što lakšim i bržim.
U projektnom paketu upotrebljavaju se čarobnjaci i alati za uvoz kako bi se omogućila izrada jednostavnih i složenih sustava. Osim toga, sustav će omogućiti da se vanjske i unutarnje jedinice povuku na interaktivnu radnu površinu. To korisnicima omogućuje stvaranje svega, od realističnih tlocrta s detaljnim shemama cijevi i ožičenja te slanje dokumentacije od ponuda do nacrta za instalaciju.

Značajke uključuju:
· shemu ugradnje. Odabir projekta od tlocrta zgrade
· sve formate nacrta (dxf, jpg, png itd.)
· klasičnu glavnu shemu
· jednostavne čarobnjake za izradu sustava
· značajke automatiziranog projektiranja cijevi i ožičenja
· pretvorbu opterećenja za uvjete i cijevi
Izvoz u Auto CAD (dxf), Excel i PDF
· detaljne sheme ožičenja i cjevovoda
· automatski unos cijena za izradu ponude
· automatsku pomoć pri izradi ponudbene dokumentacije
· SEER, SCOP
· ESEER

Panasonicova nova napredna VRF programska oprema kompatibilna s AutoCAD®-om projektiranje čini jednostavnijim no ikad

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

Panasonicova servisna provjera VRF sustava

Panasonic će instalaterima i poduzećima 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		1,50 kW	2,20 kW	2,80 kW	3,00 kW	3,60 kW	4,00 kW	4,50 kW
Str. 272	Četverosmjerna kazetna jedinica 90x90 tipa U2		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A		S-36MU2E5A		S-45MU2E5A
Str. 274	Četverosmjerna 60x60 kaseta Y2	S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A		S-36MY2E5A		S-45MY2E5A
Str. 275	Dvosmjerna kazetna jedinica tipa L1		S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
Str. 276	Jednosmjerna kazetna jedinica tipa D1			S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
Str. 277	Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
Str. 278	Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1	S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A		S-36MM1E5A		S-45MM1E5A
Str. 279	Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2							
Str. 280	Povrat topline s DX cijevnom spiralom				PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
Str. 281	Stropna jedinica tipa T2					S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
Str. 282	**NOVA** podna konzola G1		S-22MG1E5	S-28MG1E5		S-36MG1E5		S-45MG1E5
Str. 284	Zidna jedinica tipa K2	S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		S-45MK2E5A
Str. 285	Samostojeća podna jedinica tipa P1		S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
Str. 286	Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1		S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
Str. 287	Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C							

Stranica		16,00 kW	28,00 kW	56,00 kW	84,00 kW	112,00 kW	140,00 kW	168,00 kW
Str. 294	Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka za jedinice od 16, 28 i 56 kW	PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x 2	PAW-560MAH2/M/L x 3

Stranica		250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
Str. 298	Ventilacija s povratom energije	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

5,60 kW	6,00 kW	7,30 kW	9,00 kW	10,60 kW	14,00 kW	16,00 kW	22,40 kW	28,00 kW
S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A		
S-56MY2E5A								
S- 56ML1E5		S-73ML1E5						
S-56MD1E5		S-73MD1E5						
S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A		
S-56MM1E5A								
							S-224ME2E5	S-280ME2E5
S-56MT2E5A		S-73MT2E5A		S-106MT2E5A	S-140MT2E5A			
S-56MG1E5								
S-56MK2E5A		S-73MK2E5A		S-106MK2E5A				
S-56MP1E5		S-71MP1E5						
S-56MR1E5		S-71MR1E5						
			S-80MW1E5		S-125MW1E5			

Stranica		7,90 kW	12,00 kW	15,00 kW	19,00 kW	23,60 kW	27,60 kW
Str. 296	Zračna zavjesa LS s DX cijevnom spiralom	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS		
Str. 296	Zračna zavjesa HS s DX cijevnom spiralom		PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS

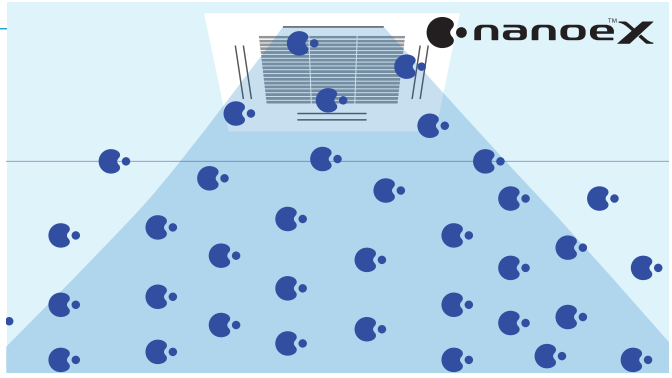
ČETVEROSMJERNA 90x90 KASETA S TEHNOLOGIJOM NANOE™ X

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 te pročistača zraka nanoe™ X za potpuno zdravlje te podnog senzora temperature i vlažnosti za bolje upravljanje, nova Panasonicova četverosmjerna 90x90 kaseta U2 nudi zdravlje i udobnost.

Uvijek svjež i čist zrak sa sustavom nanoe™ X

Sustav nanoe™ X temelji se na naprednoj tehnologiji klimatizacije zraka u prostoriji.
- 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 radi uklanjanja mirisa i sterilizacije zraka
- unutarnje čišćenje sustavom nanoe™ X + upravljanje sušenjem: unutrašnjost unutarnje jedinice može se pročistiti kratkim postupkom rada sustava nanoe™ X i sušenjem



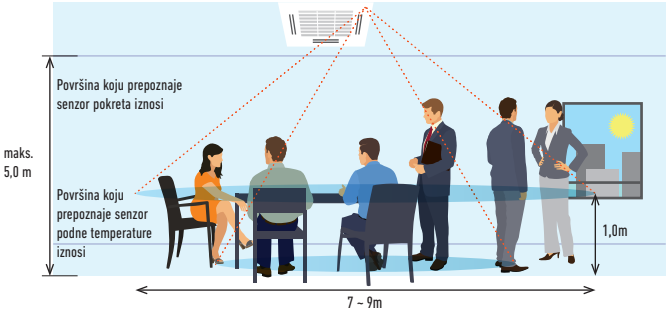
Za upotrebu funkcije nanoe™ X potrebni su CZ-RTC5B i dodatni pribor CZ-CNEXU1.

Pametni senzor Econavi

Senzor aktivnosti ljudi i senzor podne temperature mogu smanjiti količinu izgubljene energije optimiziranjem rada uređaja za klimatizaciju.

Napredne funkcije senzora Econavi.

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



Econavi ekskluzivna ploča. Dodatna opcija (CZ-KPU3AW)

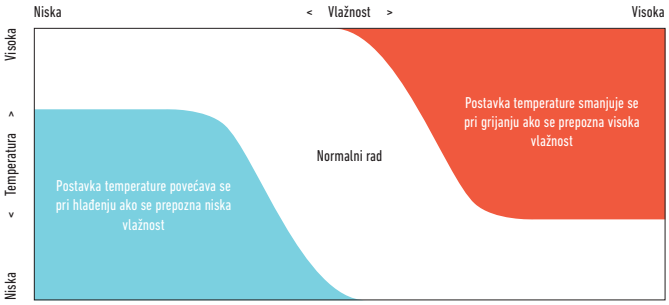
Senzor podne temperature.
Ovaj senzor otkriva prosječnu podnu temperaturu i aktivira cirkulaciju ako je ona preniska.

Senzor pokreta.
Ovaj senzor učinkovito prepoznaje intenzitet ljudske aktivnosti.

Potreban je ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B.

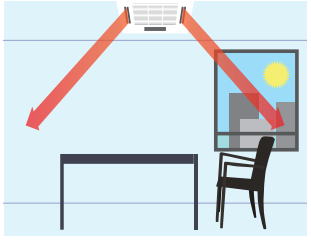
Senzor vlažnosti.

Novi senzor vlažnosti ima usisnu funkciju te pruža udobnost i uštedu energije na temelju temperature i vlažnosti.

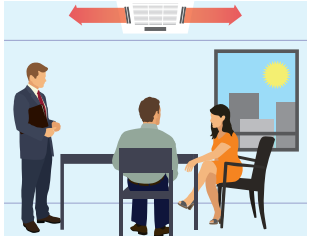


Grupno upravljanje, funkcija cirkulacije.

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



Cirkulacija u slučaju prepoznavanja neaktivnosti (10 min.)



Indirektni protok zraka u slučaju prepoznavanja pokreta

Četverosmjerna kazetna jedinica 90x90 tipa U2

Panasonicove četverosmjerne 90x90 kasete U2 s novom izvedbom panela i 2 vrste kućišta s razlikom u visini.

CZ-KPU3W
Standardna ploča.

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

CZ-CNEXU1
Dodatni komplet nanoe™ X
(potreban je CZ-RTC5B).

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Opcijski upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

Tehnička obilježja

- visokoučinkoviti turboventilator, novi sustav putanje za izmjenjivač topline
- manja buka pri sporom radu ventilatora
- visina stropa do 5,0 m
- najlakši u svojoj klasi, jednostavna instalacija cijevi
- Econavi: Dodani su senzori podne temperature i vlažnosti. Prepoznavanje intenziteta aktivnosti i novi uređaj za cirkulaciju
- nanoe™ X: prvih 10x za CAC (10 puta veća snaga pročišćavanja). 10x bolje unutarnje pročišćavanje s pomoću nanoe™ X + upravljanje sušenjem
- snažna odvodna pumpa omogućuje podizanje 850 mm
- ubacivanje svježeg zraka
- kanalno povezivanje ogranka
- dodatni ulazni priključak za zrak CZ-FDU2

Model			S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	2,20	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			Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator
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/ snaga	Hi / Med / Lo	dB(A) / dB	30 / 29 / 28 45 / 44 / 43	30 / 29 / 28 45 / 44 / 43	30 / 29 / 28 45 / 44 / 43	31 / 29 / 28 46 / 44 / 43	33 / 30 / 28 48 / 45 / 43	36 / 32 / 29 51 / 47 / 44	37 / 32 / 29 52 / 47 / 44	38 / 35 / 32 53 / 50 / 47	44 / 38 / 34 59 / 53 / 49	45 / 39 / 35 60 / 54 / 50	46 / 40 / 38 61 / 55 / 53
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	256 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)	319 x 840 x 840 (33,5 x 950 x 950)
	(ploča)	mm											
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)

Izvedba panela

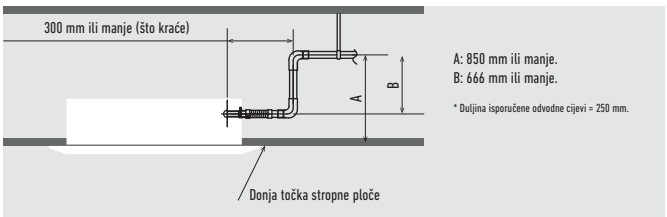
Ravna izvedba, dobro se uklapa u interijer i objekt.
Položaj 4 zračne lopatice može se individualno namjestiti.

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.

2 tipa kućišta s razlikom u visini (isto kao trenutačno)

25,6 cm i 31,9 cm.



A: 850 mm ili manje.
B: 666 mm ili manje.

* Duljina isporučene odvodne cijevi = 250 mm.

Panasonic predstavlja moderan dizajn ravne ploče za uklapanje u bilo koji prostor. Ove su kasete razvijene kako bi zadovoljile potrebe današnjih korisnika poput visokih ušteda energije, udobnosti i zdravijeg zraka.

ECONAVI I INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Četverosmjerna 60x60 kaseta Y2

CZ-KPY3AW
Ploča 700 x 700 mm.

CZ-KPY3BW
Ploča 625 x 625 mm.

Projektirana kako bi točno odgovarala stropnim pločama 600 x 600 mm bez potrebe rekonfiguracije stropnih nosača

Jedinica Y2 idealna je za male komercijalne primjene i naknadno opremanje prostora. Uz to, poboljšanja učinkovitosti čine je jednom od najnaprednijih jedinica u djelatnosti.

Tehnička obilježja

·Mini kaseta uklapa se u stropnu mrežu 600 x 600 mm
· raspodjela svježeg zraka
· višesmjerni protok zraka
· snažna odvodna pumpa omogućuje podizanje 850 mm
· unaprijeđena izvedba turboventilatora i rebara izmjenjivača topline
· istosmjerni motori ventilatora varijabilne brzine, novi izmjenjivači topline i dr. znatno smanjuju potrošnju energije

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

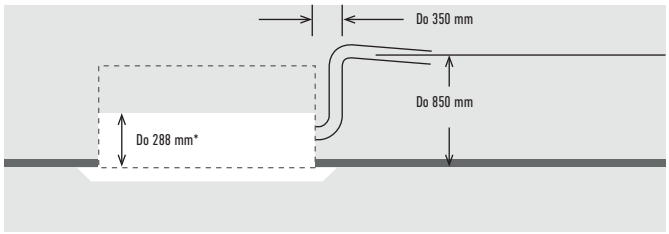
CZ-RWS3
Opcijski upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

Model			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)

Visina odvoda na otprilike 850 mm od površine stropa

Visina odvoda može se povećati za približno 350 mm od uobičajene vrijednosti uporabom visokoučinske odvodne pumpe, a moguće su i duge vodoravne cijevi.
Jedinica teži samo 18,4 kg, vrlo je tanka i visoka samo 288 mm, što omogućava ugradnju čak i u uskim stropnim šupljinama.



28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UNUTRAŠNJEG ZRAKA | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI I INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Dvosmjerna kazetna jedinica tipa L1

CZ-02KPL2
Ploča

CZ-03KPL2
Ploča za S-73ML1E5.

Tanke, kompaktne i lagane jedinice

Značajno smanjenje veličine i težine postignuto je poboljšanjima izvedbe ventilatora i područja oko njega, a težina svakog modela sada je 30 kg.

Tehnička obilježja

· 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.

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Opcijski upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

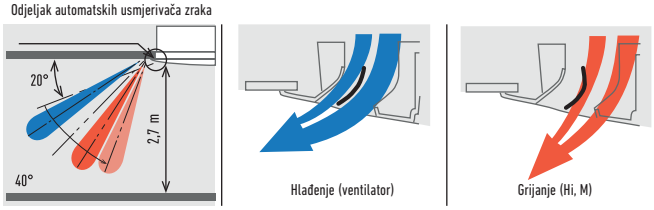
CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

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)

Automatsko usmjeravanje zraka

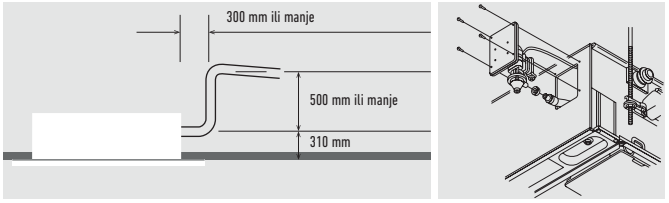
Raspodjela zraka automatski se prilagođava načinu rada jedinice.

Odjeljak automatskih usmjerivača zraka



Odvodnja je moguća i do 500 mm od odvodnog priključka

Održavanje odvodne pumpe moguće je s dvije strane, s lijeve strane (strana cijevi) i iz unutrašnjosti jedinice.



SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima 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.

CZ-KPD2
Ploča

Tehnička obilježja

· ultratanka
· prikladna za standardne i visoke stropove
· ugrađena odvodna pumpa osigurava podizanje do 590 mm
· jednostavna ugradnja i održavanje
· visina vješanja može se jednostavno prilagoditi
· upotrebljava istosmjerni motor ventilatora za bolju energetsku učinkovitost

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

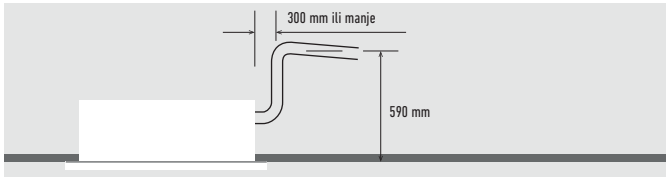
CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Opcijski upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

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 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Visina odvoda



S 3 tipa sustava ispuhivanja zraka jedinica se može upotrebljavati na različite načine

1. Jednosmjerni sustav puhanja prema dolje.
Snažan jednosmjerni sustav puhanja prema dolje dostiže pod čak i s vrlo visokih stropova (do 4,2 m).

2. Dvosmjerni stropni sustav.
Sustavi za ispuhivanje prema dolje i prema naprijed kombiniraju se u stropne jedinice radi ispuhivanja na širem području.

3. Jednosmjerni stropni sustav.
Ovaj snažni stropni sustav za ispuhivanje prema naprijed učinkovito klimatizira prostor ispred jedinice.
(Potreban je dodatni pribor)

SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UKLJUČENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2

Vrsta F2 posebno je 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

Ulazni priključak za zrak	Promjeri zaklopki	Model
15, 22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø200	CZ-DUMPA160MF2

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

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

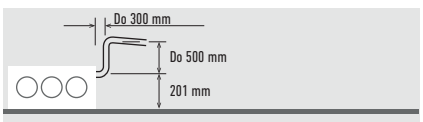
CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

Model			S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	1,50	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 / snaga	Hi / Med / Lo	dB(A) / dB	33 / 29 / 22 55 / 51 / 44	33 / 29 / 22 55 / 51 / 44	33 / 29 / 22 55 / 51 / 44	33 / 29 / 22 55 / 51 / 44	34 / 32 / 25 56 / 54 / 47	34 / 32 / 25 56 / 54 / 47	35 / 32 / 26 57 / 54 / 48	35 / 32 / 26 57 / 54 / 48	37 / 34 / 28 59 / 56 / 50	38 / 34 / 31 60 / 56 / 53	39 / 35 / 32 61 / 57 / 54	40 / 36 / 33 62 / 58 / 55
Dimenzije / Neto težina	V x Š x D	mm / kg	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 800 x 700 / 29	290 x 1000 x 700 / 34	290 x 1000 x 700 / 34	290 x 1000 x 700 / 34	290 x 1400 x 700 / 46	290 x 1400 x 700 / 46	290 x 1400 x 700 / 46
Spojevi cijevi	Tekućina	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Vrijednost za standardne postavke prilikom isporuke (H krivulja 8, M krivulja 5, L krivulja 1).

Snažnija odvodna pumpa

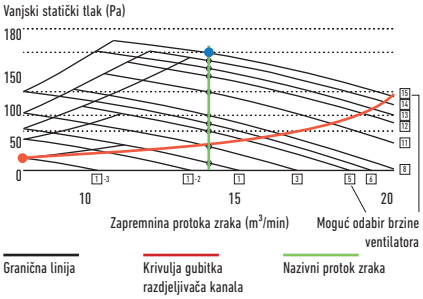
Korištenjem visokoučinkovite odvodne pumpe odvodne cijevi mogu se podignuti do 785 mm od postolja jedinice.



Prednosti tipa F2

Funkcija automatskog usvajanja za potreban statički tlak jednostavno se aktivira putem standardnog ožičenog daljinskog upravljača s mjeračem vremena.
Kapacitet osjetilnog hlađenja može se povećati podešavanjem obujma protoka zraka i tako gotovo u potpunosti ukloniti latentne gubitke. To je moguće zbog iznimno velike površine izmjenjivača topline u kombinaciji s povećanjem obujma protoka zraka ručnim odabirom krivulja veće brzine ventilatora pomoću standardnog ožičenog daljinskog upravljača prilikom puštanja u rad sustava zajedno sa zadanom regulacijom izlazne temperature s ventilokonvektora i regulacijom temperature varijabilnom temperaturom isparavanja na temelju opterećenja prostorije.

Dijagram 1 S-22MF2E5A

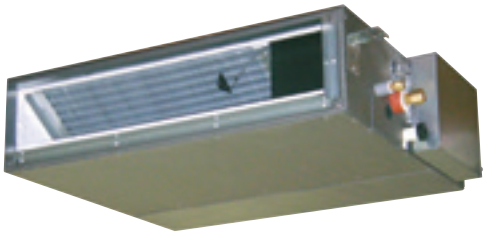


28% ECONAVI | FILTAR UKLJUČEN | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UNUTARNJEG SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1, skriveni kanal



Ultratanka jedinica tipa M1 jedan je od vodećih proizvoda ove vrste u industriji

Dubina od samo 200 mm pruža veliku prilagodljivost i mogućnost primjene u različitim situacijama. Uz to, mnogi korisnici cijene njezinu visoku učinkovitost i izuzetno niske razine zvuka, uključujući hotele i male urede.

Tehnička obilježja

· iznimno tanak profil: 200 mm za sve modele
· istosmjerni motor ventilatora značajno smanjuje potrošnju energije
· idealna za hotelske primjene s vrlo uskim spuštenim stropovima
· jednostavno održavanje i servisiranje na vanjskoj električnoj razvodnoj kutiji
· statički tlak od 40 Pa omogućuje ugradnju kanala
· uključuje odvodnu pumpu

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

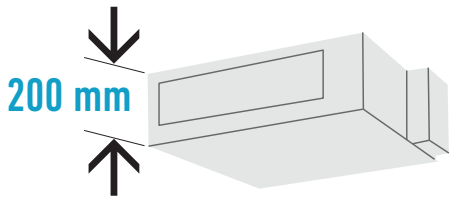
Model			S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Kapacitet hlađenja		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Ulazna snaga hlađenja		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Radna struja u hlađenju		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Kapacitet grijanja		kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Ulazna 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) Putem DIP sklopki ili postavke daljinskog upravljača.

Izlaz za zrak i ulazni priključak za zrak

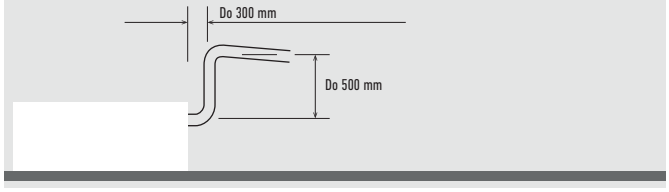
S-...MM1E5A	Promjeri	Izlazni priključak za zrak	Promjeri	Ulazni priključak za zrak
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR3

Ultratanki profil za sve modele



Odvodna pumpa veće snage!

Korištenjem visokoučinske odvodne pumpe odvodne se cijevi mogu podići i do 785 mm od donje površine kućišta jedinice.



28% ECONAVI | FILTAR UKLJUČEN | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2

Visokotlačna kanalna jedinica i kanalna jedinica za 100 % svježi zrak. Serija kanalnih jedinica E2 nudi veću prilagodljivost izvedbe za dulje kanalne izvedbe zbog njihovih većih vanjskih statičkih tlakova i manje potrošnje energije.

Tehnička obilježja

· nije potreban udarni ventil
· kanalna funkcija za 100 % svjež zrak
· istosmjerni motor ventilatora za dodatne uštede
· potpuna prilagodljivost izvedbe kanala
· senzori isključivanja zraka sprječavaju ispuhivanje hladnog zraka
· upravljanje temperaturom zraka koje se može konfigurirati

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

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

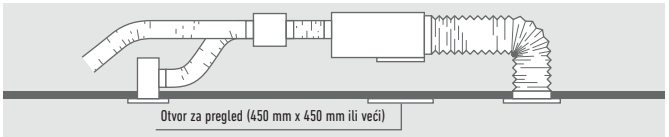
CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

Model			Kanalna funkcija sa 100 % svježeg zraka (pomoću kompleta za 100% svjež zrak)				Visokotlačni kanal			
			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje	Hlađenje	Grijanje
Kapacitet		kW	22,40	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)	

Nazivni uvjeti 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.

Primjer sustava

Na donjoj strani kućišta unutarnje jedinice potrebno je osigurati otvor za pregled (450 mm x 450 mm ili veći) (nabavlja se zasebno).



Kanalna funkcija za 100 % svjež zrak

Kanal za usis svježeg zraka E2 s funkcijom za 100 % svjež zrak ima izvrsne karakteristike izlazne temperature.

	Raspon odvoda zraka		
	Min.	Maks.	Zadano
Hlađenje	15 °C	24 °C	18 °C
Grijanje	17 °C	**45 °C**	40 °C

Priključci za zrak

Izlazni priključak za zrak (prikladno za čvrste + prilagodljive kanale)		
	Broj izlaza i promjeri	Model
S-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	

28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Povrat topline s DX cijevnom spiralom

Motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježeg zraka kad god je to potrebno.

- pocinčane čelične samopodupiruće ploče, izolirane iznutra i izvana
- Visokoučinkovito obnavljanje topline entalpijom, statična vrsta protuprotoka, membrana visoke propusnosti za vlagu, dobra zračna nepropusnost, odlična otpornost na opterećenje i trošenje, strukture s ravnim i valovitim pločama. Ukupna izmjena topline s temperaturnom učinkovitošću do 76 % i entalpijskom učinkovitošću do 67 % na visokoj je razini i tijekom ljetne sezone
- filtri klase učinkovitosti ISO16890 ePm$_{2,5}$ 95 % (F9 EN 779) sa sintetičkim medijem pogodnim za čišćenje i predfiltar GRUBIH ČESTICA 50 % (G3 EN 779) za svjež zrak, filtar GRUBIH ČESTICA 50 % za povratni usisni zrak
- uklonjiva bočna ploča za pristup filtrima i povratu topline prilikom zakazanog održavanja
- Ventilatori male potrošnje, velike učinkovitosti i niske razine buke
- dovodna sekcija kompletirana DX cijevnom spiralom (R410A) opremljenom 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

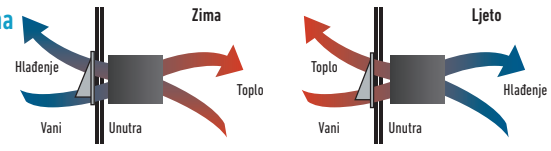
PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

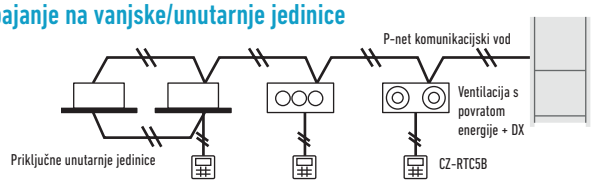
Model			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Napajanje	Napon	V	230		230		230	
	Faza		Jednofazno		Jednofazno		Jednofazno	
	Frekvencija	Hz	50		50		50	
Zapremnina zraka		m^3/min	8,33		13,33		16,66	
Vanjski statički tlak[1]		Pa	90		120		115	
Maksimalna struja	Ukupno puno opterećenje	A	0,6		1,4		2,1	
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 snaga u ljetnom ili zimskom načinu rada*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
DX cijevna spirala								
Ukupni / osjetilni kapacitet		kW	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Temperatura isklj.		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Relativna vlažnost isklj.		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Nazivni ljetni uvjeti: vanjski zrak: 32 °C 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, relativna vlažnost 50 %; temp. isparavanja 7 °C. Stanje ulaza za zrak u načinu grijanja: 13 °C DB, relativna vlažnost 40 % (11 °C DB, relativna vlažnost 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.

Uravnotežena ventilacija

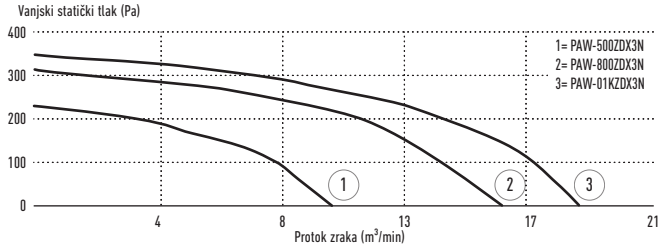


Međuspajanje na vanjske/unutarnje jedinice



Karakteristične krivulje

Sljedeće krivulje pokazuju vanjski statički tlak jedinice pri maksimalnoj brzini ventilatora za svaki model.



SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

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

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

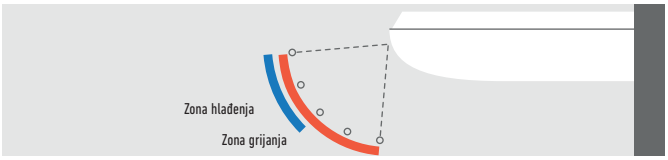
CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

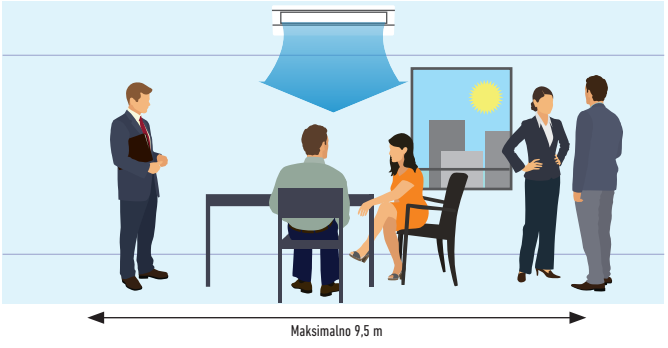
Model			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	14,00
Ulazna snaga hlađenja		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Radna struja u hlađenju		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Kapacitet grijanja		kW	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	16,00
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)

Raspodjela zraka prilagođava se ovisno o načinu rada



Dodatno poboljšanje udobnosti raspodjelom protoka zraka

Vodoravni protok zraka postiže maksimalno 9,5 m. To je idealno za široke prostorije.
Širok otvor za ispuhivanje zraka proširuje protok zraka ulijevo i udesno. Neugodan osjećaj uzrokovan protokom zraka izravno u ljudsko tijelo sprječava se „položajem sprječavanja strujanja hladnog zraka" koji mijenja širinu kretanja usmjerivača zraka i tako povećava stupanj udobnosti.



28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVA VRF PODNA KONZOLA

1 Moderna i jednostavna

· jednostavan i moderan tanki europski dizajn
· moderna mat bijela boja ploče
· zračni filtar koji se može prati

Moderan i kompaktan oblik jedinice koji se također upotrebljava za stambenu liniju proizvoda, jednostavan za uklapanje u svaki dizajn zgrade.

Dimenzije:
V x Š x D: 750 x 600 x 207 mm.

Težina:
14 kg

Stambene građevine visoke klase.

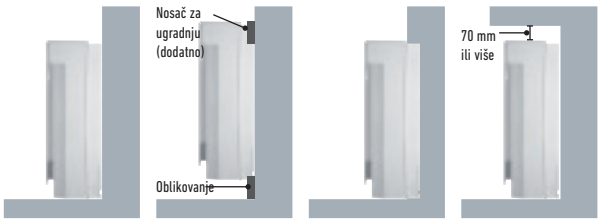
Kafići/restorani.

2 Prilagodljiva i jednostavna ugradnja

Moguća su četiri različita stila ugradnje:
· izložena (podna ili zidna)
· djelomično udubljena
· udubljena

Kompaktna se jedinica može ugraditi u ograničen prostor, primjerice ispod prozora. Zato je savršeno rješenje za zamjenu postojećeg radijatora sustava kotla.

Prilagodljiva ugradnja s 4 različite opcije.



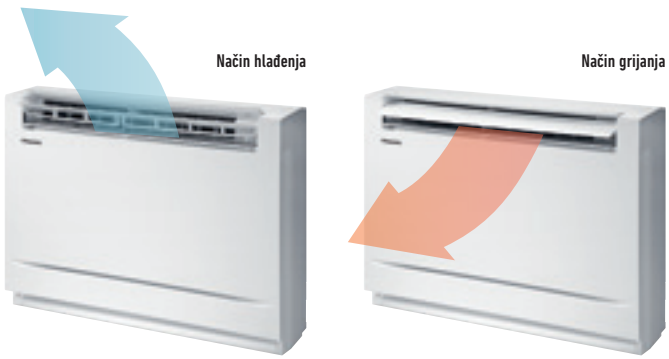
3 Funkcije za udobnost

· dvostruki smjer protoka zraka za maksimalnu ugodnost
· funkcija samočišćenja
· kompatibilnost s novim WLAN prilagodnikom komercijalne linije za upravljanje u oblaku

Funkcija samočišćenja.

· funkcija samočišćenja može se unaprijed zakazati pomoću daljinskog upravljača za maksimalno 90 minuta nakon hlađenja/sušenja
· protok zraka neće biti usmjeren izravno prema osobama u prostoriji tijekom samočišćenja

Dvostruki smjer protoka zraka.



Nova podna konzola G1

NOVO 2019

Moderan i kompaktan oblik jedinice koji se također upotrebljava za stambenu liniju proizvoda, jednostavan za uklapanje u svaki dizajn zgrade

Kompaktan i prilagodljiv, ovaj se sustav može ugraditi na područje s ograničenim prostorom.
Savršeno je rješenje za dogradnju postojećih instalacija i zamjenjivanje postojećih radijatorskih ploča.

Tehnička obilježja

· jednostavan i moderan tanki dizajn
· moderna mat bijela boja ploče
· fleksibilna i jednostavna ugradnja
· zračni filtar koji se može prati
· tihi rad
· suhi način rada za smanjenje vlažnosti u prostorijama
· kompatibilnost s novim upravljanjem u oblaku „Comfort Cloud"

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

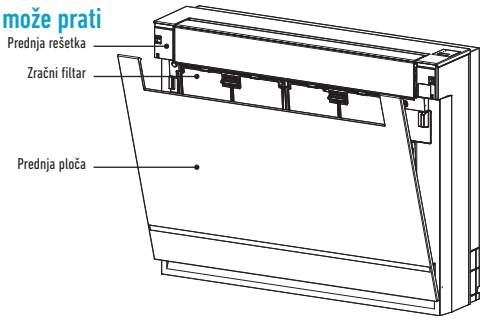
CZ-RWS3
Opcijski upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

Model			S-22MG1E5A	S-28MG1E5A	S-36MG1E5A	S-45MG1E5A	S-56MG1E5A
Kapacitet hlađenja		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Ulazna snaga hlađenja		W	18,00	18,00	20,00	26,00	29,00
Radna struja u hlađenju		A	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25
Kapacitet grijanja		kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Ulazna snaga grijanja		W	19,00	19,00	21,00	27,00	30,00
Radna struja u grijanju		A	0,18	0,18	0,22	0,24	0,26
Vrsta ventilatora			Poprečni protok	Poprečni protok	Poprečni protok	Poprečni protok	Poprečni protok
Zapremnina zraka	Hlađenje (Hi / Med / Lo)	m^3/min	9,20 / 7,50 / 6,00	9,20 / 7,50 / 6,00	9,70 / 8,20 / 6,00	10,50 / 9,00 / 6,50	12,00 / 9,50 / 6,50
	Grijanje (Hi / Med / Lo)	m^3/min	9,70 / 8,00 / 6,50	9,70 / 8,00 / 6,50	10,20 / 8,70 / 6,50	11,00 / 9,50 / 7,00	12,50 / 10,00 / 7,00
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 34 / 29	38 / 34 / 29	39 / 35 / 29	42 / 37 / 30	44 / 38 / 30
Dimenzije	V x Š x D	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Neto težina		kg	14	14	14	14	14
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

* Za infracrveni daljinski upravljač (CZ-RWS3) nije potreban neobavezan prijamnik. Prihvatni je pribor uključen u pošiljku jedinice.

Jednostavan radni dizajn za jednostavnu upotrebu

Zračni filtar koji se može prati



28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Zidna jedinica tipa K2

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

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

CZ-CENSC1
Senzor Econavi kao dodatna opcija.

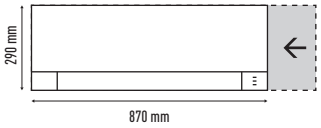
CZ-RWS3
Opcijski upravljač.
Infracrveni daljinski upravljač.

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

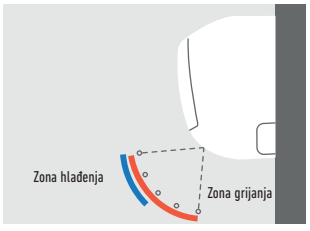
Model			S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
Kapacitet hlađenja		kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60
Ulazna snaga hlađenja		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Radna struja u hlađenju		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
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	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Neto težina		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

Zatvaranje izlaza za zrak

Nakon isključivanja jedinice usmjerivači zraka potpuno se 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.

Izlaz cijevi u šest smjerova

Izlaz cijevi moguć je u šest smjerova; desno, straga desno, dolje desno, lijevo, straga lijevo i dolje lijevo, što čini ugradnju još jednostavnijom.

Vanjski ekspanzijski ventil (dodatna opcija)

CZ-P56SVK2 (veličine modela od 15 do 56)
CZ-P160SVK2 (veličine modela od 73 do 106)

28% ECONAVI | SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO UPRAVLJANJE USMJERIVAČEM ZRAKA | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | ZAMAHIVANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

ECONAVI i INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Samostojeća podna jedinica tipa P1

Kompaktne samostojeće podne jedinice P1 idealno su rješenje za sveuobuhvatnu klimatizaciju prostora

Standardni 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

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

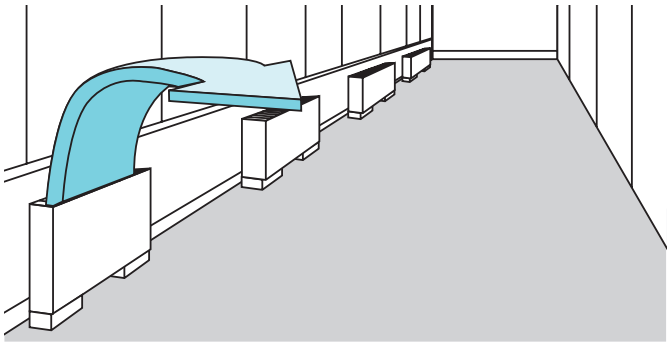
CZ-RTC2
Opcijski upravljač.
Daljinski upravljač s mjeračem vremena.
Za samostojeće podne (P1) unutarnje jedinice.

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

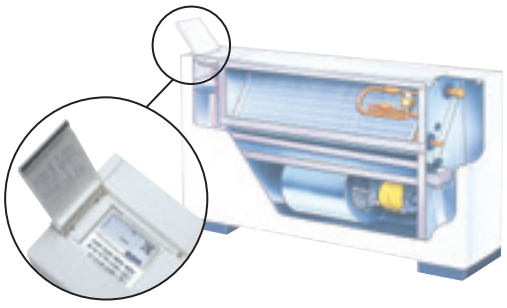
CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

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
Vanjski statički tlak		Pa	15	15	15	15	15	15
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	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)

Učinkovita perimetarska regulacija



Učinkovita perimetarska regulacija



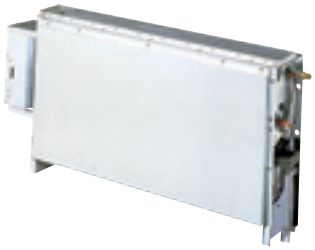
SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1

S dubinom od samo 229 mm, jedinica R1 jednostavno se skriveno postavlja u rubna područja i osigurava snažnu i učinkovitu klimatizaciju



Tehnička obilježja

· kućište jedinice za diskretnu ugradnju
· komplet s uklonjivim filtrima
· cijevi se mogu spojiti s bilo koje strane jedinice, odozdo ili straga
· jednostavna ugradnja

PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

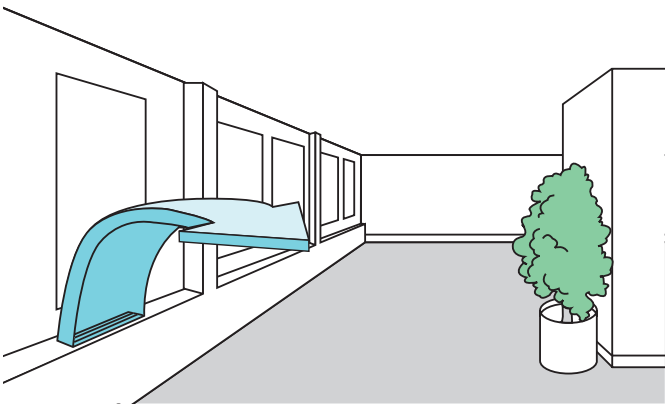
CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

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

CZ-RE2C2
Opcijski upravljač.
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

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
Vanjski statički tlak		Pa	15	15	15	15	15	15
Zvučni tlak	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Dimenzije	V x Š x D	mm	616x904x229	616x904x229	616x904x229	616x1219x229	616x1219x229	616x1219x229
Neto težina		kg	21	21	21	28	28	28
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	Inči (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Cijev za plin	Inči (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Perimetarski klimatizacijski uređaj izuzetne kvalitete za prostore



SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UKLJUČENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Hidrokomplet za ECOi voda na 45 °C

Spojite Hidrokomplet na svoj VRF sustav zajedno s drugim unutarnjim jedinicama

Osnovna načela i prednosti.

Modul Hidrokomplet osigurava toplu vodu upotrebljavajući otpadnu toplinu obnovljenu iz standardne unutarnje klimatizacijske jedinice u načinu hlađenja.

Pomoću te obnove topline, ukupni sustav omogućuje visoku energetsku učinkovitost i nudi prednost u metodama procjene održivosti kao što su BREEAM u UK-u.

Tehnička obilježja

· samo s vanjskim jedinicama 3-cijevnog sustava ECOi EX serije MF3
· zajednička upotreba daljinskog upravljača CZ-RTC5B s unutarnjim jedinicama s DX cijevnom spiralom ECOi i PACi

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

Model				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Napajanje				230 V / jednofazno / 50 Hz	230 V / jednofazno / 50 Hz
Kapacitet hlađenja			kW	8,00	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	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		Voda	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	Grijanje	Okolina	°C	-20 ~ +32	-20 ~ +32
		Voda	°C	+25 ~ +45	+25 ~ +45
Poveziv sustav				3-cijevni (za povrat topline) VRF sustav (koji omogućuje snagu do 48HP)	
Maksimalni unutarnji omjer (omjer kapaciteta povezivog modula hidrokompleta)				Ukupni kapacitet unutarnje jedinice + hidrokompleta: do 130 % (** ~ ** % u usporedbi s ukupnim kapacitetom vanjske jedinice)	

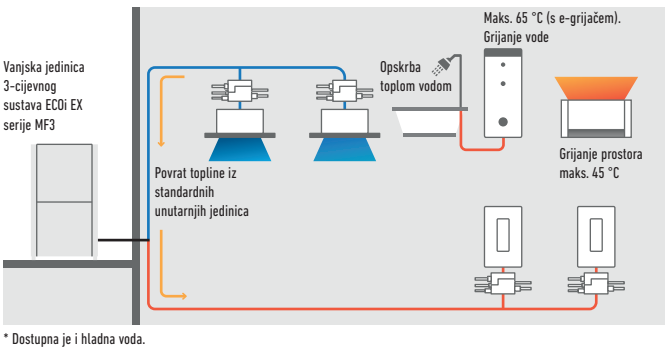
1) Maks. 45 °C u krugu rashladnog sredstva (ciklus toplinske pumpe), iznad 45 °C osigurava električni grijač.

Funkcija Hidrokomplet regulacije / CZ-RTC5B

· CZ-RTC5B ažurirana je inačica CZ-RTC3. Može se upotrebljavati za hidrokomplet te za standardnu unutarnju jedinicu. CZ-RTC5B provjerava tip spojene jedinice te automatski prebacuje zaslon na hidrokomplet ili klimatizacijski uređaj
· način rada na hidrokompletu za početno podešavanje sustava: način rada spremnika ili način rada klimatizacijskog uređaja

Pregled: hidromodul u VRF sustavu

· moguće je višestruko spajanje hidromodula u istom krugu
· za svaki modul može se zadati različiti način rada kao opskrba toplom vodom ili grijanje prostora (oba načina rada nije moguće zadati u jednom hidromodulu)
· komplet upravljačkih elektromagnetskih ventila za 3-cijevne sustave potreban je za svaku unutarnju jedinicu i hidromodul



* Dostupna je i hladna voda.

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

NOVA PRO-HT SERIJA SPREMNIKA ZA PACi I ECOi

MAKSIMALNA TEMPERATURA IZLAZNE VODE 75 °C

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

1 Visoka učinkovitost i ušteda troškova

- A7 COP 4,2 za 2-cijevni sustav ECOi, 6,70 za 3-cijevni sustav ECOi u slučaju povrata topline
- energetska oznaka sustava maksimalno A+++ (skala od A+++ do G)
- proizvodnja besplatne tople vode povratom topline sustava
- topla voda visoke temperature bez dodatnog grijača

2 Proizvodnja tople vode s istodobnim grijanjem i hlađenjem

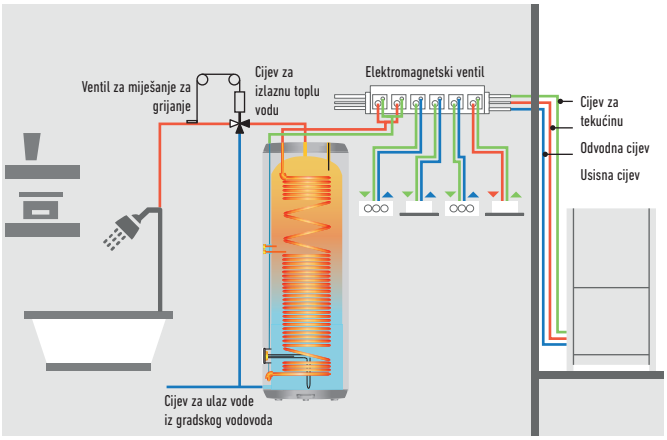
- maksimalna temperatura izlazne vode do 75 °C
- velika zapremnina spremnika s kapacitetom od 1000 l
- dizajn izmjenjivača topline sprječava kamenac

3 Pouzdana kvaliteta

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

Primjer rješenja miješanog sustava spremnika za potrošnu toplu vodu od 1000 l + 3-cijevnog sustava ECOi

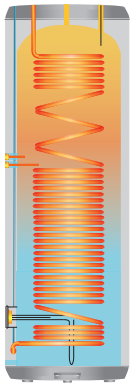
- idealna ponuda za hotelske projekte
- proizvodnja potrošne tople vode pri spontanom grijanju i hlađenju
- temperatura tople vode do 65 °C učinkovito se proizvodi povratom topline
- A7 COP 6,70 uz povrat topline



Pojedinačni popis sustava kompatibilnih s jedinicom ECOi

Model	Vrsta spremnika	Kompatibilnost proizvoda	Temperatura izlazne tople vode
PAW-VP1000LDHW	POTROŠNA TOPLA VODA.	U-10ME2 (2-cijevni)	75 °C
		U-16MF3 (3-cijevni)	65 °C

Novi PRO-HT spremnik za potrošnu toplu vodu



NOVO 2019

PRO-HT *TANK*

Uživajte u učinkovitom spremniku za potrošnu toplu vodu te grijanje i hlađenje.

Panasonicova komercijalna linija PRO-HT spremnika zadovoljava sve vaše potrebe za primjenama za toplu vodu uz maksimalnu temperaturu vode od 75 °C.

Topla voda visoke temperature učinkovito se proizvodi bez ikakvih dodatnih grijača.

Panasonicovi PRO-HT spremnici komercijalne linije mogu se kombinirati s 2-cijevnim i 3-cijevnim sustavom ECOi da bi se prilagodili raznim projektima od stambenih objekata visoke klase do uredskih prostora i hotela.

Tehnička obilježja

· zapremnina vode od 1000 l
· maksimalna proizvodnja tople vode od 75 °C bez dodatnih grijača
· spremnik i izmjenjivač topline izrađeni od nehrđajućeg čelika
· Spirala grijanja od 63 m
· unutrašnje i vanjsko dekapiranje
· pjenasta izolacija od 100 mm
· materijal spremnika od 3 mm
· vanjski ABS

PRO-HT spremnik			**PAW-VP1000LDHW**	
Vanjska jedinica			**U-10ME2E8**	**U-16MF3E8**
Zapremnina		L	933	933
Visina	V x Š	mm	2210 x 990	2210 x 990
Priključci na mrežu za opskrbu vodom			1 1/4"	1 1/4"
Neto težina / težina s vodom		kg	186 / 1119	186 / 1119
Nazivna električna snaga		W	6620	6920
Referentni ciklus kapanja			2XL	2XL
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu A7 / W10-55		kWh	5,80	5,06
Potrošnja energije prema odabranom ciklusu A15 / W10-55		kWh	4,90	4,46
COP potrošna topla voda (A7 / W10-55) EN 16147 [1]			4,23	4,85
COP potrošna topla voda (A15 / W10-55) EN 16147 [2]			5,00	5,50
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do G) [3]			**A+**	**A+**
Energetska oznaka sustava (od A+++ do G) [3]			**A+++**	**—**
Ulazna snaga u mirovanju prema normi EN16147		W	77,00	73,00
Zvučni tlak na 1 m		dB(A)	53	53
Količina rashladnog sredstva		g	6,8 + 1,0	9,3 + 1,0
Radni raspon – temperatura zraka		°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Spremnik od nehrđajućeg čelika od 316 l			Da	Da
Prosječna debljina izolacije		mm	100	100
Spoj izmjenjivača topline za ulaz / izlaz		Inči (mm)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Maksimalna potrošnja energije bez grijača		W	9000	18500
Maksimalna potrošnja energije s grijačem		W	15000	24500
Broj električnih grijača x snaga		W	1 x 6000	1 x 6000
Napon / frekvencija		V / Hz	400 / 50	400 / 50
Električna zaštita		A	16	16
Zaštita od vlage			IP 24	IP 24
Grijanje s toplinskom pumpom	Min. – maks.	°C	5/76	5 / 76
Grijanje s električnim grijačem	Min. – maks.	°C	55 / 75	55 / 75
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg / T	7,80 / 16,2864	10,30 / 21,5064

Dodatna oprema	
PAW-VP-RTC5B-VRF	Upravljač spremnika za ECOi sustav

Dodatna oprema	
PAW-VP-VALV-160/280	Komplet ekspanzijskog ventila, 16/28 kW

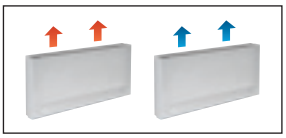
1) Grijanje sanitarne vode do 55 °C s ulaznom temperaturom zraka 7 °C, vlažnosti 89 % i temperaturom ulazne vode 10 °C. Prema EN16147. 2) Grijanje sanitarne vode do 55 °C s ulaznom temperaturom zraka 15 °C, vlažnosti 74 % i temperaturom ulazne vode 10 °C. Prema EN16147. 3) Slijedi LOT2 (DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 812/2013).

Ovaj proizvod dizajniran je u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, korištenja vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, niti u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

* Prilikom povezivanja pod pritiskom, obvezna je upotreba sigurnosnog ventila.

AQUAREA AIR

AQUAREA AIR



		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Protok zraka	**Brzina**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**
Način grijanja										
Ukupni kapacitet grijanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Protok vode	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Ulazna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izlazna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ulazna temperatura zraka	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Izlazna temperatura zraka	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Način hlađenja										
Ukupni kapacitet hlađenja	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Osjetilni kapacitet hlađenja	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Protok vode	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Ulazna temperatura vode	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Izlazna temperatura vode	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ulazna temperatura zraka	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Izlazna temperatura zraka	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativna vlažnost ulaznog zraka	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Protok zraka	m^3/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maksimalna ulazna snaga	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Zvučni tlak	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Dimenzije (V x Š x D)	mm		735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129	
Neto težina	kg		17			20			23	
3-smjerni ventil uključen			Da			Da			Da	
Termostat s dodirnim zaslonom			Da			Da			Da	

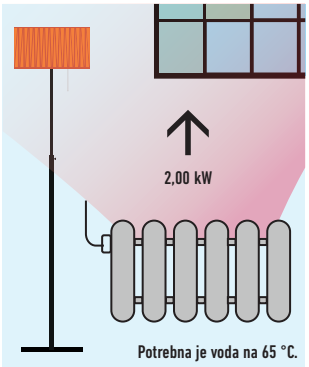
Radijatori za iznimno niske temperature za primjenu toplinske pumpe

Tanki radijatori Panasonic Aquarea Air pružaju visokoučinkovito upravljanje klimom.

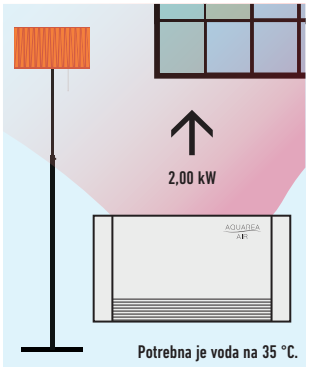
Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba Aquarea Air i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom.

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.



Sa sustavom Aquarea Air.



Tehnička obilježja:

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

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

VENTILOKONVEKTORI

NOVO 2019

PAW-FC-303TC
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.

PAW-FC-RC1
Neobavezni upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.

			Kompaktne jedinice								Visoki statički tlak
Spajanje s lijeve strane			**PAW-FC-D11-1**	**PAW-FC-D15-1**	**PAW-FC-D24-1**	**PAW-FC-D28-1**	**PAW-FC-D40-1**	**PAW-FC-D55-1**	**PAW-FC-D65-1**	**PAW-FC-D90-1**	**PAW-FC-H150**
Spajanje s desne strane			**PAW-FC-D11-1-R**	**PAW-FC-D15-1-R**	**PAW-FC-D24-1-R**	**PAW-FC-D28-1-R**	**PAW-FC-D40-1-R**	**PAW-FC-D55-1-R**	**PAW-FC-D65-1-R**	**PAW-FC-D90-1-R**	**PAW-FC-H150-R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	1,0 / 1,5	1,2 / 1,7	2,0 / 2,5	2,4 / 3,2	3,2 / 4,6	4,6 / 5,8	6,1 / 7,3	6,1 / 8,1	11,9 / 14,8
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	0,8 / 1,1	0,9 / 1,3	1,5 / 1,9	1,8 / 2,3	2,2 / 3,3	3,3 / 4,5	4,3 / 5,1	4,6 / 6,3	9,6 / 12,9
Kapacitet grijanja [1]	Med / S-Hi	kW	1,4 / 2,0	1,5 / 2,2	2,4 / 3,1	2,9 / 4,0	4,1 / 5,7	5,3 / 7,1	7,9 / 9,3	8,1 / 11,6	14,9 / 19,9
Potrošnja energije	S-Lo / Med / S-Hi	W	14 / 24 / 36	10 / 18 / 29	16 / 37 / 45	15 / 37 / 56	28 / 55 / 72	37 / 75 / 105	53 / 100 / 147	90 / 112 / 188	180 / 421 / 675
Nazivna snaga osigurača		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimenzije (uključujući posudu i električnu razvodnu kutiju)	V x Š x D	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 753 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	356 x 1600 x 798
Težina (bez vode)		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvučna snaga globalno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	33 / 40 / 49	31 / 43 / 50	30 / 45 / 52	30 / 44 / 51	34 / 46 / 56	38 / 51 / 58	43 / 56 / 61	50 / 55 / 64	52 / 64 / 71
Zvučni tlak globalno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	24 / 31 / 40	22 / 34 / 41	21 / 36 / 43	21 / 35 / 42	25 / 37 / 47	29 / 42 / 49	34 / 47 / 52	41 / 46 / 55	31 / 45 / 51
Statički tlak	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Protok zraka [1]	Med / S-Hi	m^3/h	190 / 283	179 / 265	274 / 390	357 / 499	486 / 716	640 / 933	893 / 1064	936 / 1397	2112 / 3176
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,5 / 39,2	3,9 / 6,3	19,3 / 28,8	17,1 / 28	22,8 / 46,9	37,4 / 60,2	15,4 / 21,5	19,3 / 32,5	19,8 / 26,1
Brzine ventilatora			3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine
Motor ventilatora i ukupne brzine			AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina
Drenažna posuda i zračni filtar			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Dodatna oprema	
PAW-FC-RC1	Napredno žičano upravljanje za ventilokonvektor
PAW-FC-303TC	Ožičeni daljinski upravljač
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)

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

1) Protok zraka i kapacitet pri 0 Pa statičkog tlaka. * Učinkovitost temeljena na: hlađenje - zrak: 27 °C DB / 19 °C WB, hladna voda: 7 °C / 12 °C – grijanje - zrak: 20 °C DB, topla voda: 50 °C / 45 °C.

Nova serija jedinica ventilokonvektora

Jednostavna ugradnja, manja razina buke i poboljšana učinkovitost. 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. Novi tip D još je fleksibilniji zahvaljujući drenažnoj posudi u obliku slova L i može se ugraditi u vodoravnom ili okomitom položaju.

Upravljač ventilokonvektora PAW-FC-RC1

Ova napredna kontrola može donijeti višu razinu udobnosti kod grijanja. Senzor se može upotrebljavati kao senzor protoka vode, zaustavljajući ventilator pri niskoj temperaturi vode, izbjegavajući hladne propuhe tijekom zime. Spreman je i za uporabu nove značajke generacije J – načina rada za odmrzavanje i zaustavljanje ventilokonvektora.

1 **Inovacija za optimalnu udobnost**

2 **Ventilator niske potrošnje energije**

3 **Kvalitetna i učinkovita spirala**

4 **Fleksibilna okomita/ vodoravna ugradnja**

Značajke:

- sobni termostat
- 3 izlaza, releji od 230 V za upravljanje ventilatorom
- 2 izlaza, releji od 230 V za upravljanje grijanjem/hlađenjem
- Modbus RTU podređeni
- 1 DI za detekciju pritiska (prekidač ključ kartice)
- 1 AI za senzor

PANASONICOVA RJEŠENJA ZA VENTILACIJU

Za maksimalne uštede i jednostavniju integraciju.

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 16 kW, 28 kW i 56 kW

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka sadrži: U uređaju se nalaze kutija IP65 s tiskanim pločicama i priključcima, ekspanzijski ventil i senzori.
Izmjenjivač topline, ventilator i motor ventilatora koji će se ugraditi u komplet jedinice za obradu zraka isporučuju se zasebno.
Primjena: hoteli, uredi, prostorije za poslužitelje ili sve velike zgrade u kojima je potrebno upravljanje kvalitetom zraka poput regulacije vlažnosti i svježega zraka.

Komplet jedinice za obradu zraka kombinacija je klimatizacije i svježeg zraka u jednom uređaju.
Novi kompleti jedinica za obradu zraka objedinjuju sustave ECOi i sustave jedinica za obradu zraka pomoću istog kruga rashladnog sredstva kao i VRF sustav. Panasonicov komplet jedinice za obradu zraka ima velike mogućnosti povezivanja za jednostavniju integraciju.

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

Šifra modela	IP 65	Upravljanje opterećenjem 0 – 10 V*	Kompenzacija promjene vanjske temperature. Smanjenje strujanja hladnog zraka
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Da	Da	Da
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Da	Da	Ne
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Da	Ne	Ne

* S CZ-CAPBC2.

Povrat topline s DX cijevnom spiralom

Motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježeg zraka kad god je to potrebno.

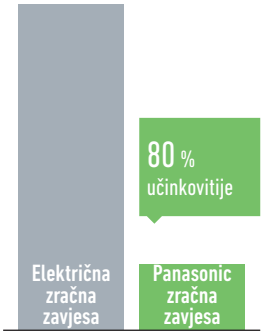
- pocinčane čelične samopodupiruće ploče, izolirane iznutra i izvana
- Visokoučinkovito obnavljanje topline entalpijom, statična vrsta protuprotoka, membrana visoke propusnosti za vlagu, dobra zračna nepropusnost, odlična otpornost na opterećenje i trošenje, strukture s ravnim i valovitim pločama. Ukupna izmjena topline s temperaturnom učinkovitošću do 76 % i entalpijskom učinkovitošću do 67 % na visokoj je razini i tijekom ljetne sezone
- filtri klase učinkovitosti ISO16890 ePm$_{2,5}$ 95 % (F9 EN 779) sa sintetičkim medijem pogodnim za čišćenje i predfiltar GRUBIH ČESTICA 50 % (G3 EN 779) za svjež zrak, filtar GRUBIH ČESTICA 50 % za povratni usisni zrak
- uklonjiva bočna ploča za pristup filtrima i povratu topline prilikom zakazanog održavanja
- izravno pogonjeni ventilatori s EC motorima s 3 brzine male potrošnje, velike učinkovitosti i niske razine buke
- dovodna sekcija kompletirana DX cijevnom spiralom (R410A) opremljenom 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

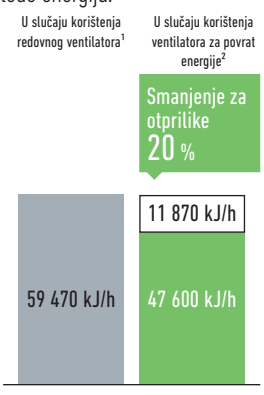


* S U-100PZH2E5 na PAW-20PAIRC-LS. Metoda izračuna: uzimajući u obzir SCOP kombinacije Panasonic od 6,0. Ako je potrebno 100 jedinica energije za zračnu zavjesu, Panasonicova zračna zavjesa trebat će 1/(1-6)*100 = 20.

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

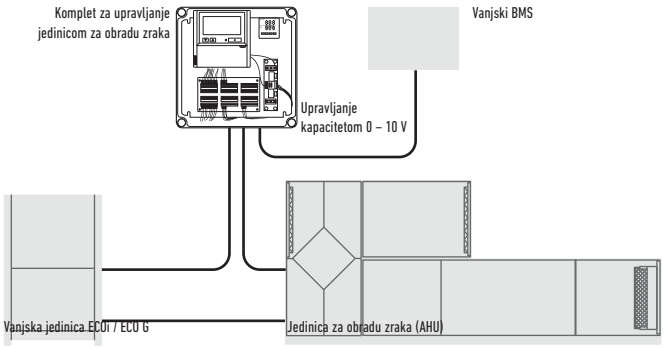


1) Dvije jedinice FY-27FPK7.
2) Jedna jedinica FY-500ZDY8R.

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka od 16 kW, 28 kW i 56 kW za ECOi i ECO G

Panasonicov komplet jedinice za obradu zraka, 16 – 56 kW povezan na sustav ECOi ili ECO G

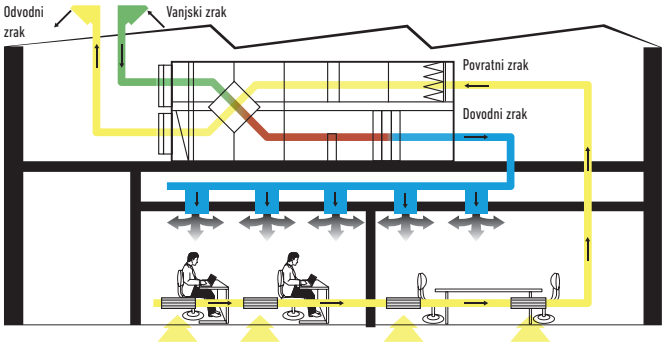
Tiskana pločica, transformator, elektromagnetski upravljački ventil, termistor x 4 kom, ploča s priključcima i električna razvodna kutija.



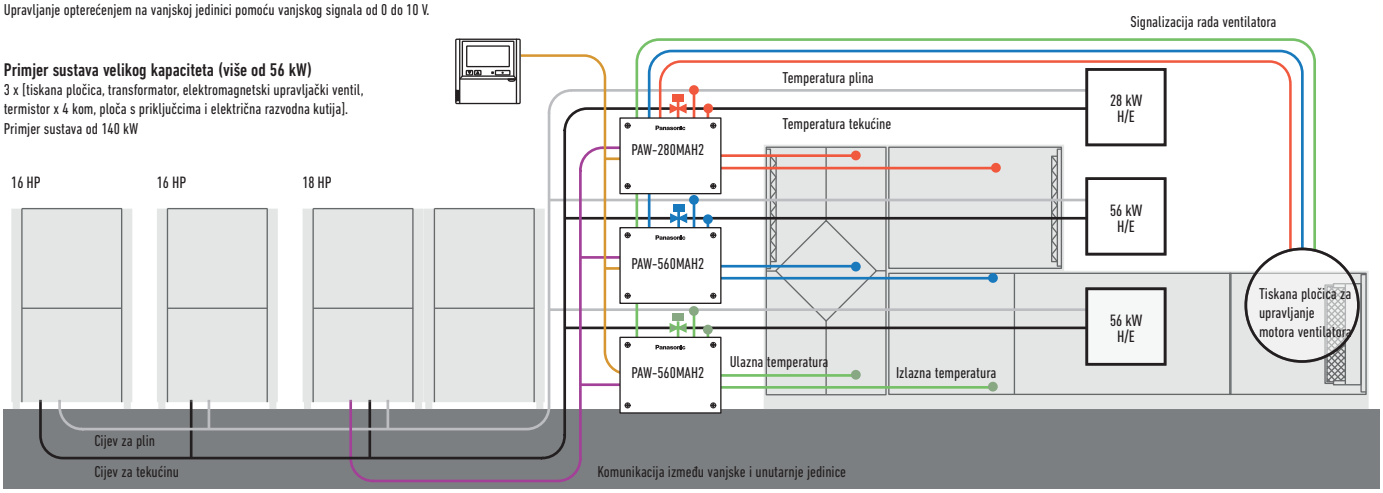
Upravljanje opterećenjem na vanjskoj jedinici pomoću vanjskog signala od 0 do 10 V.

Glavne komponente mehaničkih ventilacijskih sustava

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



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 Mini seri-para U/I jedinica.
· 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 komplet za spajanje jedinice za obradu zraka treba upotrebljavati vanjske jedinice 2-cijevnog sustava ECOi. 3 modela za VRF sustav: 5HP (PAW-160MAH2/M/L), 10HP (PAW-280MAH2/M/L) i 20HP (PAW-560MAH2/M/L).

S vanjskim jedinicama ECO G

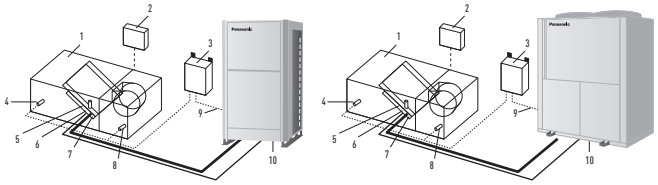
- Jedan komplet jedinice za obradu zraka može se upotrebljavati za jednu ECO G jedinicu (2-cijevna, 56 kW). Nije moguće upotrebljavati više kompleta jedinice za obradu zraka.
- kombinirano povezivanje sa standardnim unutarnjim jedinicama nije dopušteno
- napajanje je jednofazno, od 220 V do 240 V

Tehnička obilježja

- maksimalni kapacitet/sustav: 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 kompletu jedinice za obradu zraka: hlađenje: +18 ~ +32 °C / grijanje: +16 ~ +30 °C
- sustav upravljan temperaturom usisnog zraka (ili povratnog zraka iz prostorije) jednako kao standardna unutarnja jedinica. (Načini rada: Automatski / Hlađenje / Grijanje / Ventilator / Odvlaživanje (u hlađenju)

* Za istodoban rad upravljan jednim senzorom daljinskog upravljača.

- regulirana temperatura izlaznog zraka kako bi se spriječila preniska temperatura ispuhivanja zraka u hlađenju ili previsoka u grijanju (u slučaju VRF sustava)
- upravljanje opterećenjem (prisilno isključivanje termostata radnom strujom)
- Signalizacija rada odleđivanja, izlazni signal stanja uključivanja/isključivanja termostata
- regulacija odvodne pumpe (odvodna pumpa i plutajući prekidač nabavljaju se zasebno)
- vanjsko postavljanje ciljne temperature putem signalnog sučelja unutarnje/vanjske jedinice dostupno uz CZ-CAPBC2 (npr. 0 - 10 V).
- upravljanje opterećenjem od 40 % do 120 % (koraci od 5 %) ulaznim signalom 0 - 10 V
- povezivo s P-Link sustavom. Treba voditi računa o električnom šumu ovisno o susjednom sustavu
- upravljački signal ventilatora s tiskane pločice može se upotrebljavati za regulaciju obujma zraka (high/mid/low i LL za isključen termostat). Potrebno je promijeniti ožičenje upravljačkog kruga ventilatora na terenu.



Sustav i propisi. Pregled sustava

1. Oprema za jedinicu za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
2. Upravljač sustava jedinica za obradu zraka (nabavlja se zasebno)
3. Kutija upravljača za komplet jedinice za obradu zraka (s tiskanom pločicom za upravljanje)
4. Termistor za izlazni zrak
5. Elektronički ekspanzijski ventil
6. Termistor za cijev za plin (E3)
7. Termistor za cijev za tekućinu (E1)
8. Termistor za usisni zrak
9. Ožičenje unutar jedinice
10. Vanjska jedinica

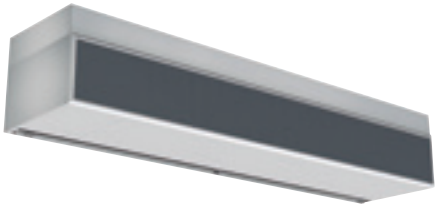
HP			5HP	10HP	20HP	30HP	40HP	50HP	60HP
			PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L
Nazivni kapacitet hlađenja pri 50 Hz		kW	14,00	28,0	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	303x232x110	404x425x78	404x425x78	404x425x78	404x425x78	404x425x78	404x425x78
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 kompleta jedinice za obradu zraka	Hlađenje min. ~ maks.	°C (DB)	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Hlađenje min. ~ maks.	°C (WB)	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	Grijanje min. ~ maks.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Okolna temperatura vanjske jedinice	Hlađenje min. ~ maks.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Grijanje min. ~ maks.	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka / kombinacija sustava jedinica za obradu zraka

Kapacitet (HP)	Kombinacija vanjskih jedinica			Kombinacija kompleta jedinica za obradu zraka		
28 kW (10HP)	U-10ME2E8			PAW-280MAH2		
56 kW (20HP)	U-20ME2E8			PAW-560MAH2		
84 kW (30HP)	U-16ME2E8	U-14ME2E8		PAW-560MAH2	PAW-280MAH2	
112 kW (40HP)	U-20ME2E8	U-20ME2E8		PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	
140 kW (50HP)	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2
168 kW (60HP)	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2
56 kW (20HP)	U-20GE3E5			PAW-560MAH2		

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

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



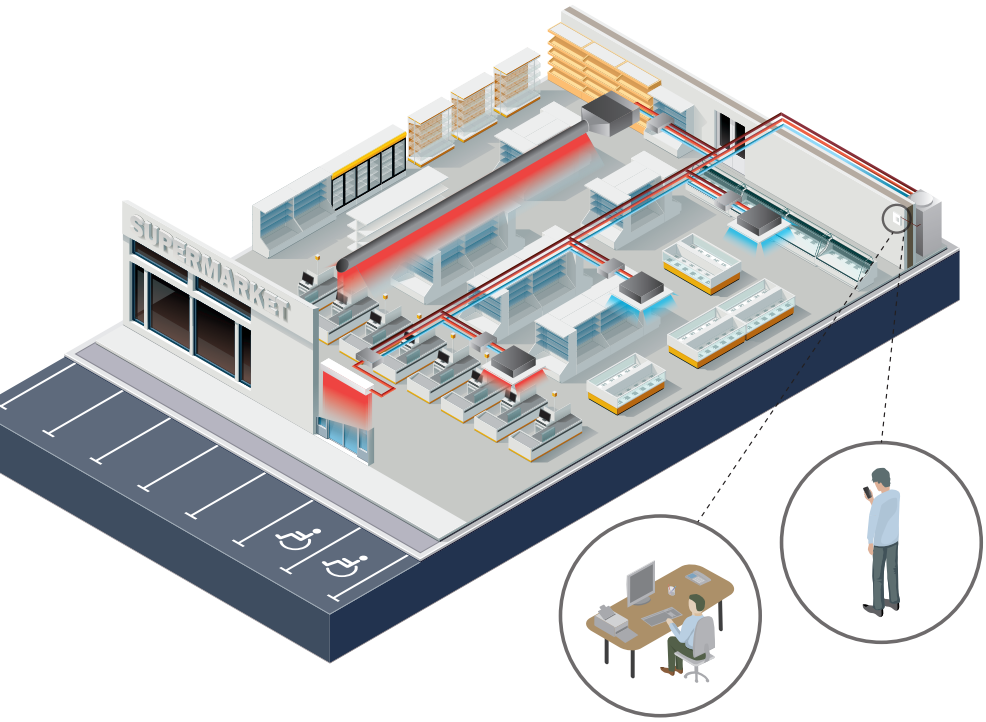
Visokoučinkovit učinak grijanja

Kombinirano strujanje zraka koje poželjno ima nizak faktor uvođenja struje zraka (faktor miješanja) ima učinak odabrane početne temperature na veliku udaljenost te stiže do poda još uvijek na sobnoj temperaturi. To je potrebno kako bi se izbjeglo hlađenje unutarnjih prostora.
Dostupno u raznim duljinama za udovoljavanje različitih zahtjeva od 1 do 2,5 m, obje zračne zavjese imaju izlazne rešetke koje se mogu namjestiti u pet različitih položaja. Model HS može se ugraditi na visini i do 3,0 m, a model LS do 2,7 m. Izlazne rešetke jednostavno se mogu postaviti u pet položaja i tako udovoljavaju različitim potrebama ugradnje, dok za pristup zračnom filtru nisu potrebni posebni alati.

· Visoka učinkovitost s električnim motorom ventilatora (40 % niži troškovi rada u usporedbi sa standardnim motorom ventilatora na izmjeničnu struju)
· jednostavno čišćenje i servisiranje
· moguće je spajanje na Panasonicove VRF ili PACi sustave
· ugrađen odvod za hlađenje
· modelima HS i LS moguće je upravljati s Panasonicovih internetskih daljinskih upravljača
Novi modeli HS i LS idealni su za povezivanje na PACi ili ECOi sustav. Jednostavna ugradnja po načelu „uključi i upotrebljavaj", opremljeni su električnim motorom ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad. Ventilator jamči 40 % niže troškove rada u odnosu na standardni motor ventilatora na izmjeničnu struju. Zračna zavjesa radi približno 12 sati dnevno u trgovinama, a učinkovita izvedba doprinosi uštedi energije.

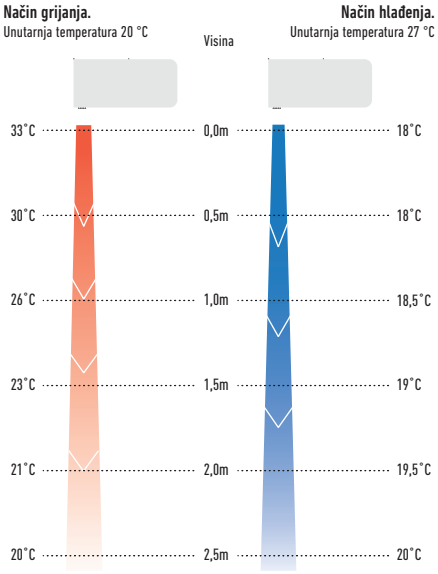
Internetsko upravljanje

Aplikacija na tabletu ili pametnom telefonu omogućuje daljinsko ili internetsko upravljanje i regulaciju sustava. Postoji i mogućnost integracije u postojeće sustave upravljanja zgradom (BMS) upotrebom drugih Panasonicovih sučelja.



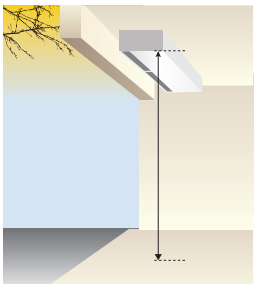
Inteligentan rad

Zračne zavjese objedinjuju protok zraka i tehnologiju grijanja/hlađenja te omogućuju potpunu udobnost i energetsku učinkovitost istodobno stvarajući učinkovitu prepreku između unutrašnjosti i vanjskog prostora. Projekt i ugradnja ključni su za podešavanje ispravnih postavki visine/temperature kako bi se postigla optimalna učinkovitost. Zračne zavjese namijenjene su potrebama trgovina na malo, komercijalnim i industrijskim prostorima.



Kako radi?

Ustajali zrak iz prostorije uzima se i izbacuje u blizini vrata. To stvara „zračni valjak" koji štiti područje vrata, miješajući se s hladnijim dolaznim zrakom. Zatim se preusmjerava od vrata natrag u prostoriju i prema usisnoj rešetki, gdje se ponovno djelomično uvlači. Protok zraka stvara prepreku gubitku topline, a istodobno osvježava zrak u prostoriji.



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

Visokoučinkovita zračna zavjesa spojena na PACi ili VRF instalaciju. Električni motor ventilatora za besprijekoran i učinkovit rad. 2 vrste protoka zraka:
LS i HS! Jednostavna ugradnja, regulacija, čišćenje, servisiranje.

Tehnička obilježja

- uštedite i do 40 % troškova energije uporabom ugrađene tehnologije EC ventilatora (veća učinkovitost od konvencionalnih ventilatora na izmjeničnu struju, lagano pokretanje, dulje trajanje motora)
- dostupne su 4 duljine zračne zavjese LS i HS, 1,0, 1,5, 2,0 i 2,5 m
- visina ugradnje do 3,0 m
- izlazne rešetke moguće je namjestiti u pet položaja kako bi odgovarale različitim unutarnjim jedinicama i zahtjevima ugradnje
- upravljanje putem Panasonicovih sustava za daljinsko upravljanje (dodatna opcija)
- izravno povezivanje sa sustavom upravljanja zgradom (BMS) pomoću dodatnih Panasonicovih sučelja
- putna vuča uključena u sve korake DX zračne zavjese

Značajke

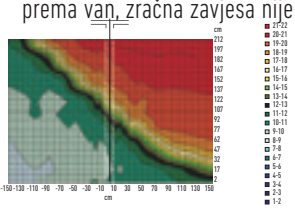
Udobnost: jednostavno preusmjeravanje protoka zraka ručnim usmjerivačem.

Jednostavna upotreba: odabir brzine (velika i mala) na samoj jedinici.

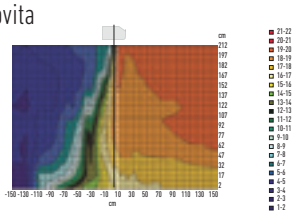
Jednostavna ugradnja i održavanje: jednostavna ugradnja. Kompaktne dimenzije olakšavaju ugradnju i smještaj. Jednostavno čišćenje rešetke bez otvaranja jedinice.

Optimizirana brzina protoka zraka

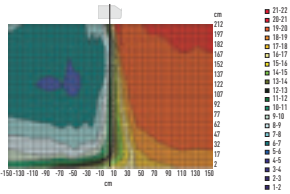
1. Gubici energije, nije ugrađena zračna zavjesa
2. Zračna zavjesa premale brzine – zračna zavjesa nije učinkovita
3. Optimalni rezultati s Frico zračnom zavjesom spojenom na Panasonicov VRF sustav
4. Prevelika brzina zračne zavjese – znatno vrtloženje, gubitak energije prema van, zračna zavjesa nije učinkovita



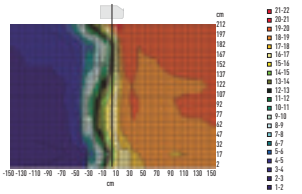
Otvor bez zračne zavjese.
Iz nezaštićenog otvora hladni zrak prolazi van i hladna skladišta postaju pretopla.



Otvor sa zračnom zavjesom, krivi kut.
Ako je kut premalen, topli zrak ispuhuje se u hladno skladište.



Otvor sa zračnom zavjesom, prevelika brzina.
Prekomjernom se brzinom stvara turbulencija, čime se uzrokuje gubitak energije i povećava temperatura hladnog skladišta.



Otvor s ispravno postavljenom zračnom zavjesom.
S ispravno postavljenom zračnom zavjesom postoji jasno odvajanje između različitih temperaturnih zona.

Vanjske jedinice			**4HP**	**4HP**	**5HP**	**8HP**
Visina izlaza za zrak 2,7 m			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Zapremnina zraka	Visoka / niska	m^3/h	1800 / 1000	2700 / 1400	3600 / 1900	4500 / 2400
Kapacitet hlađenja [1]	Maks.	kW	6,10	9,70	13,00	17,00
Kapacitet grijanja [2]	Maks.	kW	7,90	12,00	15,00	19,00
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Potrošnja električne energije ventilatora	230V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Vrsta ventilatora			EC	EC	EC	EC
Struja	230V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Zvučni tlak [3]		dB(A)	49 / 65	48 / 66	50 / 67	51 / 69
Dimenzije	V x Š x D	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Težina		kg	50	65	80	95
Širina vrata		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Rashladno sredstvo			R410A	R410A	R410A	R410A

Vanjske jedinice			**4HP**	**6HP**	**8HP**	**10HP**
Visina izlaza za zrak 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Zapremnina zraka	Visoka / niska	m^3/h	2700 / 1450	3600 / 1900	5400 / 2900	6300 / 3400
Kapacitet hlađenja [1]	Maks.	kW	9,10	13,00	19,50	23,70
Kapacitet grijanja [2]	Maks.	kW	11,80	15,80	23,60	27,60
Izmjenjivač topline	Zapremnina	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Potrošnja električne energije ventilatora	230V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Vrsta ventilatora			EC	EC	EC	EC
Struja	230V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Zvučni tlak [3]		dB(A)	50 / 66	49 / 67	51 / 68	52 / 68
Dimenzije	V x Š x D	mm	1000 x 260 x 460	1500 x 260 x 460	2000 x 260 x 460	2500 x 260 x 460
Težina		kg	55	65	85	110
Širina vrata		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Rashladno sredstvo			R410A	R410A	R410A	R410A

1) Kapacitet hlađenja DX cijevne spirale, temperatura zraka ulaz/izlaz +27/+18 °C, R32 i R410. 2) Kapacitet grijanja kondenzatora, temperatura zraka ulaz/izlaz +20/+33 °C, R32 i R410. U slučaju nižih vanjskih temperatura, možda će biti potrebni modeli vanjske jedinice višeg kapaciteta. 3) Mjereno na udaljenosti do 5,0 metara, faktor smjera 2, upijajuće površine 200 m^2, min. / maks. volumen zraka.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

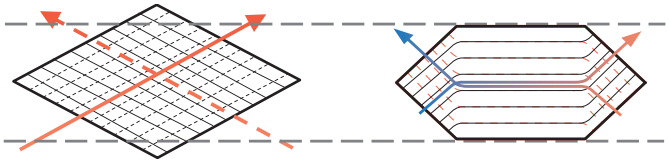
Ventilacija s povratom energije

Energetska učinkovitost i ekologija

Potrošnja energije značajno je smanjena upotrebom elementa izmjene topline s protuprotokom. Opterećenje klimatizacijskog uređaja smanjeno je za oko 20 %, što rezultira značajnim uštedama energije.

Usporedba prethodnih i sadašnjih elemenata

S elementom 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.
Upotrebljava se u proljeće i jesen, kada se prostorije ni ne hlade ni ne griju, odnosno kada je razlika između stanja zraka unutra i vani mala. Osim toga, noću tijekom tople sezone, kada se snizi 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.

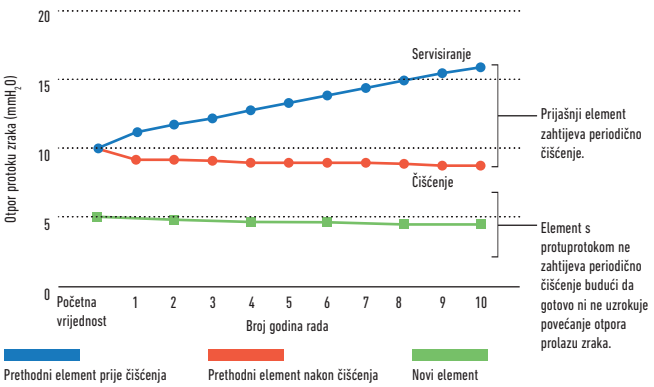
Veća udobnost

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

Upotrebljavali smo netkani filtar od tkanine s visokom učinkovitošću prikupljanja prašine i preradili smo prolaze za protok zraka kako bismo postigli izdržljiv element izmjene topline koji ne zahtijeva povremeno čišćenje.

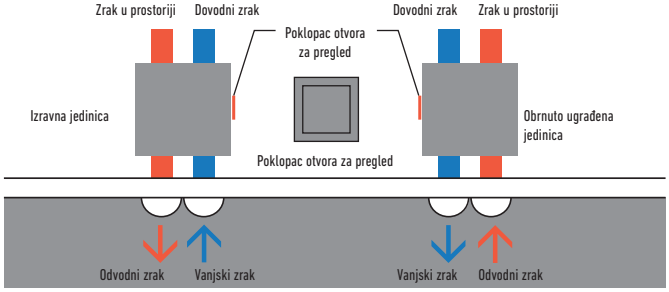
Promjene u otporu protoka zraka u odnosu na godine rada.



Jednostavna ugradnja i održavanje

Tanji oblik i jednostavnija ugradnja.
Element izmjene topline s protuprotokom smanjuje buku i doprinosi tanjem, kompaktnijem obliku tijela jedinice.
Visina 270 mm: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R
Visina 388 mm: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

Izravan sustav dovoda/odvoda zraka s mogućnošću obrnute ugradnje.
Primjena izravnog sustava dovoda/odvoda zraka: kanalna izvedba jednostavnija je budući da su kanali za dovod/odvod zraka ravni.
S obzirom na to da se svaka jedinica može ugraditi i u obrnutom položaju, potreban je samo jedan otvor za pregled dvije jedinice: dvije jedinice mogu dijeliti jedan otvor za pregled pa su kanali prilagodljiviji i jednostavniji za ugradnju.



Sprječava promjene unutarnje temperature uz dovođenje svježega zraka. Obnavlja do 77 % topline iz izlaznog zraka, za ekološku i energetski štedljivu zgradu.

Značajke

Energetska učinkovitost i ekologija.
· ušteda energije do 20 % u instalaciji
· obnavlja do 77 % topline iz izlaznog zraka

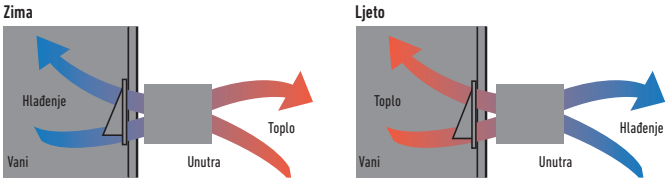
Udobnost.
· manje čišćenja zbog revolucionarne strukture (svakih 6 mjeseci)
· idealno za prostore bez prozora

Jednostavna ugradnja i održavanje.
· 5 modela za jednostavniji odabir
· manja visina sustava (270 mm i 388 mm)
· bočni otvor za čišćenje (pregled filtra, motora i drugih dijelova)
· moguća je obrnuta ugradnja tako da 2 uređaja dijele otvor za pregled
· jednostavno povezivanje na jedinicu klimatizacijskog uređaja (bez dodatnih elemenata)
· ugradnja u spuštenim stropovima
· jedinice rade na 220 – 240 V
· visoki statički tlak za jednostavniju ugradnju

Tehnička obilježja

· velika ušteda energije, do 20 %
· tehnologija 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.

Nazivni uvjeti: 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim *web*-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

Povrat topline s DX cijevnom spiralom

Panasonic je predstavio rješenje za povrat topline koje pruža veću energetsku učinkovitost.
Panasonicovo rješenje s povratom topline dobro radi u ekstremnim vremenskim uvjetima i može ostvariti do 77 % učinkovitosti (63 % učinkovitosti entalpije).

Izmjenjivač topline s protuprotokom smanjuje opterećenje klimatizacije te omogućuje korisnicima – obično vlasnicima hotela, restorana i drugih velikih komercijalnih objekata – uštedu potrošnje energije i troškova održavanja ugodnih sobnih temperatura.

Energetska učinkovitost

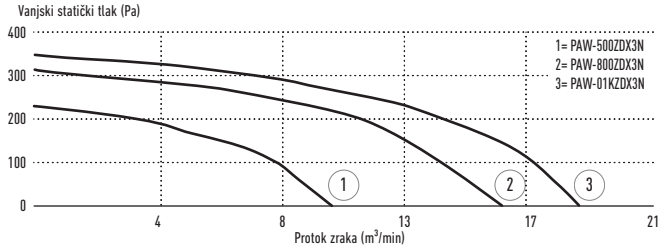
Kao najnoviji primjer Panasonicovih stalnih nastojanja da razviju tehnologije s energetskom učinkovitošću bez premca za komercijalne primjene, poduzeće je predstavilo uređaj za povrat topline.
Jedinica ima DX cijevnu spiralu namijenjenu povratu do 77 % topline iz izlaznog zraka te sustav za pročišćavanje zraka koji pomaže u poboljšanju kvalitete zraka.
Čak i u najzahtjevnijim komercijalnim primjenama, vlasnici poslovnih organizacija moći će iskoristiti prednost zaobilaska procesa povrata topline kada je temperatura vanjskog zraka dovoljno hladna da se svjež zrak može povlačiti izravno izvana (slobodno hlađenje).
Time se oslobađa opterećenje opreme za klimatizaciju te posljedično smanjuju računi za potrošnju energije.

Kompletna dovodna sekcija

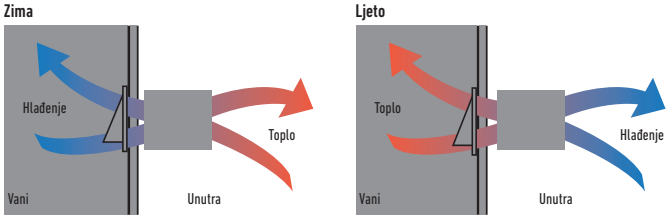
Dovodna sekcija kompletirana je DX cijevnom spiralom (s rashladnim sredstvom R410A) opremljenom elektromagnetskim upravljačkim ventilom, filtrom za freone, senzorima kontaktne temperature na vodu tekućine i plina, NTC senzorima uz i niz struju protoka zraka. Ugrađena električna razvodna kutija opremljena je tiskanom pločicom za upravljanje brzinom unutarnjeg ventilatora i međusobno povezivanje vanjskih i unutarnjih jedinica, a kanali su povezani okruglim plastičnim ogrlicama.

Karakteristične krivulje

Sljedeće krivulje pokazuju vanjski statički tlak jedinice pri maksimalnoj brzini ventilatora za svaki model.



Uravnotežena ventilacija



Međusobno povezivanje

Ova jedinica za ventilaciju povezuje se unutarnjom ECOi jedinicom (3,00 kW, 4,00 kW ili 4,50 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.

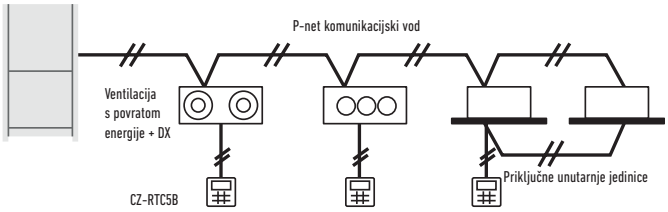
Tehnička obilježja

- motorizirani premosni uređaj za povrat topline kojim automatski upravlja upravljačka jedinica za besplatno hlađenje svježim zrakom kad god je to potrebno
- filtri klase učinkovitosti ISO16890 ePm$_{2,5}$ 95 % (F9 EN 779) sa sintetičkim medijem pogodnim za čišćenje i predfiltar GRUBIH ČESTICA 50 % (G3 EN 779) za svjež zrak, filtar GRUBIH ČESTICA 50 % za povratni usisni zrak
- uklonjiva bočna ploča za pristup filtrima i povratu topline prilikom zakazanog održavanja
- Ventilatori male potrošnje, velike učinkovitosti i niske razine buke
- dovodna sekcija kompletirana DX cijevnom spiralom (R410A) opremljenom 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)

Opće karakteristike

- pocinčane čelične samopodupiruće ploče, izolirane iznutra i izvana
- Visokoučinkovito obnavljanje topline entalpijom, statična vrsta protuprotoka, membrana visoke propusnosti za vlagu, dobra zračna nepropusnost, odlična otpornost na opterećenje i trošenje, strukture s ravnim i valovitim pločama. Ukupna izmjena topline s temperaturnom učinkovitošću do 76 % i entalpijskom učinkovitošću do 67 % na visokoj je razini i tijekom ljetne sezone

Međuspajanje na vanjske/unutarnje jedinice



PAW-RE2C4
Opcijski upravljač.
Upravljanje za hotelske primjene.

CZ-RTC5B
Opcijski upravljač.
Ožičeni daljinski upravljač.
Kompatibilno sa senzorom Econavi.

Model			PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N	
Napajanje	Napon	V	230		230		230	
	Faza		Jednofazno		Jednofazno		Jednofazno	
	Frekvencija	Hz	50		50		50	
Zapremnina zraka		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
Ušteđena snaga u ljetnom ili zimskom načinu rada*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
DX cijevna spirala								
Ukupni / osjetilni kapacitet		kW	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Temperatura isklj.		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Relativna vlažnost isklj.		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Nazivni ljetni uvjeti: vanjski zrak: 32 °C 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, relativna vlažnost 50 %; temp. isparavanja 7 °C. Stanje ulaza za zrak u načinu grijanja: 13 °C DB, relativna vlažnost 40 % (11 °C DB, relativna vlažnost 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.

SAMODIJAGNOSTIKA | AUTOMATSKI VENTILATOR | UPRAVLJANJE VLAŽNOŠĆU UMJERENO SUHO | AUTOMATSKO PONOVNO POKRETANJE | UGRAĐENA ODVODNA PUMPA | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Nazivni uvjeti: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C 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. Detaljne informacije o ErP / označavanju energetske učinkovitosti potražite na našim web-mjestima www.aircon.panasonic.eu ili www.ptc.panasonic.eu.

DIMENZIJE I VELIČINE CIJEVNIH OGRANAKA I RAZDJELNIKA ZA 2-CIJEVNE SUSTAVE ECOi

Dodatni kompleti za distribucijske spojeve

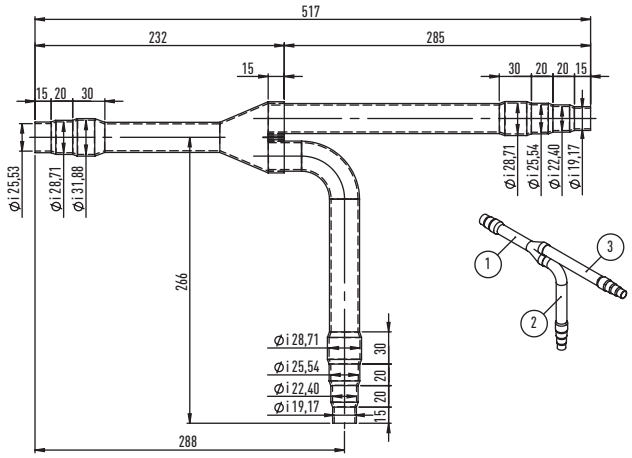
Postupke ugradnje pronaći ćete u uputama za ugradnju koji se isporučuju s kompletom za distribucijske spojeve.

Naziv modela	Kapacitet hlađenja nakon distribucije	Napomene
1. CZ-P680PH2BM	68,00 kW ili manje	Za vanjsku jedinicu
2. CZ-P1350PH2BM	Od 68,00 kW do 168,00 kW	Za vanjsku jedinicu
3. CZ-P224BK2BM	22,40 kW ili manje	Za unutarnju jedinicu
4. CZ-P680BK2BM	Od 22,40 kW do 68,00 kW	Za unutarnju jedinicu
5. CZ-P1350BK2BM	Od 68,00 kW do 168,00 kW	Za unutarnju jedinicu

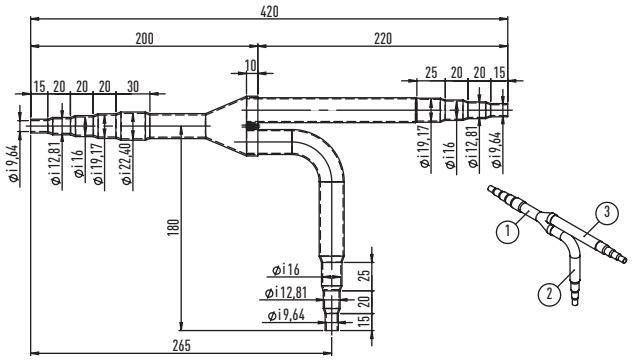
Veličina cijevi (s toplinskom izolacijom)

1. CZ-P680PH2BM: Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je 68,00 kW ili manje.)

Cijevi za plin



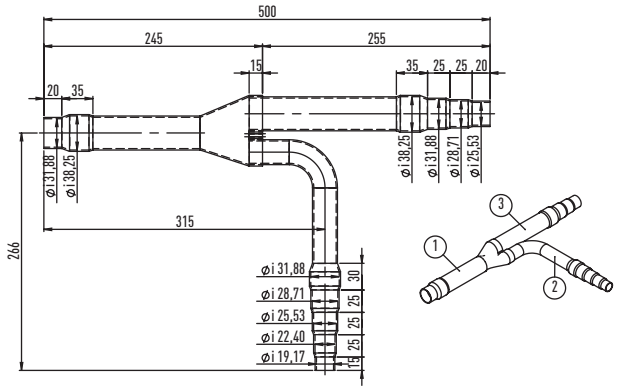
Cijevi za tekućinu



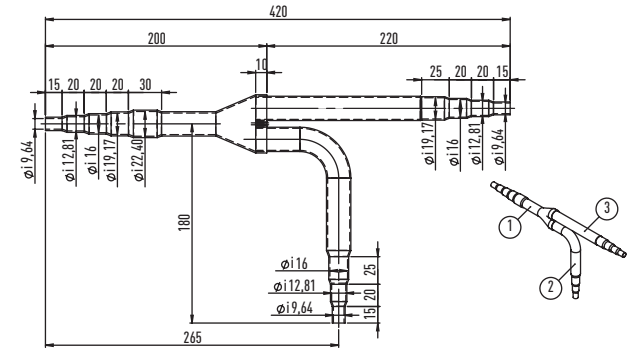
Jedinica: mm

2. CZ-P1350PH2BM: Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 68,00 kW, ali manji od 168,00 kW).

Cijevi za plin



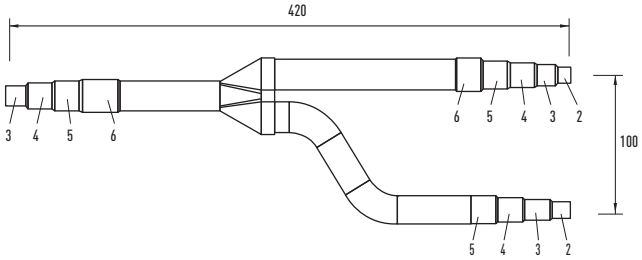
Cijevi za tekućinu



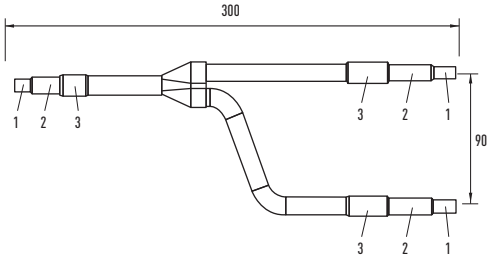
Jedinica: mm

3. CZ-P224BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja je 22,40 kW ili manje.)

Cijevi za plin



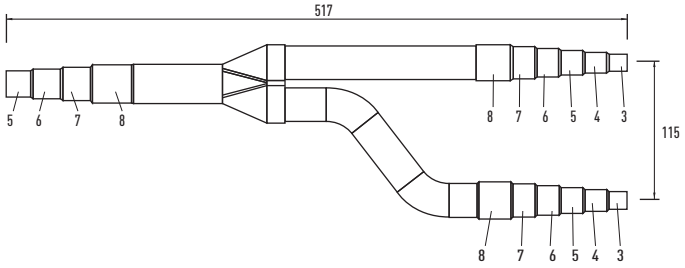
Cijevi za tekućinu



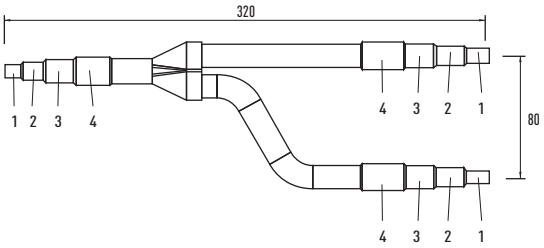
Jedinica: mm

4. CZ-P680BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 22,40 kW, ali manji od 68,00 kW).

Cijevi za plin



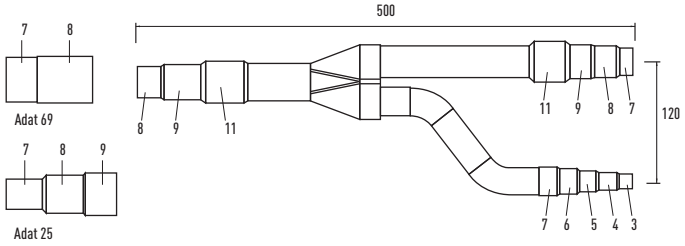
Cijevi za tekućinu



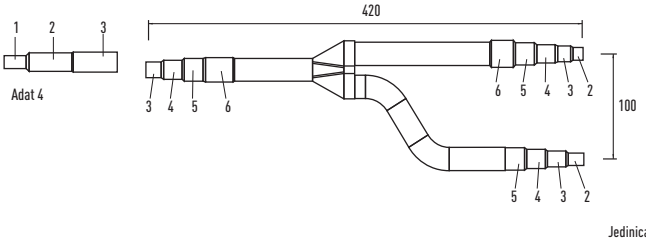
Jedinica: mm

5. CZ-P1350BK2BM: Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 68,00 kW, ali manji od 168,00 kW).

Cijevi za plin



Cijevi za tekućinu

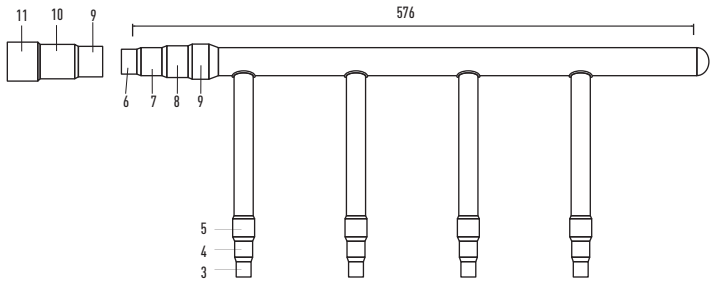


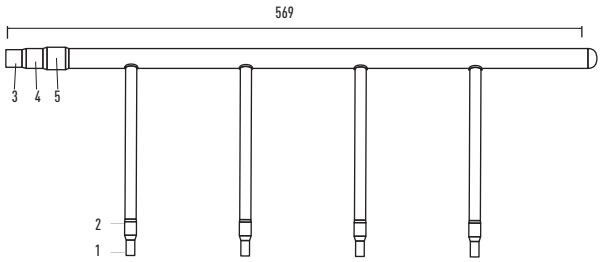
Jedinica: mm

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 pribor razvodnih elemenata za 3-cijevne sustave ECOi EX serije MF3

Postupke ugradnje pronaći ćete u uputama za ugradnju koji se isporučuju s kompletom za distribucijske spojeve.

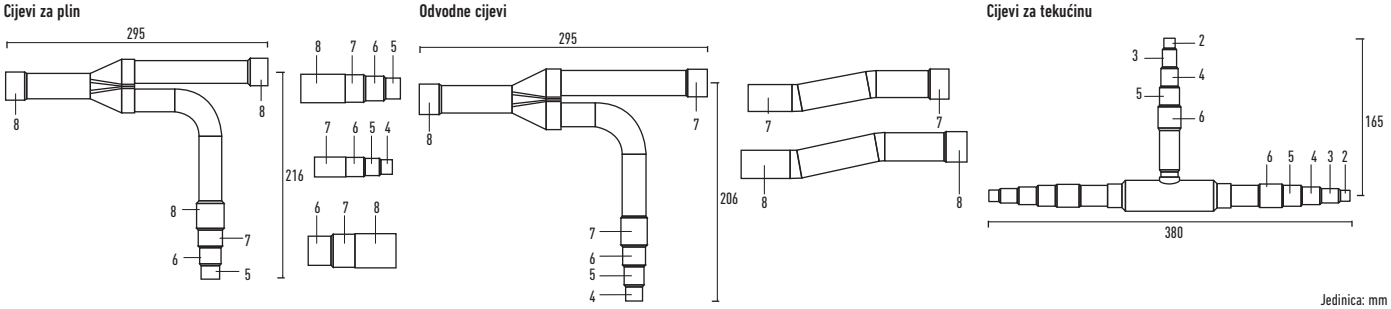
* U slučaju da ukupni kapacitet spojenih unutarnjih jedinica nakon distribucije premašuje ukupni kapacitet vanjskih jedinica, odaberite veličinu distribucijskih cijevi koja odgovara kapacitetu vanjskih jedinica.

Naziv modela	Kapacitet hlađenja nakon distribucije	Napomene
1. CZ-P680PJ2BM	68,00 kW ili manje	Za vanjsku jedinicu
2. CZ-P1350PJ2BM	Veći od 68,00 kW, ali ne više od 135,00 kW	Za vanjsku jedinicu
3. CZ-P224BH2BM	22,40 kW ili manje	Za unutarnju jedinicu
4. CZ-P680BH2BM	Veći od 22,40 kW, ali ne više od 68,00 kW	Za unutarnju jedinicu
5. CZ-P1350BH2BM	Veći od 68,00 kW, ali ne više od 135,00 kW	Za unutarnju jedinicu

Veličine cijevi za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

1. CZ-P680PJ2BM

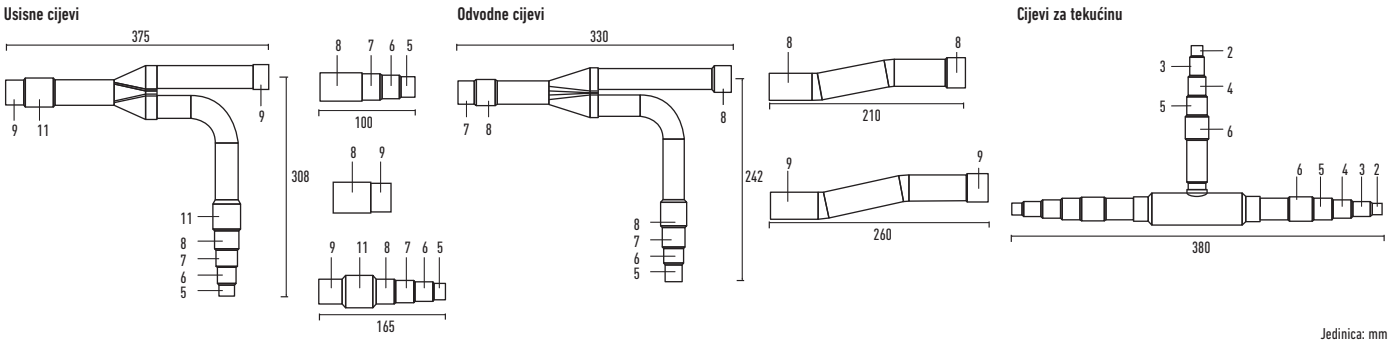
Za stranu vanjske jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 68,00 kW ili manji).



Jedinica: mm

2. CZ-P1350PJ2BM

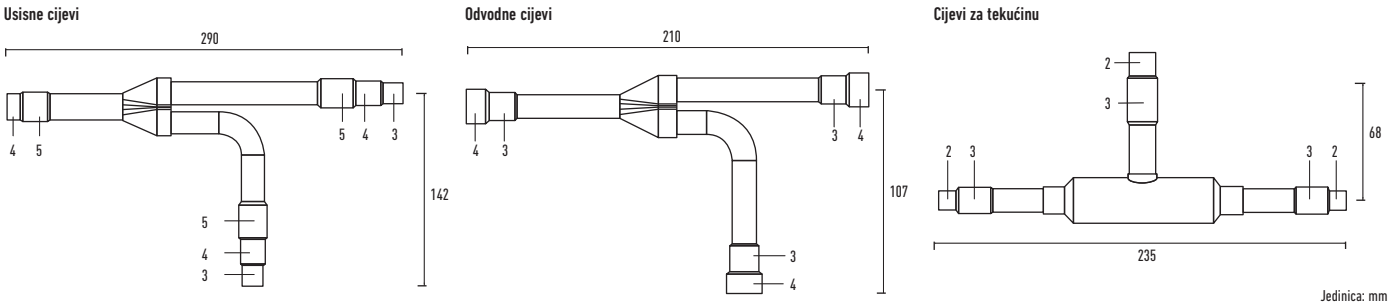
Za stranu vanjske jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 68,00 kW, ali manji od 135,00 kW).



Jedinica: mm

3. CZ-P224BH2BM

Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 22,40 kW ili manji).



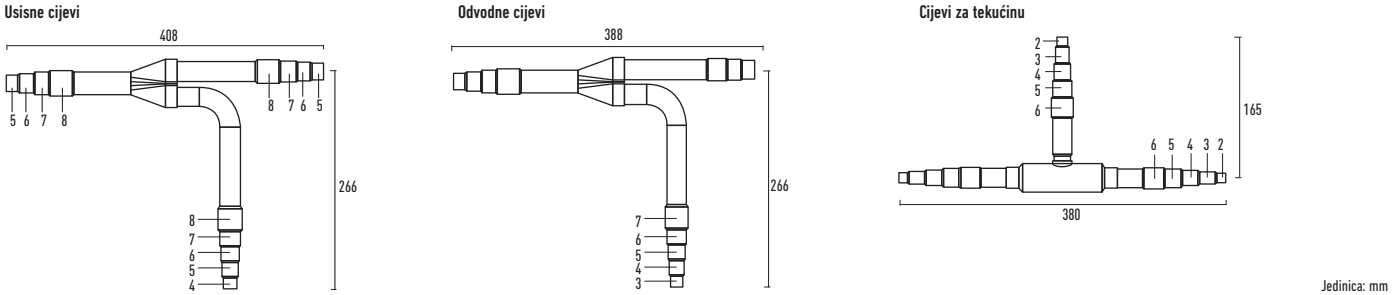
Jedinica: mm

Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

Veličina		Dio 1	Dio 2	Dio 3	Dio 4	Dio 5	Dio 6	Dio 7	Dio 8	Dio 9	Dio 10	Dio 11	Dio 12	Dio 13	Dio 14
Dimenzije	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
	Inči	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2

4. CZ-P680BH2BM

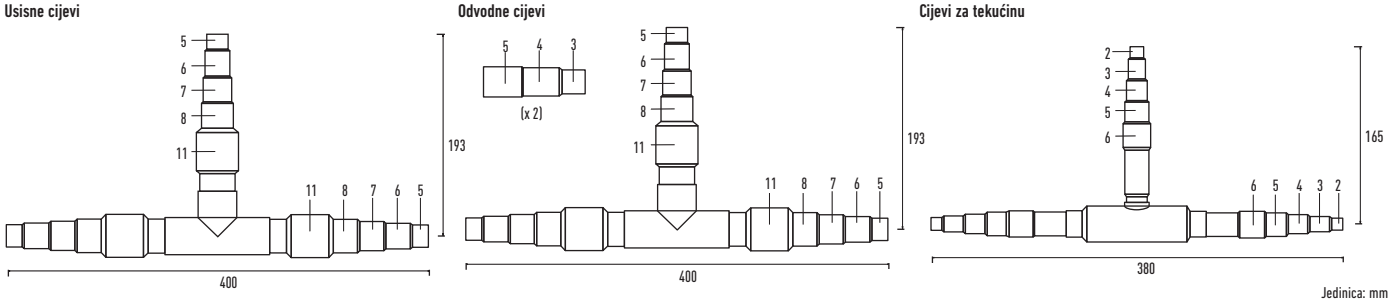
Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 22,40 kW, ali manji od 68,00 kW).



Jedinica: mm

5. CZ-P1350BH2BM

Za stranu unutarnje jedinice (kapacitet nakon distribucijskog spoja veći je od 68,00 kW, ali manji od 135,00 kW).

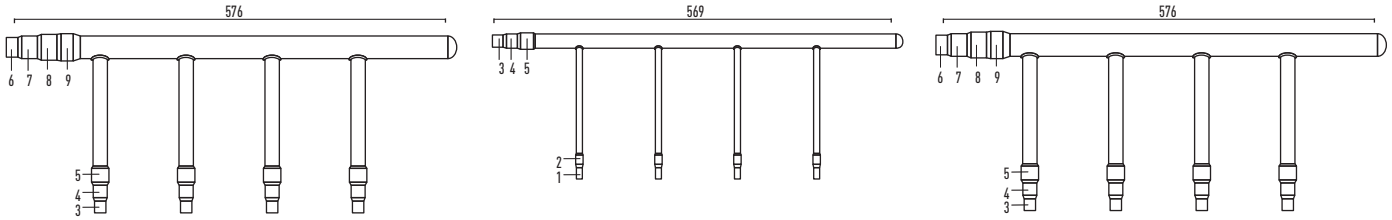


Jedinica: mm

Komplet razdjelnih cijevi za 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3

CZ-P4HP3C2BM

Model razdjelne cijevi za 3-cijevne sustave.



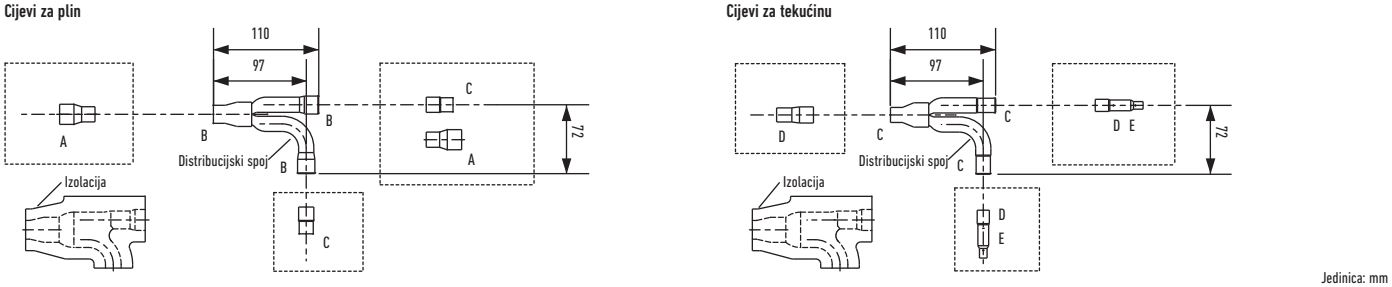
Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

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

Pribor razvodnih elemenata za seriju Mini ECOi LE

CZ-P160BK2BM

Za unutarnje jedinice (kapacitet je nakon distribucijskog spoja 22,40 kW ili manji).



Jedinica: mm

Veličina spojne točke na svakom dijelu (prikazani su unutarnji promjeri cijevi)

Veličina		Dio A	Dio B	Dio C	Dio D	Dio E
Dimenzije	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Inči	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

Pribor za distribucijske spojeve

CZ-P680PH2BM
2-cijevni sustav ECOi za vanjsku jedinicu (68,00 kW ili manje).

CZ-P1350PH2BM
2-cijevni sustav ECOi za vanjsku jedinicu (više od 68,00 kW).

CZ-P224BK2BM
2-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (22,40 kW ili manje*).

CZ-P680BK2BM
2-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (68,00 kW ili manje*).

CZ-P1350BK2BM
2-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (više od 68,00 kW*).

CZ-P680PJ2BM
3-cijevni sustav ECOi za vanjsku jedinicu (68,00 kW ili manje).

CZ-P1350PJ2BM
3-cijevni sustav ECOi za vanjsku jedinicu (više od 68,00 kW i maksimalno 135,00 kW).

CZ-P224BH2BM
3-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (22,40 kW ili manje).

CZ-P680BH2BM
3-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (više od 22,40 kW i maksimalno 68,00 kW).

CZ-P1350BH2BM
3-cijevni sustav ECOi za unutarnju jedinicu (više od 68,00 kW i maksimalno 135,00 kW).

CZ-P160BK2BM
2-cijevni sustav ECOi i Mini ECOi za unutarnju jedinicu (22,40 kW ili manje*).

CZ-P4HP3C2BM
3-cijevni razdjeljivač.

*** U slučaju da ukupni kapacitet spojenih unutarnjih jedinica nakon distribucije premašuje ukupni kapacitet vanjskih jedinica, odaberite veličinu distribucijskih cijevi koja odgovara kapacitetu vanjskih jedinica.**

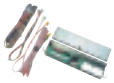
Kutija za povrat topline

KIT-P56HR3
Kutija pribora za povrat do 5,60 kW (CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
Kutija pribora za povrat od 5,60 kW (CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

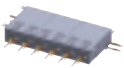
CZ-P56HR3
Kutija za povrat topline do 5,60 kW.

CZ-P160HR3
Komplet elektromagnetskog ventila (do 16,00 kW).

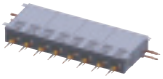


CZ-CAPE2
Tiskana pločica za povrat topline.

CZ-P456HR3
Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 5,60 kW).



CZ-P656HR3
Kutija sa 6 priključka i 3 cijevi (do 5,60 kW).



CZ-P856HR3
Kutija sa 8 priključka i 3 cijevi (do 5,60 kW).

CZ-P4160HR3
Kutija sa 4 priključka i 3 cijevi (do 16,00 kW).

Ploče

CZ-KPU3W
Normalna ploča za 90 x 90 kasete.

CZ-KPU3AW
Ploča Econavi za 90 x 90 kasete.

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

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

CZ-02KPL2
Ploča za dvosmjernu kasetu (modeli S-22 do S-56).

CZ-03KPL2
Ploča za dvosmjernu kasetu (modeli S-73).

CZ-KPD2
Ploča za jednosmjernu kasetu.

Pojedinačno upravljanje

CZ-RTC5B
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača s funkcijom Econavi.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Infracrveni daljinski upravljač za četverosmjernu 90 x 90 kasetu.

CZ-RWS3
Infracrveni daljinski upravljač za zidnu, četverosmjernu jedinicu 60 x 60 (s CZ-KPY3AW) i podnu konzolu.

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Infracrveni daljinski upravljač za jednosmjernu kasetu.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Infracrveni daljinski upravljač za stropnu jedinicu.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Infracrveni daljinski upravljač za sve unutarnje jedinice.

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Infracrveni daljinski upravljač za dvosmjernu kasetu.

CZ-RTC2
Standardni ožičeni daljinski upravljač za samostojeći podni model (P1).

CZ-RE2C2
Jednostavni ožičeni daljinski upravljač.

CZ-CSRC3
Daljinski senzor temperature.

Upravljač i upravljači na dodir za hotele s nenaponskim kontaktom

PAW-RE2C3-WH-1
Samostalno s ulaz./izlaz. jed., bijela.

PAW-RE2C3-MOD-WH-1
Modbus RS-485 ulaz./izlaz. jed., bijela.

PAW-RE2C4-MOD-WH
NOVO Modbus RS-485 upravljač za prostoriju na dodir s ulaz./izlaz. jed., bijeli.

PAW-RE2C4-MOD-BK
NOVO Modbus RS-485 upravljač za prostoriju na dodir s ulaz./izlaz. jed., crni.

PAW-RE2D4-WH
NOVO Upravljanje preko dodirnog zaslona s 2 ulaza, bijeli.

PAW-RE2D4-BK
NOVO Upravljanje preko dodirnog zaslona s 2 ulaza, crni.

Hotelski senzori za nenaponski kontakt

PAW-WMS-DC
NOVO Zidni senzor pokreta 24 V.

PAW-WMS-AC
NOVO Zidni senzor pokreta, izmjenična struja.

PAW-CMS-DC
NOVO Stropni senzor pokreta 24 V.

PAW-CMS-AC
NOVO Stropni senzor pokreta, izmjenična struja.

PAW-24DC
NOVO Napajanje 24 V.

PAW-DWC
NOVO Kontakt za vrata i prozore.

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-CSWAC2
PAIMS upravljanje izračunom potrošnje.

CZ-CSWBC2
PAIMS - BACnet sučelje.

CZ-CSWGC2
PAIMS - prikaz izgleda.

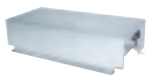
CZ-CSWWC2
PAIMS - internetska aplikacija.

CZ-CFUNC2
Komunikacijski prilagodnik.

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. Upravlja 128 jedinica.

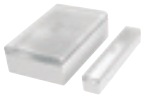
VRF Smart Connectivity

Panasonic Schneider Electric

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

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

VCM8000V5094P
Bežični Zigbee Pro modul / Green Com kartica.



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

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

SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2.

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

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
BACnet sučelje za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC-BAC-128
BACnet sučelje 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-AC2-MBS-16P
NOVO Sučelje Modbus za 16 jedinica.

PAW-AC2-MBS-64P
NOVO Sučelje Modbus za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-MBS-128P
NOVO Sučelje Modbus za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-BAC-16P
NOVO BACnet sučelje za 16 jedinica.

PAW-AC2-BAC-64P
NOVO BACnet sučelje za 64 unutarnje jedinice.

PAW-AC2-BAC-128P
NOVO BACnet sučelje za 128 unutarnjih jedinica.

PAW-AC2-KNX-16P
NOVO KNX sučelje za 16 jedinica.

PAW-AC2-KNX-64P
NOVO KNX sučelje za 64 unutarnje jedinice.

PAW-MBS-TCP2RTU
ModBus RTU podređeni uređaji.

PA-RC2-WIFI-1
Sučelje za IntesisHome za PACi i ECOi.

CZ-CAPRA1
Za kućanstva s integracijom CZ-CNT priključka na PACi i ECOi.

CZ-CAPWFC1
NOVO WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju.

CZ-CLNC2
Sučelje Lonworks® upravlja s do 16 grupa i 64 unutarnje jedinice.

Panasonic AC Smart Cloud

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

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

Pribor za tiskanu pločicu

PAW-T10
Sve T10 funkcije.

PAW-ECF
Tiskana pločica za upravljanje za regulaciju brzine vanjskog EC ventilatora.

PAW-PACR3
Redundancija 2 ili 3 sustava; za PACi i ECOi.

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.

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

Druga dodatna oprema

CZ-CNEXU1
Sustav za pročišćavanje zraka nanoe™ X za 90 x 90 kasetu.

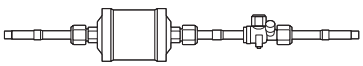
CZ-CENSC1
Senzor za štednju energije Econavi.

Upravljač ventilokonvektora

PAW-FC-303TC
Upravljanje ventilokonvektorom.

PAW-FC-RC1
NOVO Ožičeni daljinski upravljač.

Komplet za zamjenu R-22



CZ-SLK2
Zamjenski komplet za R-22.

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

Panasonic je razvio najveću lepezu upravljačkih sustava kako bi ponudio najbolje opcije za komercijalne potrebe.
Od pojedinačnog daljinskog upravljanja za pojedinačne stambene jedinice do najnovije tehnologije upravljanja zgradama diljem svijeta pomoću softvera jednostavnog za korištenje u oblaku putem prijenosnog uređaja.

VRF SMART CONNECTIVITY+

Schneider Electric

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

VRF Smart Connectivity+ nudi učinkovito upravljanje energijom i novo rješenje upravljanja klimatizacijskim uređajima s visokom kvalitetom zraka u prostoriji (IAQ, Indoor Air Quality).

Sustav upravljanja energijom za prostorije	Svaka se prostorija nadzire visokopreciznim senzorima, čime se omogućava postizanje udobne temperature u svakoj prostoriji, a da se pritom ne troši prekomjerna energija.
Sustav upravljanja za cijelu zgradu	Sustav upravljanja energijom zgrade (Building Energy Management System, BEMS) također se može jednostavno priključiti i odmah upotrebljavati za centralno upravljanje potrošnjom energije cijele zgrade.

Prednosti

Revolucionarno smanjenje operativnih troškova uz iznimnu kvalitetu zraka u prostoriji.
- 3 ugrađena senzora: temperatura, relativna vlažnost i prisutnost ljudi
- ZigBee bežični senzori: CO_2 / temperatura / % relativne vlažnosti, prozor/vrata, strop/zid, curenje vode
- relejni paket, hotelski upravljač za prostoriju

Intuitivno korištenje.
- dodirni zaslon u boji
- jednostavno i lako korištenje
- 22 jezika
- jednostavan opis pogrešaka

Savršena prilagodba.
- prilagodljive pozadinske boje
- prilagođen prikaz/ikone, poruke
- programibilna logika (također samostalno)
- različiti načini upravljanja i različiti vanjski uređaji za povezivanje

Jednostavno projektiranje i načelo „uključi i upotrebljavaj" za smanjenje kapitalnih troškova.
- jednostavno priključivanje VRF sustava po načelu „uključi i upotrebljavaj" na sustav za upravljanje objektom (BEMS)
- samostalan rad ili rad putem BEMS-a
- jednostavna ugradnja ZigBee senzora

VRF Smart Connectivity+: novi SE8000.

1 Upravljanje kvalitetom zraka

Optimalna kvaliteta zraka u prostoriji ostvaruje se pomoću senzora CO_2 i vlažnosti. Prostorija je ugodna, a troškovi grijanja i hlađenja svedeni su na minimum.
Senzor CO_2 upravlja sustavima ventilacije, što pridonosi poboljšanju kvalitete zraka prostorije.

2 Ključ kartica ili ključ bez kartice za hotele

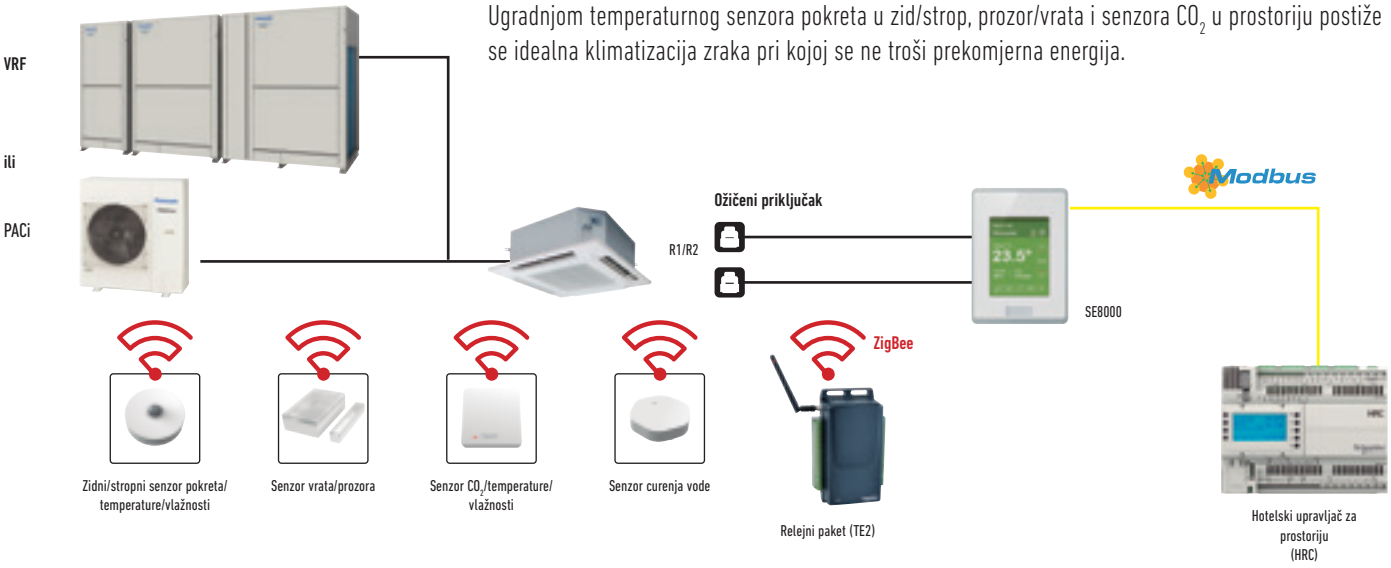
Pružaju se rješenja kojima se zadovoljavaju potrebe različitih regija i razreda hotela.
Funkcija automatskog otkrivanja prošlog modela omogućavala je optimalnu klimatizaciju traka putem ključa hotelske sobe ili bez njega, a najnoviji model omogućava uobičajenim ključevima karticama da koordinirano upravljaju klimatizacijskim uređajima i drugim uređajima. Povećan broj vrsta uređaja koji se mogu povezati omogućava prilagođeno upravljanje svakom hotelskom sobom.

3 Upravljanje drugom opremom

Jedan upravljač za prostoriju upravlja različitim uređajima, uključujući rasvjetu i rolete.
Ventilacijski sustav i drugi vanjski povezivi uređaji (ulaz nenaponskim kontaktom) mogu se povezati putem HRC ili TE2 uređaja, tako da je pomoću samo jednog upravljača moguće upravljati raznim funkcijama, čak i bez sustava BEMS.

SUSTAV UPRAVLJANJA ENERGIJOM ZA PROSTORIJE

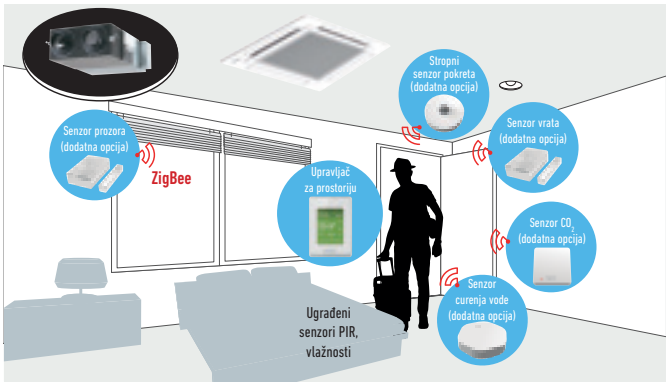
Ugradnjom temperaturnog senzora pokreta u zid/strop, prozor/vrata i senzora CO_2 u prostoriju postiže se idealna klimatizacija zraka pri kojoj se ne troši prekomjerna energija.

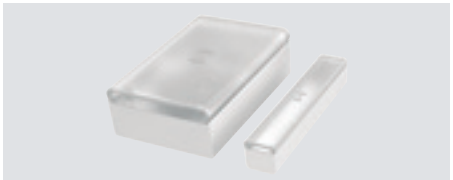


Tehnologija osjetila i upravljanja

Upotrebom senzora poduzeća Schneider Electric ostvaruje se kvalitetna regulacija prisutnosti ljudi i automatska kontrola kvalitete zraka u prostorijama. Senzor otkriva prisutnost ili neprisutnost ljudi te otvaranje i zatvaranje vrata kako bi se postiglo najučinkovitije upravljanje energijom za iznimnu udobnost klimatizacije.
Fleksibilna instalacija moguća je radi usklađivanja različitih primjena i značajki objekta poput zidova, stropova te zatvaranja i otvaranja prozora i vrata. Nepostojanje ožičenja znači dodatnu raznovrsnost instalacije.

Baterije traju do pet godina (10-godišnja baterija za CO_2 senzor) te se lako postavljaju i zamjenjuju.





Senzor vrata/prozora
Senzor prepoznavanja kontakta vrata i prozora za nadziranje otvaranja i zatvaranja.

Zidni/stropni senzor pokreta/temperature/vlažnosti
Zidni i stropni senzor za otkrivanje prisutnosti ili odsutnosti ljudi u prostoriji.

Senzor CO_2/temperature/vlažnosti
Nadzor kvalitete zraka u prostoriji, pregled podataka na povezanim uređajima i upravljanje svježim zrakom unutar prilagodljivih zona.

Senzor curenja vode
Dva osjetilna umetka ispod kućišta aktiviraju se kada je voda prisutna između dva umetka. Kada otkrije vodu, senzor o tome obavještava upravljač.

Relejni paket (TE2)
Bežični programibilni upravljači opremom priključka za HVAC opremu i brojenje impulsa. Uključena je lokalna memorija za pohranu kontrolnog niza osigurača.

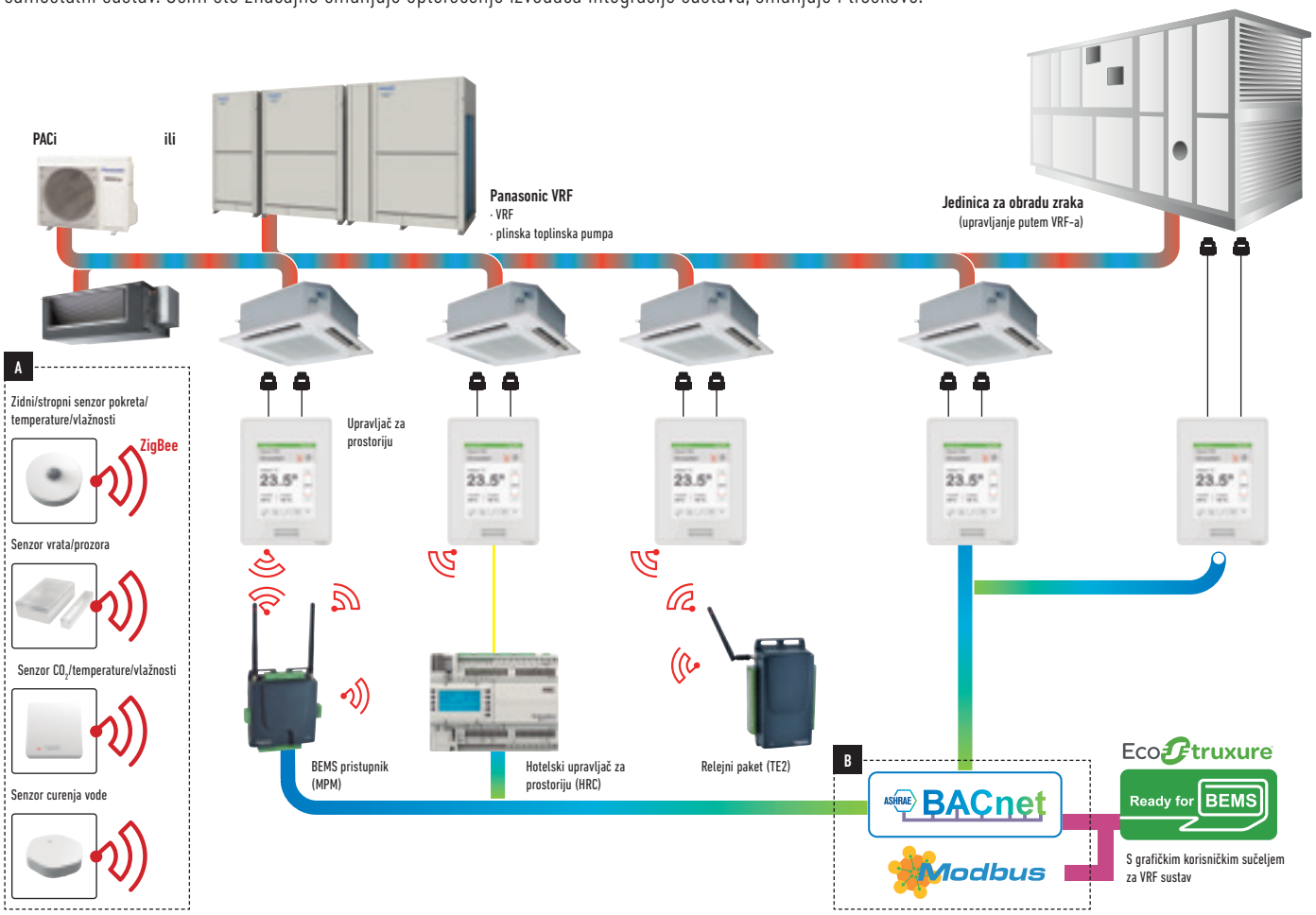
Hotelski upravljač za prostoriju (HRC)
Hotelski upravljač za prostoriju upravlja povezanim uređajima soba gostiju i skuplja podatke, tako da su vidljivi sobi gostiju i sustavima upravljanja svojstvima.

SUSTAV UPRAVLJANJA ZA CIJELU ZGRADU

Pametnije rješenje kojim se olakšava upravljanje energijom, optimizira učinkovitost zgrade i potiču uštede.

Povezivanje s BEMS sustavom po načelu „uključi i upotrebljavaj"

Uz rješenje SE8000, povezivanje s BEMS sustavom iznimno je jednostavno. Još bolje, daljinski upravljač jedino je što vam je potrebno za upotrebu kao samostalni sustav. Osim što značajno smanjuje opterećenje izvođača integracije sustava, smanjuje i troškove.



A Pametni upravljač SE8000 s izravnim priključivanjem na senzore ZigBee® Pro.
Sjajna kontrola prisutnosti ljudi i kvalitete zraka u prostorijama.
Primjer: provjera prisutnosti ljudi u hotelskim sobama putem PIR senzora, kvalitete zraka putem senzora za CO_2, kontakata prozora i vrata.

B Ugrađeni su BACnet MS/TP i Modbus RTU.

C Za povezivanje putem BEMS sustava poduzeća Schneider Electric, *widgeti* Panasonic VRF omogućuju jednostavno rukovanje po načelu „uključi i upotrebljavaj".
Osigurava bolju integraciju VRF-a kao sustava hlađenja.

BEMS pristupnik (MPM)
Uređaji višenamjenskog upravljanja omogućavaju upravljanje i nadzor cijelih lokacija putem BMS sustava poduzeća Schneider Electric.

C Schneider Electric **BEMS widget** (ekskluzivan)

* Na slici je prikazana kombinacija proizvoda poduzeća Panasonic, Schneider Electric i drugih. Obratite se ovlaštenom prodavaču Panasonica za pojedinosti.

Referenca	Opis
SER8150ROB1194	Pana Net Con, RH, bez senzora PIR, robna marka SE, R1R2
SER8150RSB1194	Pana Net Con, RH, PIR, robna marka SE, R1R2
VCM8000V5094P	Bežična komunikacijska kartica ZigBee Pro
TE2*	
SEC-TEA-R-230-5045	Pametni upravljač priključka ZigBee Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 220 – 240 VAC
SEC-TEA-R-24-5045	Pametni upravljač priključka ZigBee Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 24 VAC

Referenca	Opis
MPM*	
MPM-UN-014-5045	Univerzalni mrežni upravljač s integriranom tehnologijom Building Expert i StruXureWare, High Power, 6 I /60, Modbus
MPM-RAEC-5045	Proširenje kabela za univerzalni mrežni upravljač
HRC*	
HRCEP14R	Modul za proširenje hotelske sobe s 14 unutarnjih jedinica
HRCPBG28R	Hotelski upravljač za prostoriju s 28 unutarnjih jedinica
HRCPDG42R	Hotelski upravljač za prostoriju s prikazom i 42 unutarnje jedinice

Referenca	Opis
ZigBee senzori	
SED-CO2-G-5045	Senzor CO_2, temperature i vlažnosti prostorije
SED-TRH-G-5045	Senzor temperature i vlažnosti prostorije
SED-WDC-G-5045	Senzor vrata/prozora
SED-MTH-G-5045	Zidni/stropni senzor pokreta/temperature/vlažnosti
SED-WLS-G-5045	Senzor curenja vode

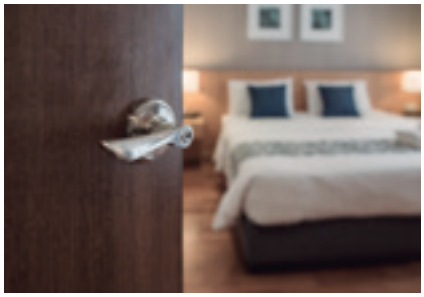
* Za ovu je dodatnu opremu potreban izvođač integracije sustava na lokaciji.

PAMETNA RJEŠENJA UPRAVLJANJA

1 Hoteli

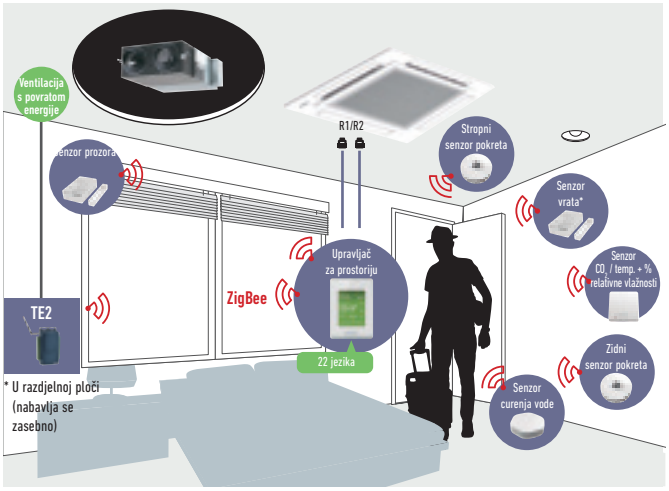
Ključ kartica ili ključ bez kartice za hotele.

Funkcija automatskog prepoznavanja jedinice SE8000 i ZigBee senzora nudi optimalnu klimatizaciju zraka bez obzira na to postoji li ključ hotelske sobe ili ne. Senzori otkrivaju prisutnost ili neprisutnost ljudi te otvaranje i zatvaranje vrata i prozora kako bi se postigla optimalna klimatizirana okolina koju gosti očekuju. Automatsko upravljanje pruža najučinkovitiji rad tijekom odsutnosti gostiju ili kada su prozori otvoreni. To doprinosi značajnom smanjenju troškova rada.



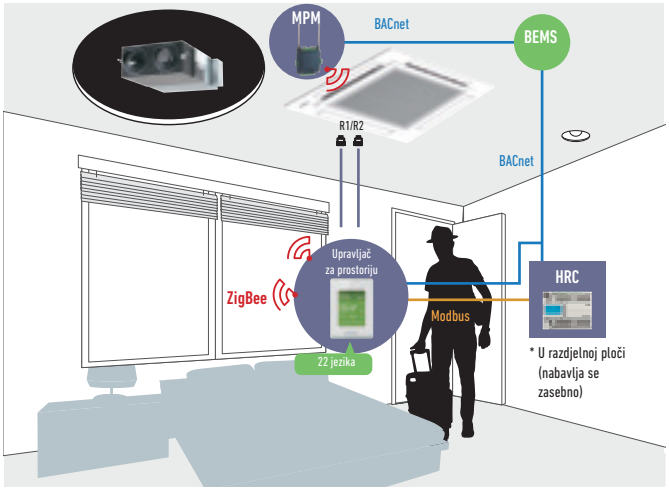
1. Daljinsko otkrivanje i upravljanje kvalitetom zraka u prostoriji

Osim otkrivanja temperature, vlažnosti i koncentracije CO_2 u prostoriji, ZigBee daljinski senzori otkrivaju otvaranje/zatvaranje prozora i vrata, kao i prisutnost/odsutnost ljudi u prostoriji. Dostupni su različiti načini upravljanja kvalitetom zraka u prostoriji i moguće su detaljne uštede energije upotrebom relejnog paketa T2 na temelju prepoznatih informacija.



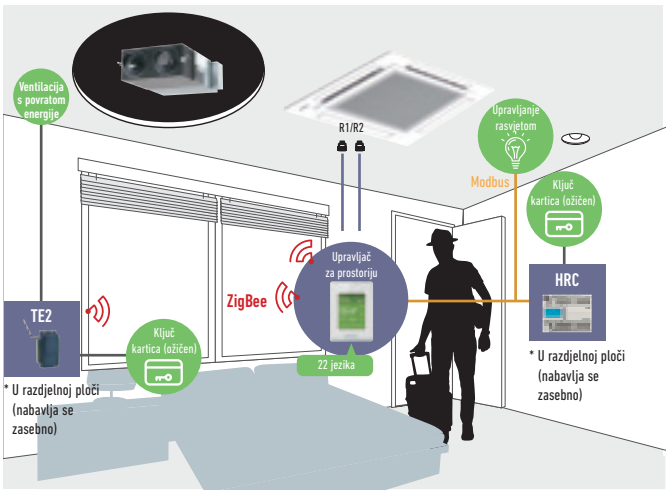
2. Povezivost s BEMS sustavom.

Putem MPM-a i BEMS pristupnika te postavljanjem HRC-a kao upravljača sobe za goste, prepoznavanje, upravljanje i povezivanje s BEMS sustavom mogu se ostvariti u koordinaciji s jedinicom SE8000!



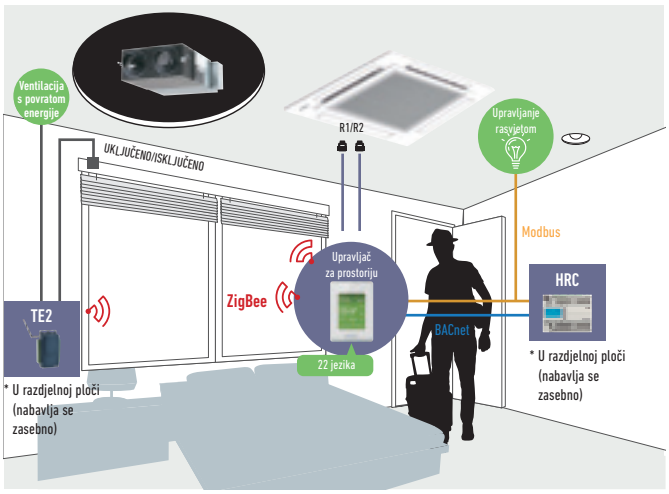
3. Upravljanje bez ključa kartice.

Uz TE2 i HRC moguće je povezati uobičajene ožičene ključeve kartice sa sustavom, tako da je moguće zadovoljiti potrebe različitih vrsta hotela i soba.



4. Upravljanje drugim funkcijama

Uz TE2 i HRC moguće je UKLJUČITI/ISKLJUČITI uređaje s ulazom nenaponskim kontaktom, kao što su ventilacija, rasvjeta i rolete.



2 Mali i srednji uredski prostori

Senzori CO_2 (dodatna opcija) i senzori vlažnosti.
Senzori CO_2 (dodatna opcija) obavljaju mjerenja u jedinicama ppm, a senzori vlažnosti omogućuju preciznu kontrolu kvalitete zraka. Time se stvara najugodniji prostor za prisutne osobe te doprinosi zadovoljstvu zaposlenika.

3 Trgovački centri

Senzori vlažnosti.
Senzori vlažnosti omogućavaju automatsko odvlaživanje za optimalnu kvalitetu zraka u prostoriji bez obzira na klimatske uvjete. Time se stvara još ugodnije okruženje za kupce, zaposlenike i same proizvode.

Inovativne prednosti bez premca

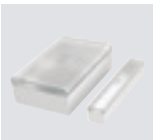
Boja i izgled koji odgovaraju interijeru ureda.
Moguće su kombinacije boja i izgleda koje odgovaraju različitim objektima.

Jednostavan opis pogrešaka.
Opisi pogrešaka tijekom hitnih situacija jednostavni su, pa izvođači mogu brzo reagirati.

Moguća je prilagodba na 22 jezika.
Prikaz se može prilagoditi tako da odgovara jezicima gostiju te omogući najbolju nesmetanu komunikaciju.

Programibilna logika.
Moguća je potpuna prilagodba logike daljinskog upravljača i ažuriranje za usklađivanje uvjeta.

Uređaji za pametno povezivanje



SED-WDC-G-5045
Senzor vrata/prozora

SED-MTH-G-5045
Zidni/stropni senzor pokreta/temperature/vlažnosti

SED-CO2-G-5045
Senzor CO_2/ temperature/vlažnosti

SED-WLS-G-5045
Senzor curenja vode

Robna marka Schneider Electric – SE8000

*S dodatnom mogućnosti VCM komunikacijske kartice.

Značajke

- vijek trajanja baterije do 5 godina, baterije su uključene u komplet
- vijek trajanja baterije senzora CO_2 do 10 godina
- točka razine napunjenosti baterije
- vrijednosti senzora prikazane su kada je SE8000 integriran putem protokola BACnet MS/TP
- status senzora i razina baterije prikazuju se kada je SE8150 integriran putem protokola ZigBee® Pro
- integracija s BMS-om preporučuje se samo kada je svaki MPM povezan putem Etherneta i postavljen kao koordinacijski čvor ZigBee®

PANASONIC AC SMART CLOUD

Uz Panasonic AC Smart Cloud, kontrolirajte svoje poslovanje
i počnite štedjeti!

PANASONIC
AC SMART CLOUD

Fleksibilno i prilagodljivo rješenje

· štednja energije
· bez prekida u radu
· upravljanje na lokaciji

Centralno upravljanje vašim poslovnim prostorijama, s bilo kojeg mjesta, 24 sata dnevno. Nije važno koliko lokacija imate ili gdje se nalaze! Novi Panasonicov sustav AC Smart Cloud omogućuje potpuno upravljanje svim vašim instalacijama putem tableta ili računala. Jednostavnim klikom i uz jedinice na više lokacija, dobivajte informacije u stvarnom vremenu o statusu cjelokupne instalacije, 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

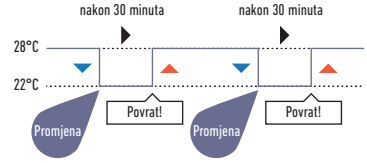
* Prilagođeno za zadovoljavanje potreba korisnika / kontinuirane nadogradnje: nove funkcije i upute za proizvode / pametno IT upravljanje.

Panasonic AC Smart Cloud nudi kontinuiranu nadogradnju i brine se za korisnike

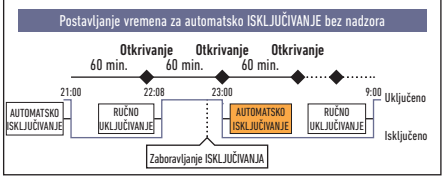
Nova e-CUT funkcija

Dostupne su nove E-CUT funkcije za Panasonic AC Smart Cloud.
Pet postavki za uštedu energije automatski smanjuje potrošnju energije.

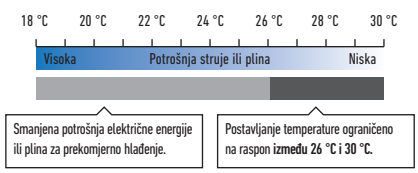
1. Postavljanje automatskog povrata temperature.
Kada želite povrat na postavljenu temperaturu nakon određenog vremena čak i ako se temperatura promijeni.



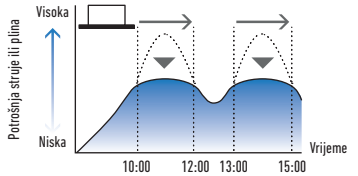
2. Automatsko ISKLJUČIVANJE bez nadzora.
Kada želite rad bez rasporeda, ali i nadzor i automatski prekid.



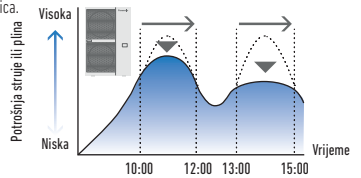
3. Postavljanje ograničenja raspona temperature.
Kada želite ograničiti temperature koje se mogu postaviti.



4. Mjerač vremena za uštedu energije / postavka za učinkovit rad.
Određivanje vremena u kojem želite smanjeni kapacitet rada.



5. Opterećenje / postavke rezanja vrhova potrošnje / postavke smanjenja vrhova potrošnje.
Određivanje vremena u kojem želite smanjeni kapacitet rada vanjskih jedinica.



Ključne funkcije i jedinstvenost

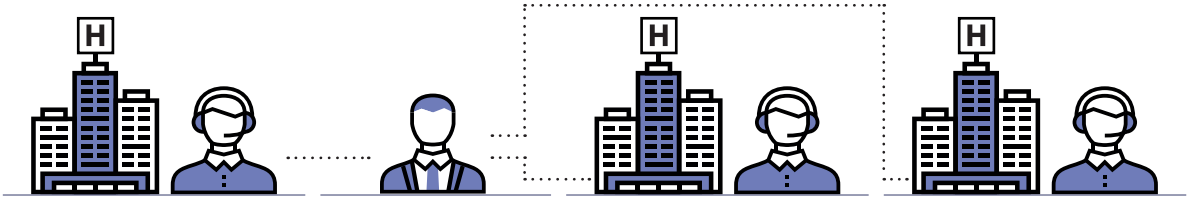
Praćenje više lokacija.
· nije bitno koliko lokacija imate, sustavom se jednostavno upravlja, rukuje, izrađuju se usporedbe različitih lokacija i prostorija

Snažni statistički podaci za uštedu energije.
· potrošnja energije, kapacitet, razina učinkovitosti mogu se uspoređivati s različitim parametrima (godišnje/mjesečno/tjedno/svakodnevno)

Postavljanje rasporeda.
· postavljanje mjerača godišnjeg/tjednog rada / razdoblja odmora prema vašim željama

Obavijesti o održavanju.
· obavijesti o pogreškama e-poštom i putem tlocrta
· obavijesti o održavanju ECOi/ECO G vanjskih jedinica
· funkcija daljinske provjere rada

Korisnička prilagodba[1].
Administrator lokacije može kreirati željene korisnike i dodijeliti prilagođene profile.



Upravnik lokacije: A
Optimizacija energije
Upravljanje rasporedima
praćenje više lokacija
obavijesti o održavanju

Vlasnici hotela
Administrator ima potpun pristup

Upravnik lokacije: B
Optimizacija energije
Upravljanje rasporedima
praćenje više lokacija
obavijesti o održavanju

Upravnik lokacije: C
Optimizacija energije
Upravljanje rasporedima
praćenje više lokacija
obavijesti o održavanju

Glavne funkcije prema vrsti korisnika

Funkcija / glavna kartica	Potkartica	Osnovna vrsta (npr.: vlasnici, upravitelji objekta)	Profesionalna vrsta (npr.: instalateri, servisi)
Postavka izmjenične struje	Detalji rada unutarnje/vanjske jedinice	✔	✔
	Detalji prilagodnika za oblak (CZ-CFUSCC1)	✔	✔
	Održavanje izmjenične struje		✔
	Pogled na karti	✔	✔
Funkcija štednje energije	NOVO e-CUT	✔	✔
Raspored	Godišnji, tjedni raspored/pogled	✔	✔
Statistički podaci rada punom snagom	Potrošnja energije	✔	
	Kapacitet	✔	
	Poredak učinkovitosti	✔	

Funkcija / glavna kartica	Potkartica	Osnovna vrsta (npr.: vlasnici, upravitelji objekta)	Profesionalna vrsta (npr.: instalateri, servisi)
Funkcija održavanja	Pregled/detalji obavijesti	✔	✔
	Postavke održavanja	✔	✔
	Pogled na karti	✔	✔
	Daljinska provjera rada		✔
Korisnički račun [1]	Nova registracija / ažuriranje korisnika	✔	
Postavka sustava	Pregled/detalji distribucijske grupe	✔	
	Zahtjev ISKLJUČIVANJA	✔	
	Uređivanje karte		✔

Jedna od naših jedinstvenih karakteristika jest „stabilan i siguran komunikacijski paket"

· povezivost je uključena u uslugu. Korisnici nemaju vremena za pronalaženje i pripremu odgovarajućih načina povezivanja.
· uz ekskluzivnu ponudu usluga, korisnik ima miran san i jedno mjesto kojem se može obratiti u vezi sa svim pitanjima o sustavu AC Smart Cloud, uključujući povezivost

Time se smanjuje trajanje instalacije jer nije potrebna integracija s postojećom mrežnom IT infrastrukturom.

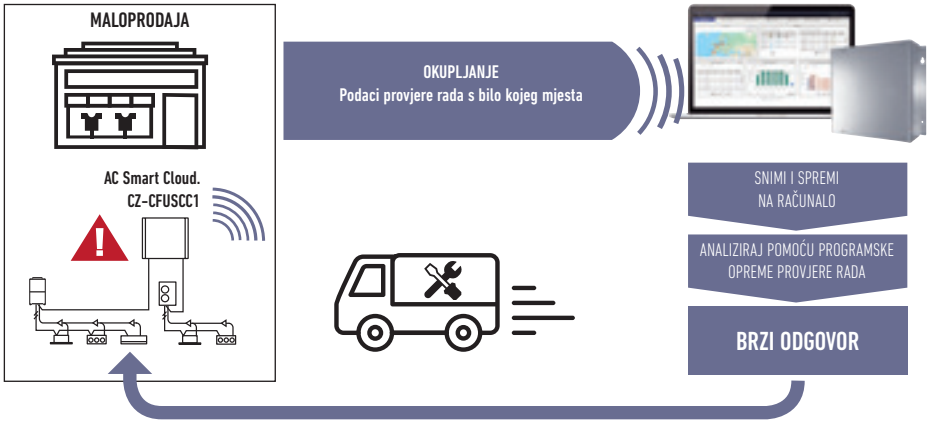
3G usmjerivač + SIM kartica

Funkcija daljinske provjere rada

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 minuta
· učestalost podataka: 10 - 90 sekundi
· odabir načina rada: s probnim radom ili bez njega
· dostupna postavka rasporeda odbrojavanja



Popisi dijelova za Panasonic AC Smart Cloud

* Potrebna je dodatna naknada za uslugu oblaka. Obratite se ovlaštenom Panasonicovom prodavaču.

CZ-CFUSCC1	Komunikacijski prilagodnik za AC Smart Cloud. Do 128 grupa. Upravljanje 128 jedinica
PAW-MVNOAC-V	Paket za 3G komunikaciju (SIM kartica uključena). V, K: Ovisno o državi[1]
PAW-MVNOAC-K	

1) Obratite se ovlaštenom Panasonicovom prodavaču.

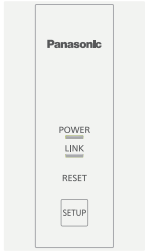
NOVI WLAN PRILAGODNIK ZA KOMERCIJALNU LINIJU

NOVO 2019

Panasonic

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play



Novi Panasonicov prilagodnik za sučelje CZ-CAPWFC1 omogućuje spajanje jedne unutarnje jedinice ili skupine unutarnjih jedinica za upravljanje putem aplikacije Panasonic Comfort Cloud za upravljanje, praćenje, postavljanje rasporeda i obavijesti o šiframa pogrešaka.

Napredno upravljanje pametnim telefonom

Upravljajte PACi, ECOi I ECO G jedinicama gdje god i kad god želite pomoću svojeg pametnog telefona putem aplikacije Panasonic Comfort Cloud i WLAN prilagodnika za komercijalnu liniju. Ovo skalabilno rješenje idealno je za jedan sustav, jednu lokaciju ili višestruke lokacije. Spajanjem prilagodnika s već bogato opremljenim sustavima dobiva se idealno rješenje za stambene i komercijalne primjene.

1 Od 1 do 200 jedinica

Korisnik može upravljati s do 10 različitih lokacija, s do 20 jedinica / skupina jedinica po lokaciji.

2 1 unutarnja jedinica ili 1 skupina jedinica

Jedan jednostavni WLAN prilagodnik CZ-CAPWFC1 može se spojiti na 1 unutarnju jedinicu ili na skupinu unutarnjih jedinica (najviše 8 unutarnjih jedinica).

3 Više korisnika

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud omogućuje upravljanje pristupom više korisnika. Ograničite pristup korisnika na određene jedinice.

4 Jednostavno planiranje

Komplicirano tjedno planiranje rada postaje jednostavno. Ne samo za jednu jedinicu, nego za više lokacija pomoću pametnog telefona.

5 Praćenje potrošnje energije

Pogledajte procijenjenu potrošnju energije i usporedite s drugim razdobljima da biste vidjeli kako se potrošnja energije može još više smanjiti. Pogledajte popis jedinica na kojem je navedena potrošnja*.

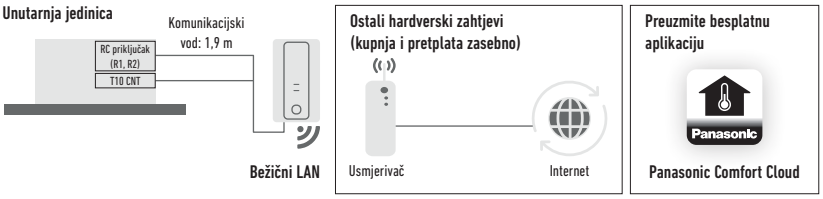
* Funkcija dostupna ovisno o modelu.

6 Šifre pogrešaka

Obavijest o šifri pogreške kroz aplikaciju omogućuje ranu obavijest i brži popravak.

WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju za internetsko upravljanje – CZ-CAPWFC1

Duljina je ožičenja WLAN prilagodnika za komercijalnu liniju 1,9 metara i spaja se na unutarnju jedinicu pomoću priključka T10 i terminalnih priključaka R1/R2.



Ulazni napon	DC 12 V (isporučuje se iz priključka T10)
Potrošnja energije	Najviše 2,4 W
Dimenzije (V x Š x D)	120 x 70 x 25 mm
Težina	190 g (uključujući komunikacijske vodove)
Sučelje	1 x bežični LAN

Standard za bežični LAN	IEEE 802,11 b/g/n
Raspon frekvencije	pojas od 2,4 GHz
Radni raspon	0 ~ 55 °C, 20 ~ 80 relativna vlažnost %
Povezive unutarnje jedinice	1 jedinica
Duljina komunikacijskog voda	1,9 metara (uključeno u pošiljci)

Upravljanje putem oblaka dostupno je za sve unutarnje jedinice s P-Linkom

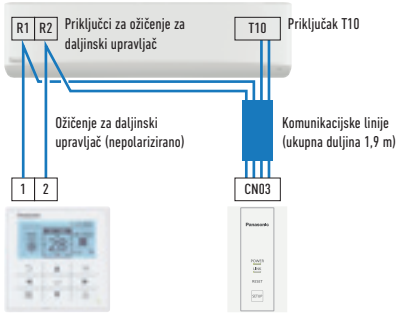
Kompatibilna vrsta: šifra modela koja počinje sa „S" osim S-80/125MW1E5.

Nekompatibilna vrsta: šifra modela koja počinje s „PAW-", „FY-" i S-80/125MW1E5.

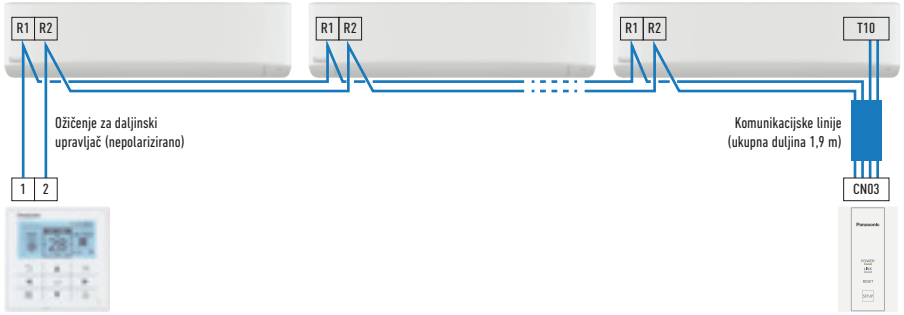
Osnovni nacrt ožičenja

I za jednu unutarnju jedinicu i za više unutarnjih jedinica povežite jedan WLAN prilagodnik i jedan daljinski upravljač. Daljinski upravljač se mora povezati i postaviti kao „glavna jedinca" u postavkama glavnog – sporednog daljinskog upravljača.

Primjer za 1 unutarnju jedinicu.



Primjer za više unutarnjih jedinica.



NOVO BMS SUČELJE S P-LINKOM

NOVO
2019

Novo BMS sučelje s Panasonic komunikacijskom sabirnicom pomaže u ostvarivanju značajnih ušteda. Osim smanjenja trajanja konfiguracije i instalacije, mogu se izbjeći potencijalne pogreške. Jednostavna i pouzdana sučelja za jednostavnu integraciju.

KNX
Modbus®
BACnet™

1 Izravni priključak na P-komunikacijska sabirnica

- nema potrebe za dodatnim pristupnikom (CZ-CFUNC2)
- značajna ušteda 50 % troškova za BMS sučelje*
- smanjenje trajanja konfiguracije i izbjegavanje potencijalnih pogrešaka

* Za PAW-AC2-BAC-16P prema Panasonicovom izračunu.

2 Nadograđene specifikacije i jednostavna konfiguracija

- osnovna ploča tiskane pločice za MCU, Ethernet, RS485, RS232 i USB
- konfiguracija putem IP-a ili USB-a
- novi jedinstveni konfiguracijski alat za sve modele (IntesisBox MAPS)
- tiskane pločice za modularno proširivanje (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

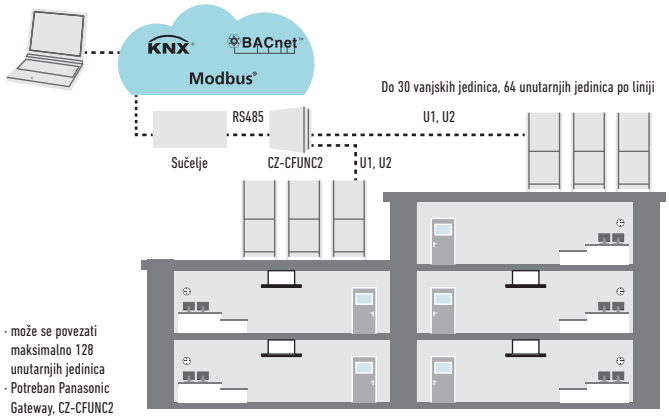
3 BTL certifikat za BACnet

- BACnet: certifikat za verziju 14 i BTL

Izravni priključak na P-komunikacijsku sabirnicu

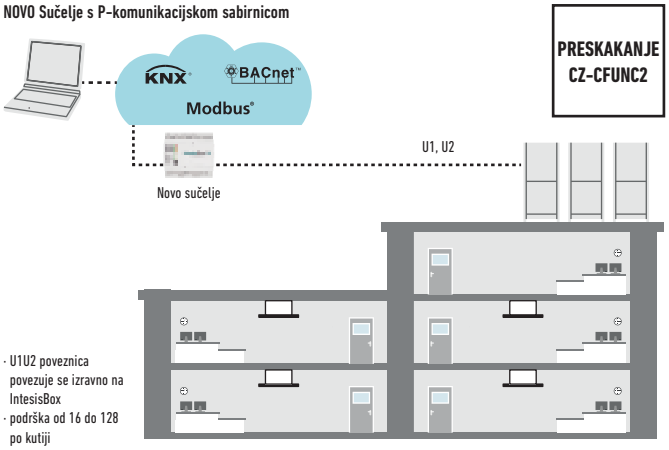
Novo sučelje brže je, jeftinije i jednostavnije rješenje vaših projekata!

Uobičajeno sučelje



- može se povezati maksimalno 128 unutarnjih jedinica
- Potreban Panasonic Gateway, CZ-CFUNC2

NOVO Sučelje s P-komunikacijskom sabirnicom



- U1U2 poveznica povezuje se izravno na IntesisBox
- podrška od 16 do 128 po kutiji

Ključna nadogradnja:

- osnovna ploča tiskane pločice za MCU, Ethernet, RS485, RS232 i USB
- tiskane pločice za modularno proširivanje (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- prednja tiskana pločica s LED gumbima i priključkom za USB konzolu
- novi jedinstveni konfiguracijski alat za sve modele (IntesisBox MAPS)
- vraćanje trenutačnog radnog konfiguracijskog projekta
- USB priključak omogućava pohranu zapisa bez računala
- konfiguracija putem IP-a ili USB-a (stara generacija RS232).

Model za BACnet	Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica
PAW-AC2-BAC-16P	16 unutarnje jedinice
PAW-AC2-BAC-64P	64 unutarnje jedinice
PAW-AC2-BAC-128P	128 unutarnjih jedinica
Model za Modbus	**Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica**
PAW-AC2-MBS-16P	16 unutarnje jedinice
PAW-AC2-MBS-64P	64 unutarnje jedinice
PAW-AC2-MBS-128P	128 unutarnjih jedinica
Model za KNX	**Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica**
PAW-AC2-KNX-16P	16 unutarnje jedinice
PAW-AC2-KNX-64P	64 unutarnje jedinice

Verzija	Povezive unutarnje jedinice	Povezive vanjske jedinice	Broj P-komunikacijskih sabirničkih priključaka
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1 – 64 / P-komunikacijski sabirnički priključak)	60 (1 – 30 / P-komunikacijski sabirnički priključak)	2

DALJINSKI UPRAVLJAČ SA SENZOROM ECONAVI

Jednostavna upotreba, atraktivan, jasan dizajn s novim funkcijama upravljanja opterećenjem i prikazom potrošnje energije! Ova korisna značajka čini daljinski upravljač jedinstvenim!

Izvedba

Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B idealan je za integraciju u većinu najzahtjevnijih arhitektonskih izvedbi unutrašnjosti.
Dodirna ploča ima vrlo ugodan zaslon jednostavan za upotrebu, kompaktnih dimenzija od samo 120 mm x 120 mm x 16 mm.

Osnovne funkcije:

· jednostavno podešavanje mjerača vremena i postavki unutarnje jedinice
· prikaz potrošnje energije (za sve linije R32 PACi)
· ograničenje potrošnje energije (upravljanje opterećenjem) mjeračem vremena.

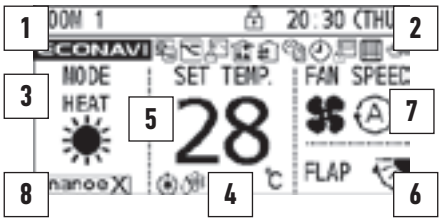
Prikaz informacija

Informacije se temelje uglavnom na slikovnim prikazima radi lakšeg snalaženja. Minimalna količina teksta dostupna je na 6 jezika (engleski/njemački/francuski/španjolski/talijanski/poljski).
Zaslon ima pozadinsko osvjetljenje za lakše čitanje noću.

Jednostavan pristup izbornicima.
Uz nove slikovne prikaze, navigacija, odabir i postavke jednostavne su i lako ih je slijediti.

Osnovna funkcija (zaslon i indikacija rada)

Jednostavan pristup svim funkcijama 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: L-H / Automatski
8. nanoe™ X postavka

Jednostavno korištenje i brz pristup svim izbornicima

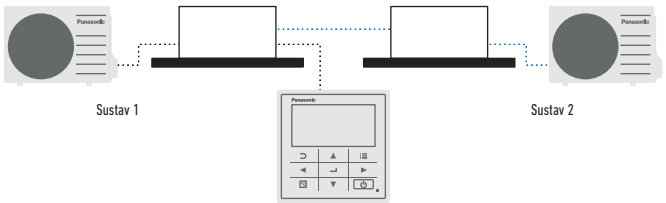
1. Postavljena temperatura odabire se dodirom bilo koje tipke sa strelicom.
2. Odabir stavke (načina rada ili brzine ventilatora) tipkama lijevo/desno. ◄►
3. Promjena postavke tipkama gore/dolje. ▲▼

Primjer jednostavnog pristupa funkcijama: postavka smjera zraka

1. odaberite stavku Smjer zraka i pritisnite tipku Enter
2. odaberite broj jedinice tipkom za gore/dolje ▲▼
3. odaberite položaj lopatice tipkom za gore/dolje ▲▼
4. pritisnite tipku Povrat za povratak na zaslon izbornika.

Pričuvno upravljanje pomoću CZ-RTC5B

Grupno ožičenje 2 sustava PACi jedinica može obavljati automatsku pojedinačnu kontrolu:rotacija, pričuvni rad i podrška.



Funkcije dostupne na CZ-RTC5B.

Stavka upravljanja	Mogućnost upravljanja	Unutarnje jedinice		
		PACi 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	✔ [1]	✔	✔
	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	✔ [1]	✔	–
	Upravljanje postavkom zabrane sa centralnog upravljača	✔	✔	✔

Sve specifikacije podliježu promjenama bez prethodne obavijesti. 1) Linija proizvoda PACi Standard R410A nije dostupna.

DATANAVI

BRZO I INTUITIVNO

JEDNOSTAVAN PRISTUP RUČNOJ BAZI PODATAKA

TOČNI RADNI PODACI NA VAŠEM PAMETNOM TELEFONU

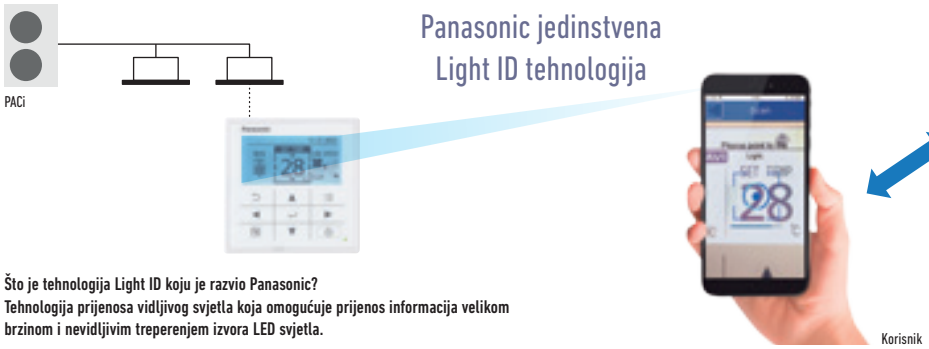
datanavi

Datanavi, novi način povezivanja.
Jednostavan alat za podršku na vašem pametnom telefonu.

datanavi

Pregled sustava datanavi

Držite svoj pametni telefon uz LED zaslon na daljinskom upravljaču (CZ-RTC5B) kako biste iznimno brzo primili korisne informacije o sustavu klimatizacijskog uređaja putem tehnologije Panasonic Light ID. Datanavi 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, provjera povijesti podataka F plin.

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 / servisnog poduzeća:

- **nabavljanje tehničkih podataka ovisi o vašoj potrebi**
  Servisni priručnik. Popis pitanja i odgovora.
  Informacije o probnom radu
- **točne informacije o pogrešci.**

Redoviti rad

Upravljanje energijom

Obavijest o nepravilnom radu

Radni priručnik

Informacije o probnom radu

Radni podaci

* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

- jednostavan kontrolni popis regulacije F-plina
- brzi kontrolni popis popravka

Preuzmite besplatne aplikacije, isprobajte datanavi! Za upotrebu funkcije datanavi potrebne su dvije besplatne aplikacije.

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

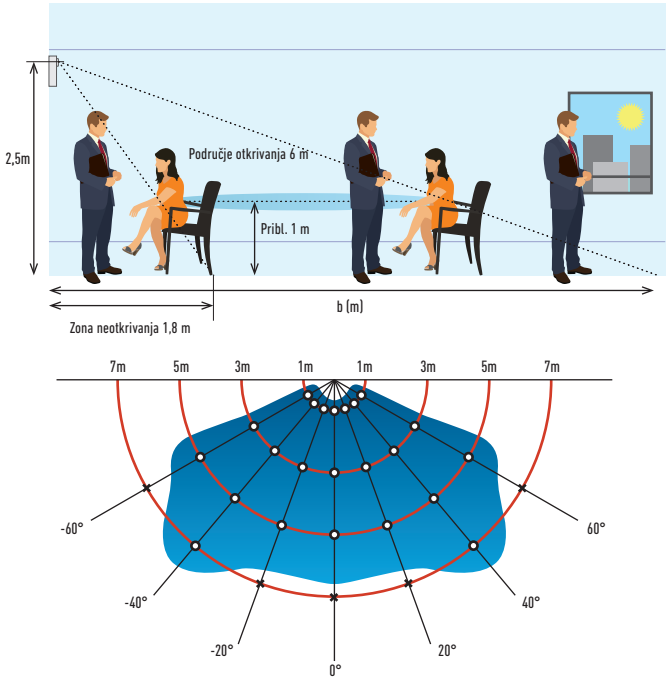
Primjene

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.

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

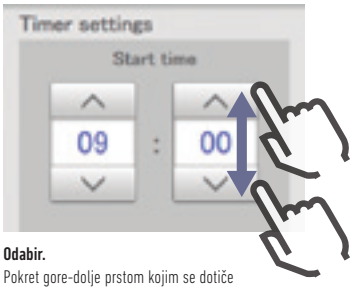
Radni zasloni svi imaju zajednički raspored, a prikazi su jednostavni za razumijevanje i upotrebu.

· 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. Upotrebljava se za sporo kretanje.



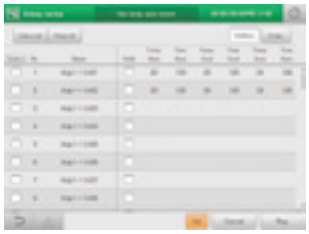
Odabir.
Pokret gore-dolje prstom kojim se dotiče zaslon, a upotrebljava se za odabir postavki elemenata poput okvira za okretanje.

Trzaj.
Pokret pri kojem se prstom trza u jednom smjeru (gore ili dolje) po dodirnom zaslonu. Upotrebljava se za brzo kretanje.

Napredne funkcije za uštedu energije kao standardne opcije:

· postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu, automatsko ISKLJUČIVANJE, postavke ograničenja raspona zadane temperature
· funkcija upravljanja opterećenjem

Zaslon postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu.



Automatsko ISKLJUČIVANJE.

Zaslon upravljanja opterećenjem na vanjskoj jedinici.

· moguće je postavljanje potrebnog opterećenja i mjerača vremena na vanjskoj jedinici
· ulazna jedinica može se postaviti na ±1 °C/±2 °C ili se može isključiti termostat
· unutarnje jedinice reguliraju se sekvencijalno, u intervalima po 10 minuta.

Vizualizacija energije

· programi uštede energije podržani su funkcijom prikaza grafikona
· prikazuje distribuciju potrošnje struje i plina

Zaslon s prikazom grafikona.

Radi većih ušteda energije, prikazuju se korisni parametri.
Primjer - stupčasti grafikon:

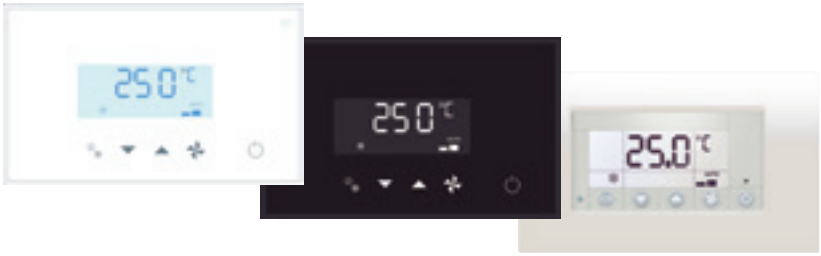
Unutarnja jedinica: ukupno vrijeme rada, trajanje rada termostata (min.)
potrošene količine (struja, plin)
cjenovna potrošnja struje ili plina.
Vanjska jedinica: ciklusi rada vanjske jedinice (broj ciklusa)
vrijeme rada motora (sati)
kumulativna izlazna snaga invertera
kumulativna izlazna snaga fotonaponskog sustava.

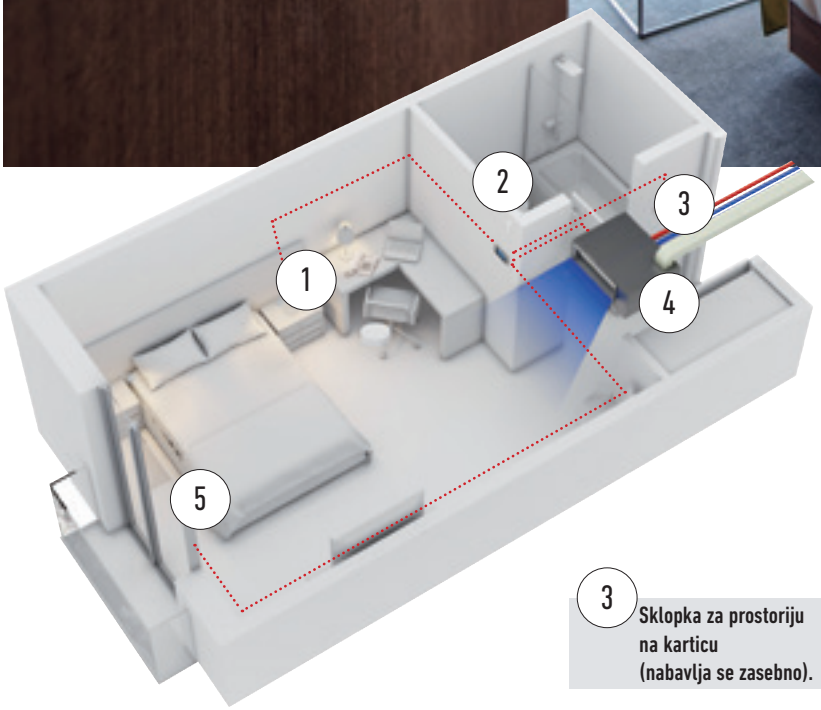
Odabir vrijednosti impulsa u različitim intervalima 1 sat / 1 dan / 1 mjesec u usporedbi s prošlom godinom.

Glavna funkcija

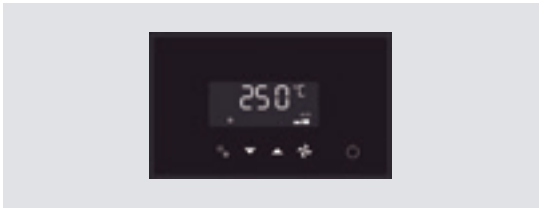
Funkcija pokreta (trzaj, povlačenje)	✔
Prikaz grafikona (trendovi, usporedbe)	✔
Web-funkcije (maks. 64 korisnika)	✔
Postavka primatelja za e-poštu s upozorenjem	✔ (maks. 8)
Automatsko vraćanje na postavku temperature	✔
Ograničenje raspona postavki temperature	✔
Sprječavanje ostavljanja u radu	✔
Tihi 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)	✔

NOVI UPRAVLJAČ ZA PRIMJENU U HOTELIMA:



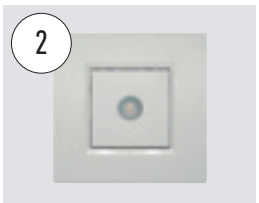


3 **Sklopka za prostoriju na karticu (nabavlja se zasebno).**



Upravljački uređaj koji objedinjuje sve potrebe upravljanja hotelskom sobom.
Prekidač na karticu. Upravljanje grijanjem i hlađenjem. Upravljanje rasvjetom. Upravljanje prozorom. Mogućnost povezivanja na Modbus.

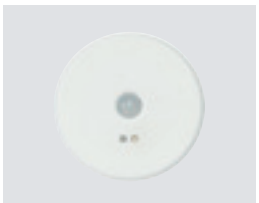
1 **Upravljanje rasvjetom.**



2 **Zidni senzor PAW-WMS-AC (-DC).**

4 **Unutarnja jedinica. Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju.**

5 **Kontakt prozora PAW-DWC.**



Stropni senzor pokreta PAW-CMS-AC (-DC).

Inovativna linija upravljača posebno projektiranih za hotelske primjene. Moderan izgled koji odgovara interijeru prostorija i jednostavno rukovanje za hotelske goste.

· jednostavna ugradnja
· povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču: upravlja se rasvjetom, kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem
· arhitektonski atraktivan dizajn u 2 boje: crna ili bijela
· samostalni i Modbus

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.

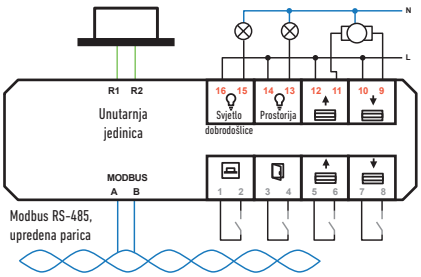
Jednostavan daljinski upravljač: Hotelski gosti imat će ograničen pristup funkcijama upravljanja klimatizacijskim uređajem: UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE, temperatura i brzina ventilatora.
Jednostavno postavljanje: Samostojeći model s izbornikom za jednostavnu konfiguraciju za pristup svim parametrima. Prethodno definiran slijed može se prenijeti na daljinski upravljač spojen na računalo kako bi instalacija na mjestu ugradnje bila po načelu „uključi i upotrebljavaj " (samo na Modbus modelima).
Novo brzo NFC postavljanje: s novim upravljačem s dodirnim zaslonom i dodirnim upravljačem za prostoriju postavljanje je brže nego ikad prije. Postavke će se spremiti dodirom pametnog telefona s NFC funkcijom. Ovu je funkciju moguće upotrebljavati i kada upravljač nije ožičen. Omogućava dodatnu fleksibilnost spremanja postavke čak i prije instalacije.

Tip	Model	Boje	Digitalni ulazi	Digitalni izlaz	BMS	Postavljanje instalacije	Senzor T.
Upravljač s dodirnim zaslonom	PAW-RE2D4-WH	Bijela	2			NFC	Ugrađeno
	PAW-RE2D4-BK	Crna	2			NFC	Ugrađeno
Dodirni upravljač za prostoriju	PAW-RE2C4-MOD-WH	Bijela	4	4	Modbus	NFC	Ugrađeno
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Crna	4	4	Modbus	NFC	Ugrađeno
Upravljač za prostoriju	PAW-RE2C3-WH-1	Bijela	4	4		Gumbi	Ugrađeno
	PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Bijela	4	4	Modbus	Gumbi	Ugrađeno

Upravljač za prostoriju: 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza

Upravljač za prostoriju omogućava fleksibilnost i jednostavnu instalaciju zahvaljujući 4 unaprijed konfigurirane opcije. Dostupno i za samostalnu i Modbus vrstu. Modbus reference: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK, PAW-RE2C3-MOD-WH-1. Reference za samostalni upravljač: PAW-RE2C3-WH-1.

Primjer konfiguracije ožičenja za 2. opciju vrste Modbus.

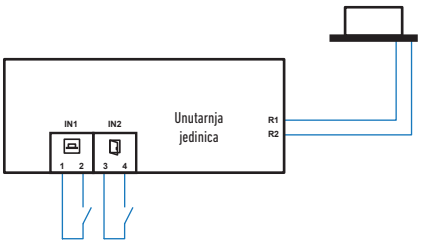


Konfiguracije	Dostupne su 4 opcije konfiguracije ulaza/izlaza: Ulazi				Dostupne konfiguracije ulaza/izlaza: Izlazi			
	Digitalno 1-2	Digitalno 3-4	Digitalno 5-6	Analogno 7-8	Relej 15-16	Relej 13-14	Relej 11-12	Relej 9-10
1. opcija	Kartica	Prozor	Rasvjeta	Temperatura	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Ne koristi se	Pokretač ventila
2. opcija	Kartica	Prozor	Rolete podignute	Rolete spuštene	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Rolete podignute	Rolete spuštene
3. opcija	Senzor pokreta	Prozor	Kontakt vrata	Temperatura	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Ne koristi se	Pokretač ventila
4. opcija	Rasvjeta	Prozor	Rolete podignute	Rolete spuštene	Ne koristi se	Rasvjeta	Rolete podignute	Rolete spuštene

Zaslon: 2 digitalna ulaza

Upravljanje zaslonom omogućava da 2 ulaza izvode većinu uobičajenih radnji u hotelskim sobama. Reference: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Primjer ožičenja za upravljač sa zaslonom.



Konfiguracije	Dostupne su 3 opcije: Ulazi	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
1. opcija	Kartica	Prozor
2. opcija	Senzor pokreta	Prozor
3. opcija	Senzor pokreta	Kontakt vrata

Hotelski upravljač za prostoriju	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., bijeli
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., crni
PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Modbus RS-485 upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., bijeli
PAW-RE2C3-WH-1	Samostalni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., bijeli
PAW-RE2D4-WH	Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 ulaza, bijeli
PAW-RE2D4-BK	Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 ulaza, crni
Dodatna oprema, senzori	
PAW-WMS-DC	Zidni senzor pokreta 24 V
PAW-WMS-AC	Zidni senzor pokreta AC
PAW-CMS-DC	Stropni senzor pokreta 24 V
PAW-CMS-AC	Stropni senzor pokreta AC
PAW-24DC	Napajanje 24 V
PAW-DWC	Kontakt za vrata ili prozore

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

Centralizirani upravljački sustavi

BMS sustav. Za osobno računalo

CZ-CSWKC2
P-AIMS. Osnovni softver
Do 1024 grupe. Upravlja 1024 jedinice.

Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača

CZ-CAPDC2
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu.
Do 4 vanjske jedinice.

CZ-CAPC3
Upravljanje UKLJUČIVANJEM/ISKLJUČIVANJEM za vanjske uređaje kao što je ventilacija s povratom energije.
Upravljanje 1 jedinicom

CZ-CAPBC2
Mini Seri-Para U/I jedinica 0–10 V.
Upravlja 1 unutarnjom jedinicom ili grupom od 8 unutarnjih jedinica.

CZ-CFUNC2
Komunikacijski prilagodnik.
Do 128 grupa. Upravlja 128 jedinica.

AC Smart Cloud

CZ-CFUSCC1
Internetsko upravljanje u oblaku.
Do 128 grupa. Upravlja 128 jedinica.

Kućna integracija na P-Link – CZ-CAPRA1

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

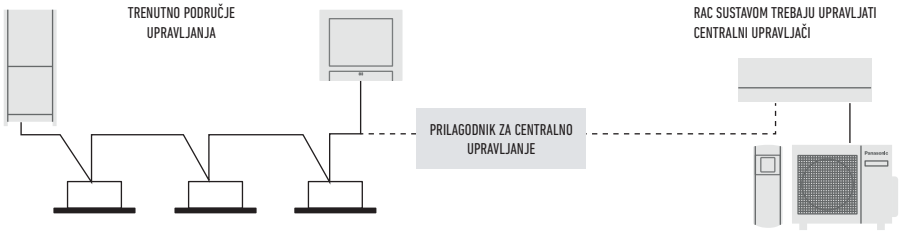
Integrira bilo koju jedinicu u veliki sustav upravljanja

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

Centralizirani upravljački sustavi: 64 unutarnje jedinice

Pametni upravljač / *web*-poslužitelj: 256 unutarnjih jedinica

P-AIMS: 1024 unutarnje jedinice



Trenutni sustav za PACi / VRF. Centralni upravljač može se povezati na P-Link liniju za direktno upravljanje jedinicama.

→

RAC jedinice ne mogu se izravno povezati s P-Linkom kako bi njima upravljali centralni upravljači.

→

Potrebno je imati sučelje između P-Linka i RAC protokola kako bi se pokrio osnovni rad.

Osnovni elementi za rad	
UKLJUČENO/ISKLJUČENO	✔
Odabir načina rada	✔
Postavka temperature	✔
Brzina ventilatora	✔
Postavka lopatice	✔
Zabrana daljinskog upravljanja	✔

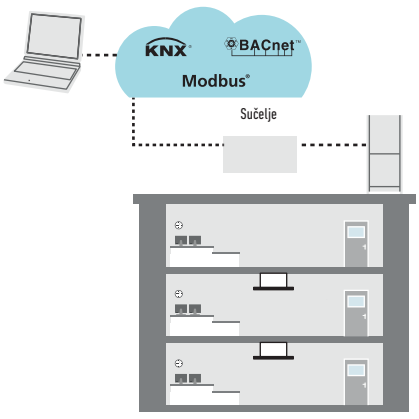
Vanjski ulaz	
Kontrolni signal UKLJUČENO/ISKLJUČENO	✔
Signal zaustavljanja zbog nepravilnog rada	✔
Vanjski izlaz za relej[1]	
Radni status (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)	✔
Status alarma na izlazu	✔

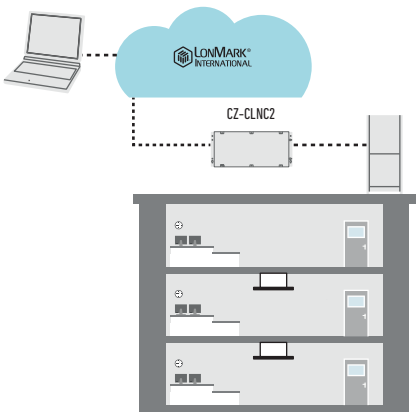
1) Budući da trenutni priključak CN-CNT ne može osigurati napajanje za vanjski izlazni relej, potreban je dodatni ulaz napajanja za vanjski relej.

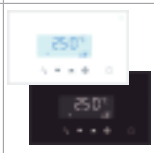
Jednostavno povezivanje na KNX, Modbus, LonWorks i BACnet

Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.

Više informacija možete dobiti u poduzeću Panasonic.



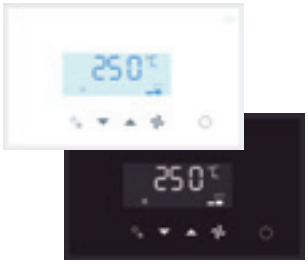


			Upravljanje putem senzora Econavi	Ugrađeni termostat	Unutarnje jedinice kojima je moguće upravljati	Ograničenja upotrebe	Funkcija uklj./isklj.	Postavka načina rada	Postavka brzine ventilatora	Postavka temperature	Smjer protoka zraka	Dozvola/zabrana uključivanja	Tjedni program	BMS protokol
Upravljači za pojedinačno upravljanje														
Dodirni upravljač za prostoriju za hotele s nenaponskim kontaktom		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: bijela, BK: crna	–	✔	1 unutarnja jedinica	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Modbus + 4 digitalna I/O signala
Upravljač za prostoriju za hotele s nenaponskim kontaktom		PAW-RE2C3-WH-1 PAW-RE2C3-MOD-WH-1 Bijela	–	✔	1 unutarnja jedinica	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Samostalni ili Modbus + 4 digitalna I/O signala
Upravljač s dodirnim zaslonom za hotele s nenaponskim kontaktom		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: bijela, BK: crna	–	✔	1 unutarnja jedinica	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Samostalni + 2 digitalna ulaza
Dizajnerski ožičeni daljinski upravljač s tehnologijom datanavi		CZ-RTC5B	✔	✔	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Ožičeni daljinski upravljač		CZ-RTC2 (za samostojeće podne (MP1) unutarnje jedinice)	–	✔	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Infracrveni daljinski upravljač		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 / CZ-RWS3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	–	✔	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✔	✔	✔	✔	✔[1]	–	–	–
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

Upravljač za prostoriju za hotelske sobe



PAW-RE2C3-WH-1 // PAW-RE2C3-MOD-WH-1 // PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

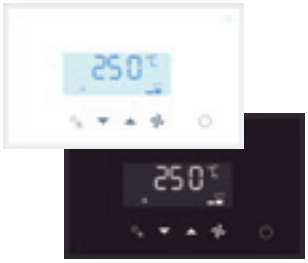
· jednostavna ugradnja
· povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču
· arhitektonski atraktivan dizajn
· izravno spajanje na unutarnju jedinicu s većinom funkcija unutarnje jedinice
· dostupne su 2 opcije: samostalna i Modbus komunikacija
· Boje: WH: bijela. BK: crna.
· Upravljač za prostoriju: 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza

Putem ovog daljinskog upravljača
upravlja se rasvjetom, kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem.

Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj.
· Isključuje klimatizacijski uređaj i rasvjetu dok u prostoriji nema nikoga
· Deaktivira klimatizacijski uređaj dok je prozor otvoren
· konfigurabilna točka zadavanja maksimalne/minimalne temperature

Brzo i jednostavno postavljanje.
Postavljanje upravljača za prostoriju brzo je i jednostavno. Posebice je jednostavno za dodirne modele koji se mogu postaviti pomoću pametnog telefona s NFC tehnologijom, čak i kada upravljač još nije instaliran/uključen (za PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK).

Upravljač sa zaslonom za hotelske sobe



PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

· jednostavna ugradnja
· povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču
· arhitektonski atraktivan dizajn
· izravno spajanje na unutarnju jedinicu s većinom funkcija unutarnje jedinice
· dostupne su 2 opcije: samostalna i Modbus komunikacija
· Boje: WH: bijela. BK: crna.
· osnovna hotelska funkcija: 2 digitalna ulaza

Putem ovog daljinskog upravljača.
Upravlja se kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem.

Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj.
· Deaktivira klimatizacijski uređaj dok je prozor otvoren
· konfigurabilna točka zadavanja maksimalne/minimalne temperature

Brzo i jednostavno postavljanje.
Postavljanje pomoću pametnog telefona s NFC tehnologijom, čak i kada upravljač još nije instaliran/uključen.

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 · 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

* Nadzor potrošnje energije dostupan je za sve PACi sustave osim R410A PACi Standard.
* Upravljanje rotacijom i pričuvnim radom putem CZ-RTC5B dostupno je za sve PACi sustave.

Ožičeni daljinski upravljač (za samostojeće podne (P1) 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 pomoću maksimalno 8 unutarnjih jedinica
- moguće je daljinsko upravljanje putem glavnog daljinskog upravljača i pomoćnih upravljača (mogu se ugraditi maks. 2 daljinska upravljača (glavni i pomoćni) za jednu unutarnju jedinicu)
- vanjska jedinica može se povezati upotrebom PAW-MRC kabela za servisne svrhe
- funkcija odsutnosti ljudi (ova funkcija može spriječiti smanjenje ili povećanje sobne temperature tijekom duljeg izbivanja stanara)

Osnovni daljinski upravljač za uklj./isklj.
- promjena načina rada (hlađenje, grijanje, suhi način rada, automatski rad, ventilator)
- 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

Infracrveni daljinski upravljač

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Za četverosmjernu kazetnu jedinicu 90x90.

CZ-RWS3
Za zidnu i četverosmjernu 60 x 60 jedinicu (s CZ-KPY3A).

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Za dvosmjernu kazetnu jedinicu.

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Za jednosmjernu kazetnu jedinicu.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Za stropnu ugradnju.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Za sve unutarnje jedinice.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
- 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 upotrebljava CZ-RWSC3, infracrveno upravljanje postaje moguće za sve unutarnje jedinice (1: kada je u drugoj prostoriji postavljen odvojeni prijemnik, moguće je upravljanje i iz te prostorije, 2: automatski rad uporabom gumba za rad u hitnom slučaju moguć je čak i nakon gubitka daljinskog upravljača ili ako su mu baterije istrošene)
- rad zasebnih ventilatora 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 upotrebljava senzor na daljinskom upravljaču ili senzor kućišta (moguće je povezivanje sa sustavom bez daljinskog upravljača)
- za zajedničku upotrebu s prekidačem daljinskog upravljanja upotrebljavajte prekidač daljinskog upravljanja kao glavni daljinski upravljač
- zajedničko grupno upravljanje do 8 unutarnjih jedinica
- izgled temeljen na kućištu jednostavnog daljinskog upravljača
- dimenzije (V x Š x D): 120 x 70 x 17 mm
- težina: 70 g
- raspon temperature/vlažnosti: od 0 °C do 40 °C / 20 % do 80 % (bez kondenzacije) (samo za upotrebu u zatvorenim prostorima)
- napajanje: DC 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 infracrvenog 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	Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Ožičeni daljinski upravljač: CZ-RE2C2 Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	svaki po 1 jedinica
(1) Grupni upravljač	· skupni daljinski upravljač na svim unutarnjim jedinicama · rukovanje svim unutarnjim jedinicama vrši se u istom načinu rada · može se povezati do 8 jedinica	Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Ožičeni daljinski upravljač: CZ-RE2C2 Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	1 jedinica
(2) Glavni/ sporedni daljinski upravljač	· maks. 2 daljinska upravljača po unutarnjoj jedinici · prioritet ima zadnji pritisnuti gumb · postavljanje mjerača vremena moguće je čak i sa sporednim daljinskim upravljačem	Glavni ili pomoćni. Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	Prema potrebi

CENTRALIZIRANI UPRAVLJAČI

Upravljač sustava s programibilnim mjeračem vremena. Rad s različitim funkcijama iz centralne stanice

ECONAVI

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.

Primjer slike zaslona / prikaz radnog statusa

Radni status za SVE

Radni status za ZONU

Radni status za GRUPU

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:

Funkcije za centralno upravljanje:
· postavljanje centralnog/individualnog upravljanja
  - zabrana pokretanja-zaustavljanja za daljinski upravljač
  - zabrana pokretanja-zaustavljanja/promjene načina rada/ podešavanja temperature za daljinski upravljač
- zabrana promjene načina rada/podešavanja temperature za daljinski upravljač
- zabrana promjene načina rada za daljinski upravljač
- odabir stavki za zabranu
· informacije o filtru
  - znak filtra
  - poništavanje znaka filtra
· postavljanje ventilacije

Funkcije mjerača vremena i vanjski I/O:
· 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

Štednja energije, održavanje i radne funkcije:
· 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): UKLJUČENO, alarm.

Napomena: Budući da nije moguće podešavanje načina rada i temperature upravljačem za uključivanje/isključivanje, on se mora upotrebljavati zajedno s daljinskim upravljačem, upravljačem sustava itd.

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*.

* CZ-CFUNC2 potreban je za povezivanje više od 128 unutarnjih jedinica.

Funkcije:
· prikaz grafikona (trendovi, usporedbe)
· uključivanje/isključivanje senzora Econavi
· uključivanje/isključivanje tihog rada vanjske jedinice
· funkcije štednje energije: postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu, automatsko ISKLJUČIVANJE, postavke ograničenja raspona zadane temperature, štednja energije za trenutačnu PAC vrijednost itd.
· upravljanje događajima (poput povezivanja uređaja)
· obavlja zatvaranje na kraju bilo kojeg razdoblja

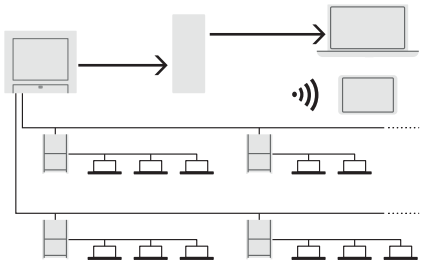
Rad i status.
Možete provjeriti radni status (uključivanje/isključivanje, način rada, alarmi itd.) svih unutarnjih i vanjskih jedinica u stvarnom vremenu.
Također možete odabrati unutarnje jedinice i promijeniti njihove postavke.

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.

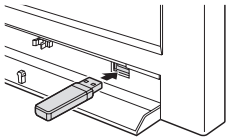
Izračun distribucije opterećenja za svakog korisnika.
· omjer distribucije opterećenja uređaja za klimatizaciju izračunava se za svaku jedinicu (korisnika) na temelju podataka potrošnje energije (u m^3, kWh)
· izračunati podaci pohranjuju se u CSV datoteku
· spremaju se podaci za posljednjih 365 dana

Internetska aplikacija. Pristup putem interneta i upravljanje s udaljene stanice.
· pristup s udaljenog računala
· sustavom može se upravljati/rukovati pomoću internetskog preglednika

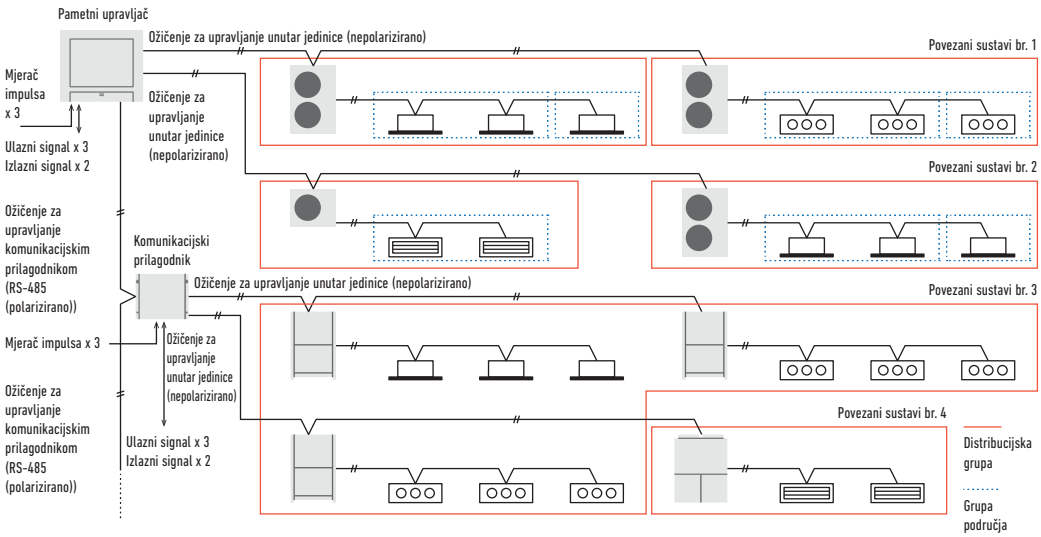
Daljinski upravljač.
LAN priključak na ovoj jedinici omogućuje povezivanje s mrežom. Povezivanje s internetom omogućuje vam upravljanje jedinicom i provjeru njezinog statusa putem računala s udaljene lokacije.



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.



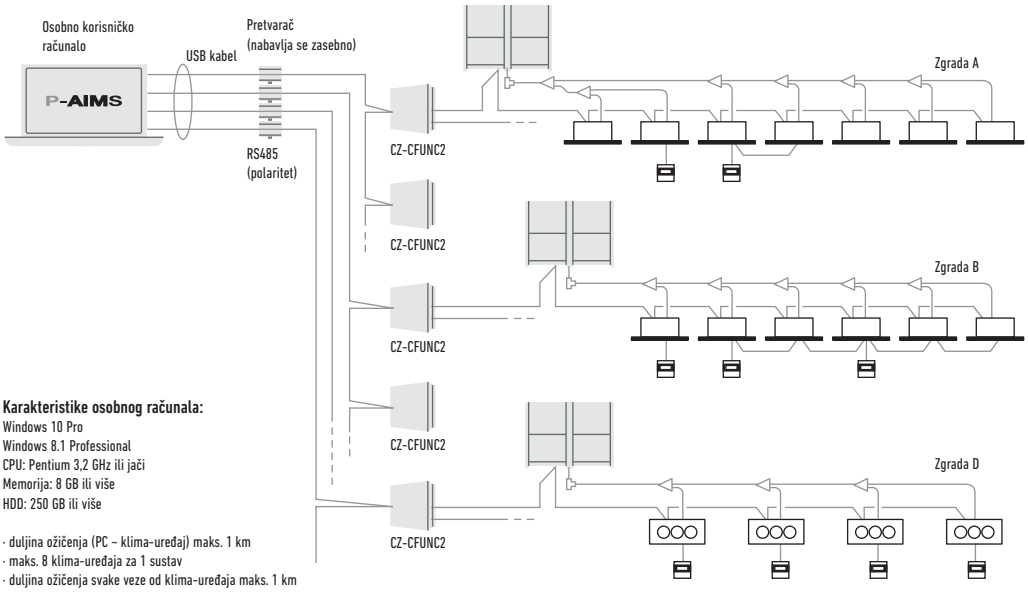
CENTRALIZIRANI UPRAVLJAČI

P-AIMS. Sustav za kompletno upravljanje klimatizacijom zraka Panasonic.

Osnovni softver za CZ-CSWKC2/P-AIMS
Putem jednog računala može se upravljati 1024 unutarnjih jedinica.

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 klima-uređaja i upravljati maks. 512 jedinica. S jednog osobnog računala za P-AIMS može se upravljati ukupno 1024 unutarnje jedinice.

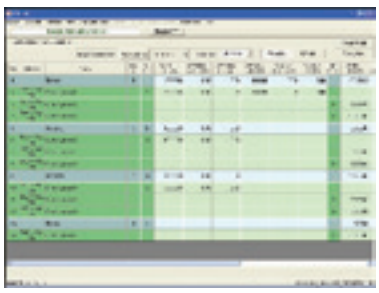


Karakteristike osobnog računala:
Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPU: Pentium 3,2 GHz ili jači
Memorija: 8 GB ili više
HDD: 250 GB ili više

· duljina ožičenja (PC ~ klima-uređaj) maks. 1 km
· maks. 8 klima-uređaja za 1 sustav
· duljina ožičenja svake veze od klima-uređaja 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

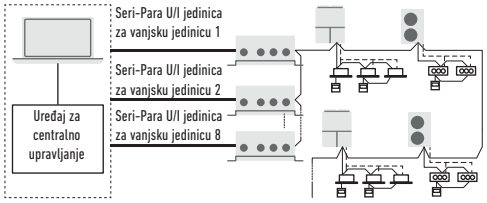
Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWBC2 za BACnet programsko sučelje. Mogućnost povezivanja na sustav upravljanja zgradom (BMS)
· mogućnost komunikacije s drugom opremom putem protokola BACnet
· ECOi 6N sustavom može se upravljati i sustavom za upravljanje zgradom (BMS) i programom P-AIMS
· putem jednog 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

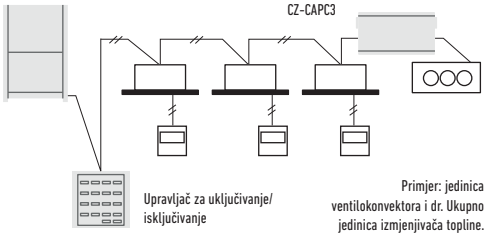
Dimenzije (V x Š x D): 80 x 290 x 260 mm.
Napajanje: jednofazno 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Ulaz: Skupni rad / skupno zaustavljanje (nenaponski kontakt/ DC 24 V, impulsni signal). Hlađenje/grijanje (nenaponski kontakt/ statički signal). Opterećenje 1/2 (nenaponski kontakt/statički signal) (lokalno zaustavljanje 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

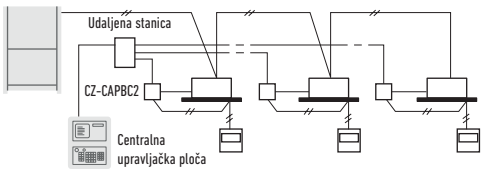
CZ-CAPC3
· upravljanje i nadzor statusa mogući su za pojedinačnu unutarnju jedinicu (ili bilo koji vanjski električni uređaj do 250 V AC, 10 A) kontaktnim signalom



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 s centralnog nadzora
· napajanje se dovodi s priključka T10 unutarnjih jedinica
· analogni ulaz za zahtjeve kapaciteta vanjske jedinice u 20 koraka (od 40 % do 120 %) s 0–10 V
· analogni je ulaz za postavku temperature 0 do 10 V ili 0 do 140 ohma
· moguće je i odvojeno napajanje (u slučaju mjerenja temperature usisa)

* Raspitajte se kod prodavača.



Komunikacijski prilagodnik za VRF povezivost

CZ-CFUNC2
Ovo komunikacijsko sučelje potrebno je za povezivanje ECOi sustava i plinskih toplinskih pumpi na sustav upravljanja zgradom (BMS). Za pretvorbu informacija u KNX/Modbus/BACnet jezik potrebno je dodatno sučelje. CZ-CFUNC2 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 68mm

* Budući da ovo nije vodonepropusna izvedba, mora se ugraditi u zatvorenom prostoru ili u upravljačkoj ploči i sl.

PACi I VRF UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

Kontrole i povezivost ključne su za veću udobnost i povoljniju cijenu. Poduzeće Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno dizajniranu kako bismo osigurali da naši sustavi klimatizacijskih uređaja pružaju optimalnu učinkovitost. 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.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Panasonicovi sobni upravljači i sučelja za sustave PACi, ECOi i ECO G

Vrsta priključka	Broj jedinica	Daljinski upravljač ili IF	Modbus	KNX	BACnet	LonWorks
ECOi / PACi Unutarnje jedinice	1 jedinica/grupa	Upravljač za prostoriju			SER8150R0B1194	
			PAW-RE2C3-MOD-WH-1		SER8150R5B1194	
			SER8150R0B1194			
			SER8150R5B1194			
		Sučelja	PAW-RC2-MBS-1	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
	4 jedinice/grupe	Sučelja	PAW-RC2-MBS-4			
PACi / ECOi / ECO G P-Link	16 unutarnje jedinice	Sučelja	PAW-AC2-MBS-16P	PAW-AC2-KNX-16P	PAW-AC2-BAC-16P	
	64 unutarnje jedinice	Sučelja				CZ-CLNC2[1]
		Sučelja	PAW-AC2-MBS-64P	PAW-AC2-KNX-64P	PAW-AC2-BAC-64P	
	128 unutarnjih jedinica	Sučelja	PAW-AC2-MBS-128P		PAW-AC2-BAC-128P	

1) 16 grupa od maks. 8 unutarnjih jedinica, ukupno maks. 64 unutarnje jedinice.

Povezivost s jedinicama PACi, ECOi i ECO G

Sučelje je projektirano posebno za Panasonic i osigurava potpuni nadzor, upravljanje i potpunu funkcionalnost cijele linije proizvoda sa IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet i LonWorks instalacijama.
Ovo rješenje za povezivanje naziva modela „PAW" dolazi iz neovisne partnerske tvrtke, a više informacija možete dobiti u poduzeću Panasonic.

	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)
PACi / ECOi / ECO G P-Link	PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
	PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
	PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
	PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
	PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU[2]	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP[2]	128
	PAW-AC-BAC-1	BACnet	1
	PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
	PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
	PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupa od maks. 8 unutarnjih jedinica, ukupno maks. 64 unutarnje jedinice

1) U slučaju Modbus TCP veze potrebno je sučelje Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (pomoćni ModBus RTU uređaji). 2) Potrebno je sučelje CZ-CFUNC2.

Airzone. Upravljanje jedinicama za skrivenu ugradnju

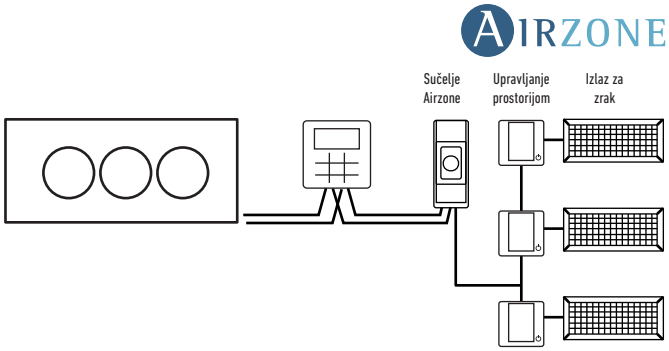
Airzone je razvio sučelja koja se jednostavno povezuju s Panasonic jedinicama komercijalne linije za skrivenu ugradnju. Pružajući optimalnu učinkovitost, udobnost i štednju energije, novi je sustav učinkovit i jednostavan za ugradnju.

Potpuni raspon pribora za sve projekte s kanalnim jedinicama Airzone.

Različite vrste izlaza

Automatska vratašca priključka za zrak

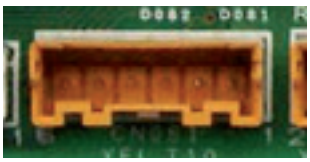
Potpuna linija daljinskih upravljača (ožičeni/infracrveni...)



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 upotrebljavaj"
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

Priključnica T10 (CN015)

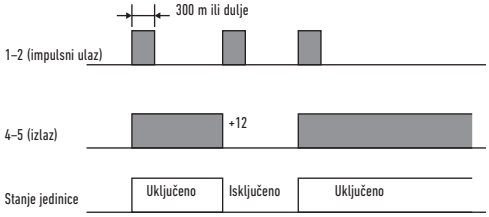


CZ-T10
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) CZ-T10 kako bi omogućio jednostavno povezivanje na priključnicu T10.

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.

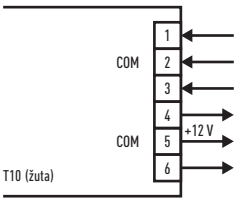
Specifikacija priključka T10 (T10: CN015 na tiskanoj pločici unutarnje jedinice)

· 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 izrezivanje premosnika 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



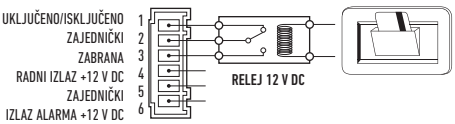
· primjer ožičenja

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 upotrebljavati).

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).

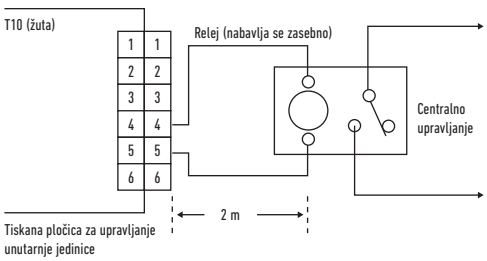
Priključak = T10



Izlazni signal uključivanja/isključivanja rada.

· stanje:
4–5 (statički izlaz): izlaz 12 V dok je jedinica uključena/nema izlaza dok je isključena

· primjer ožičenja



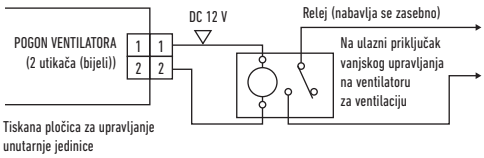
NAPOMENA: duljina kabela od unutarnje jedinice do releja mora biti 2,0 m ili manja. Impulsni signal izmjenjiv je sa statičkim uz izrezivanje premosnika JP001.

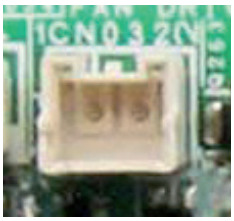
Priključnica pogona ventilatora (CN032)

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

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE vanjskog ventilatora



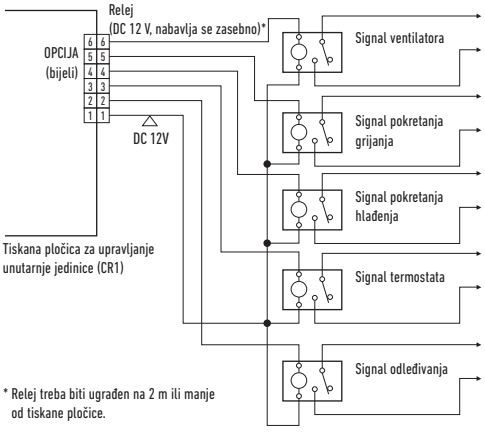


Vanjski izlazni signali dodatne priključnice (CN060)

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



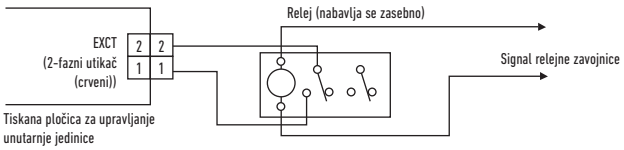
EXCT priključnica (CN009)

PAW-EXCT
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-EXCT kako bi omogućio jednostavno povezivanje na EXCT priključnicu (CN009).

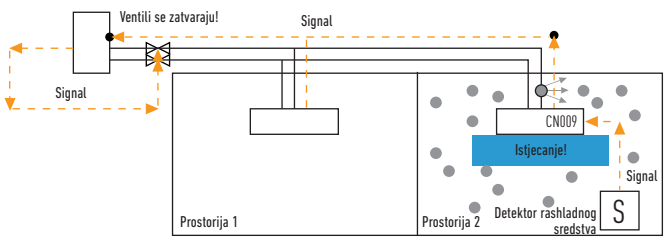
A) Sa statičkim ulazom
➔ STATIČKI ULAZNI SIGNAL ➔ ISKLJ. TERMOSTATA ➔ ZA UŠTEDE ENERGIJE
2-fazni utikač (crveni): može se upotrebljavati za upravljanje opterećenjem. Kada je prisutan ulaz, prisiljava jedinicu da radi s isključenim termostatom.

Napomena: Duljina ožičenja od tiskane pločice za upravljanje unutarnjom jedinicom do releja ne smije biti veća od 2 m.

· primjeri ožičenja:



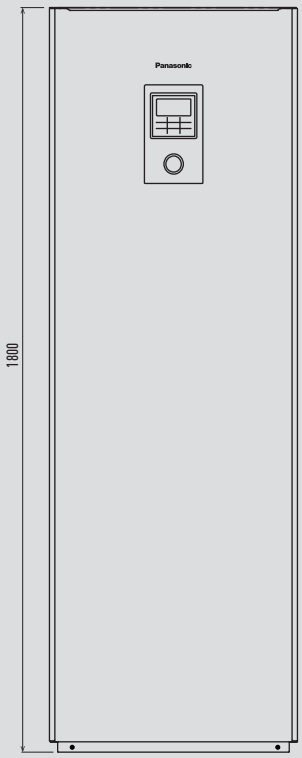
B) Primjer: U spoju sa senzorom rashladnog sredstva.
· signal detektora istjecanja: nema napona, statički.
· postavka unutarnje jedinice: Šifra 0b ➔ 1
· priključnica za detektor istjecanja: EXCT
· postavka vanjske jedinice:
Šifra C1 ➔ 1 naponski izlaz ako je alarm priključnice 02 230 V
Šifra C1 ➔ 2 naponska izlaza ako je alarm priključnice 02 0 V
· prikazuje se poruka alarma P14



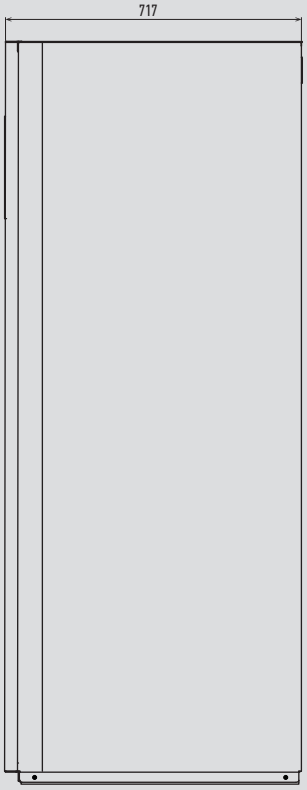
DIMENZIJE

All in One generacija H

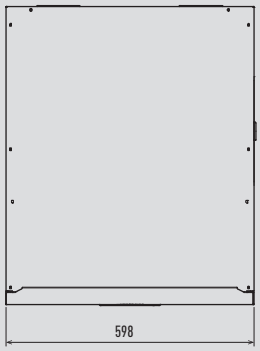
Pogled sprijeda



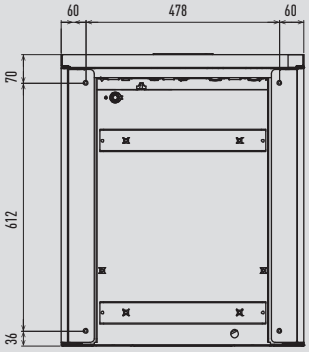
Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



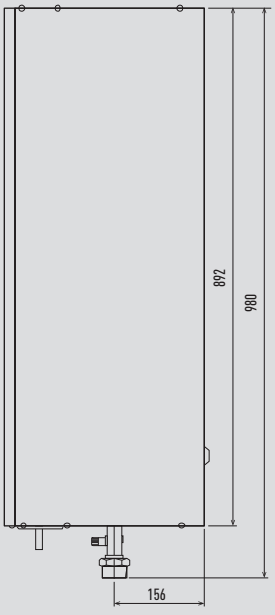
Pogled s donje strane



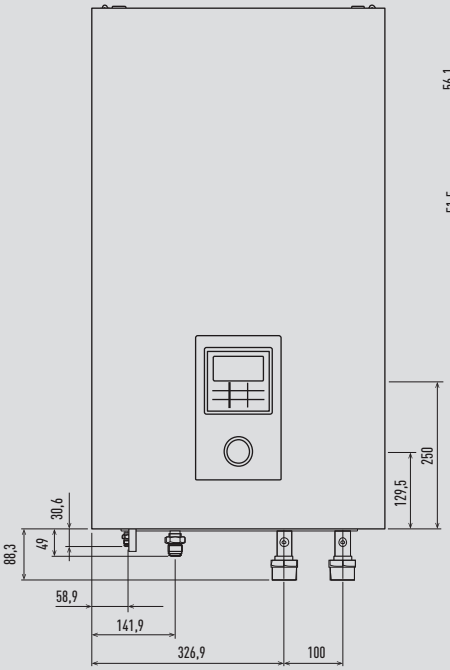
Jedinica: mm

Hidraulički modul generacije H

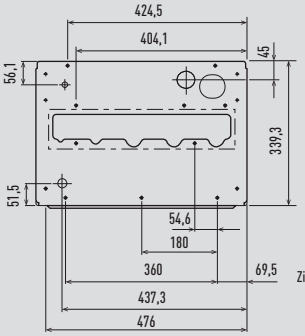
Pogled sa strane



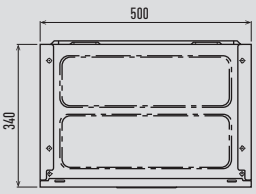
Pogled sprijeda

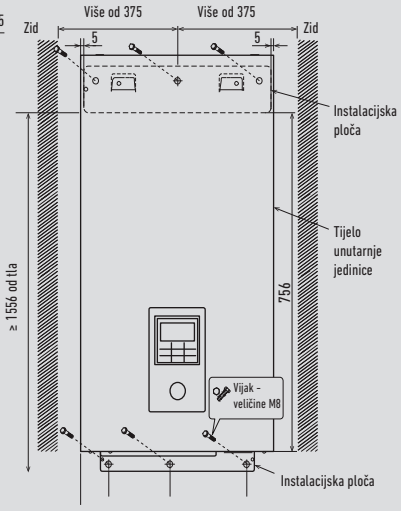


Pogled s donje strane



Pogled s gornje strane

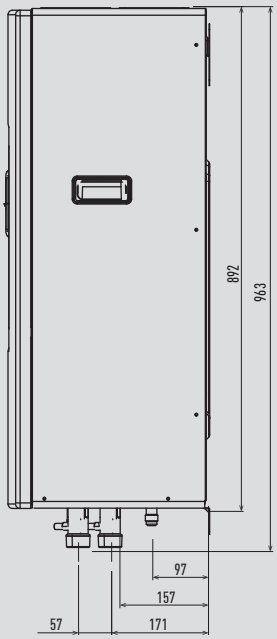




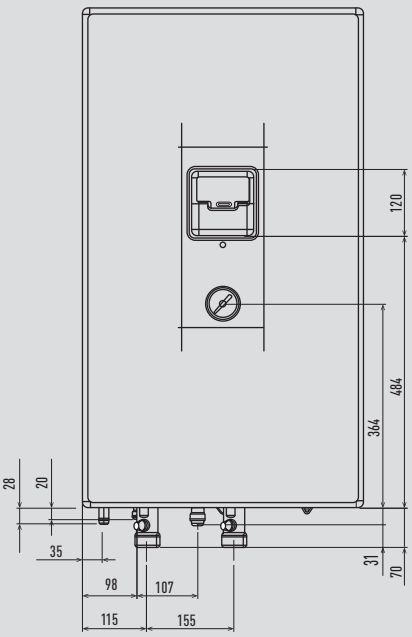
Jedinica: mm

Hidraulički modul generacije F

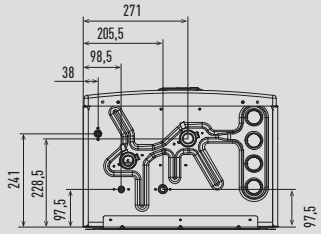
Pogled sa strane



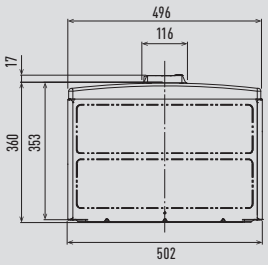
Pogled sprijeda



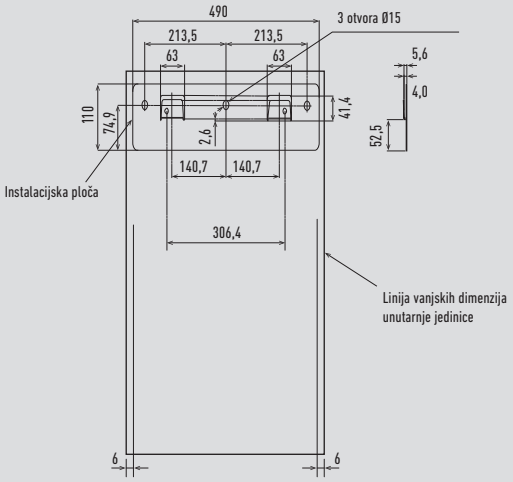
Pogled s donje strane



Pogled s gornje strane



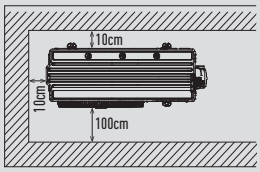
Relativan položaj između unutarnje jedinice i instalacijske ploče, pogled sprijeda



Jedinica: mm

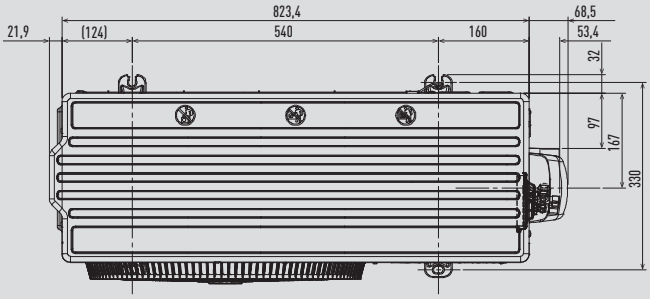
Vanjska jedinica split sustava, 3 i 5 kW

Prostor potreban za ugradnju

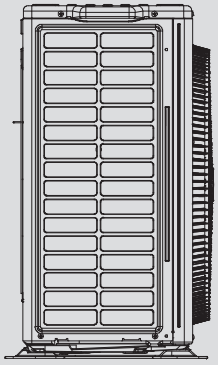


Razmak sidrenih vijaka 355 x 260

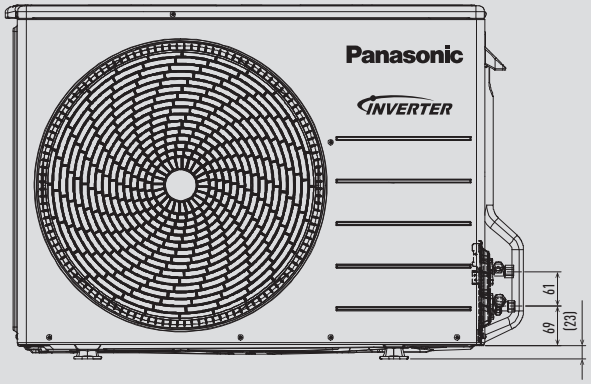
Pogled s gornje strane



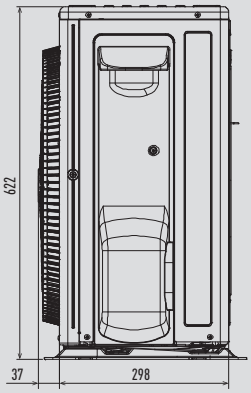
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



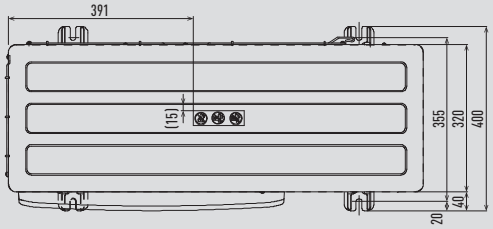
Pogled sa strane



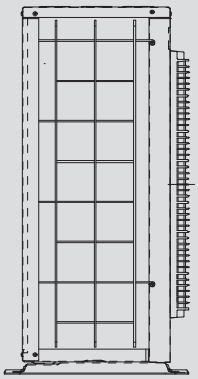
Jedinica: mm

Vanjska jedinica split sustava, 7 i 9 kW

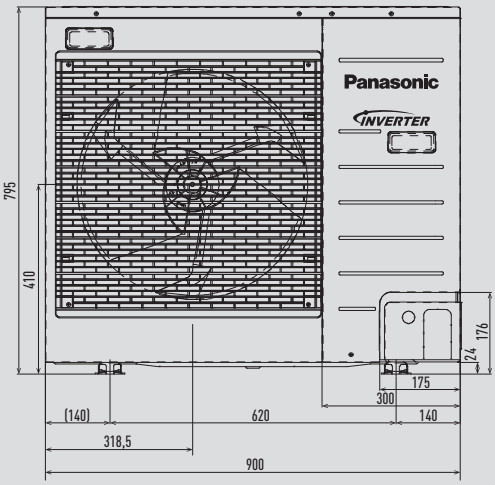
Pogled s gornje strane



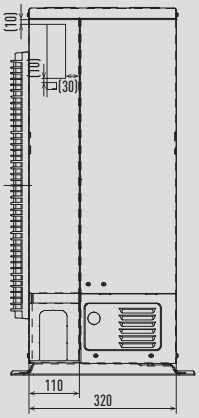
Pogled sa strane



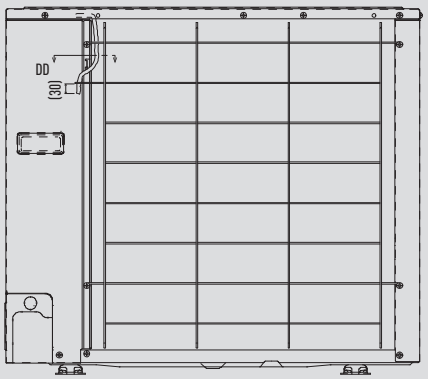
Pogled sprijeda



Pogled sa strane



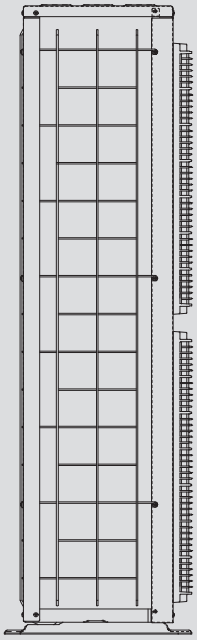
Pogled straga



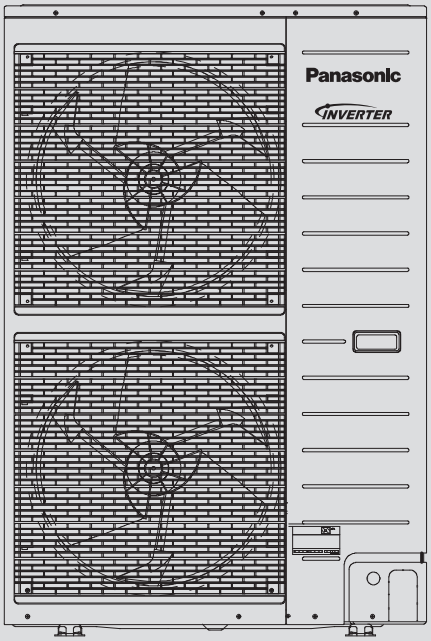
Jedinica: mm

Vanjska jedinica split sustava od 9 do 16 kW

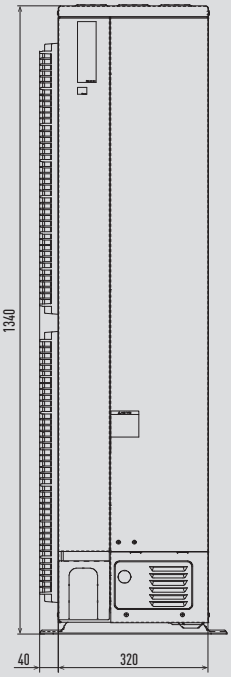
Pogled sa strane



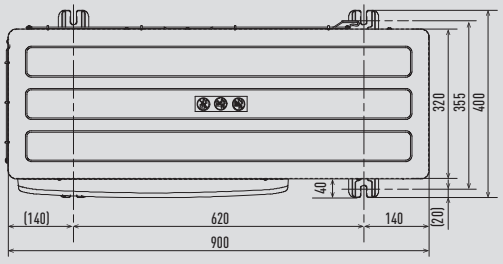
Pogled sprijeda



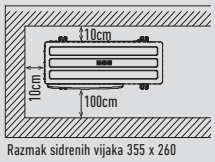
Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



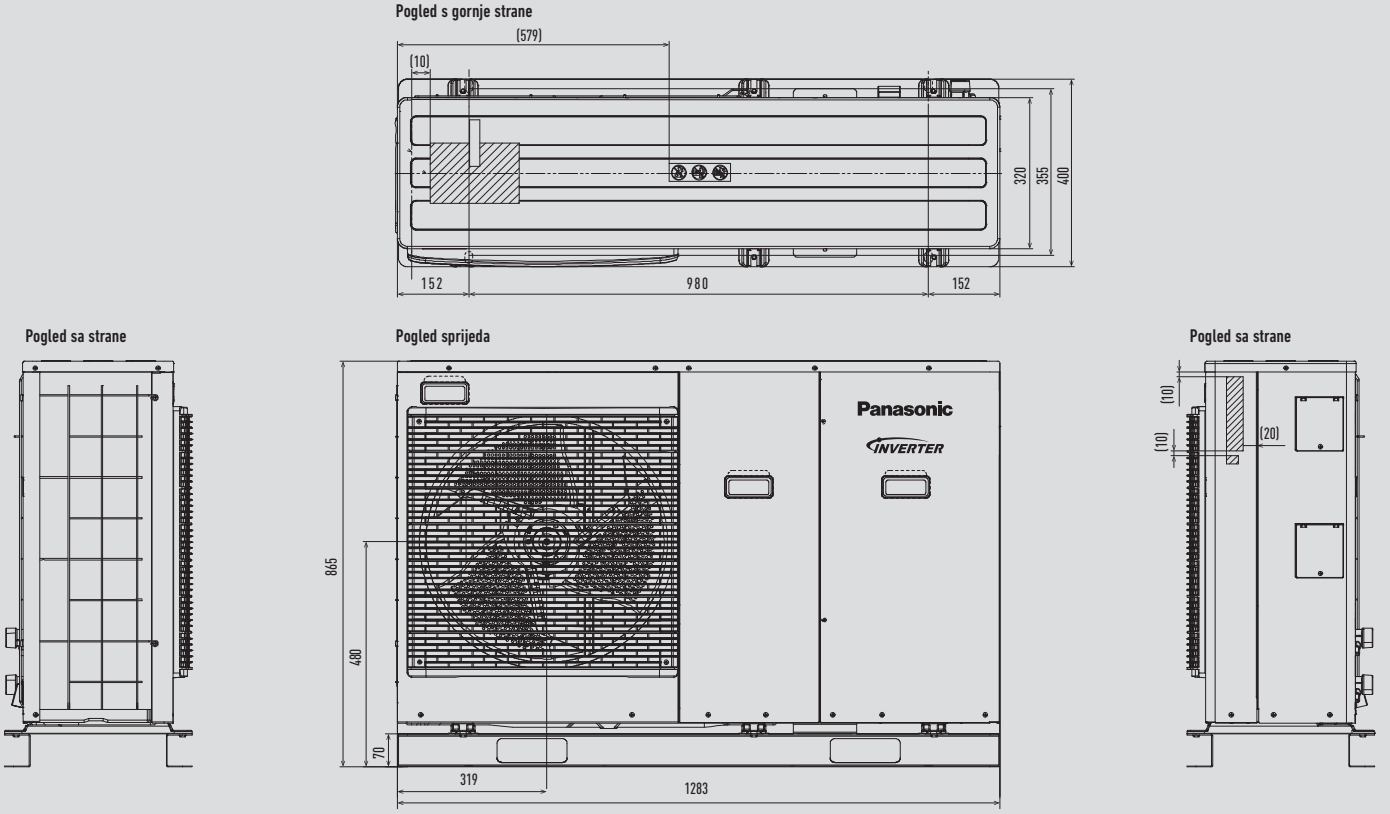
Prostor potreban za ugradnju



Razmak sidrenih vijaka 355 x 260

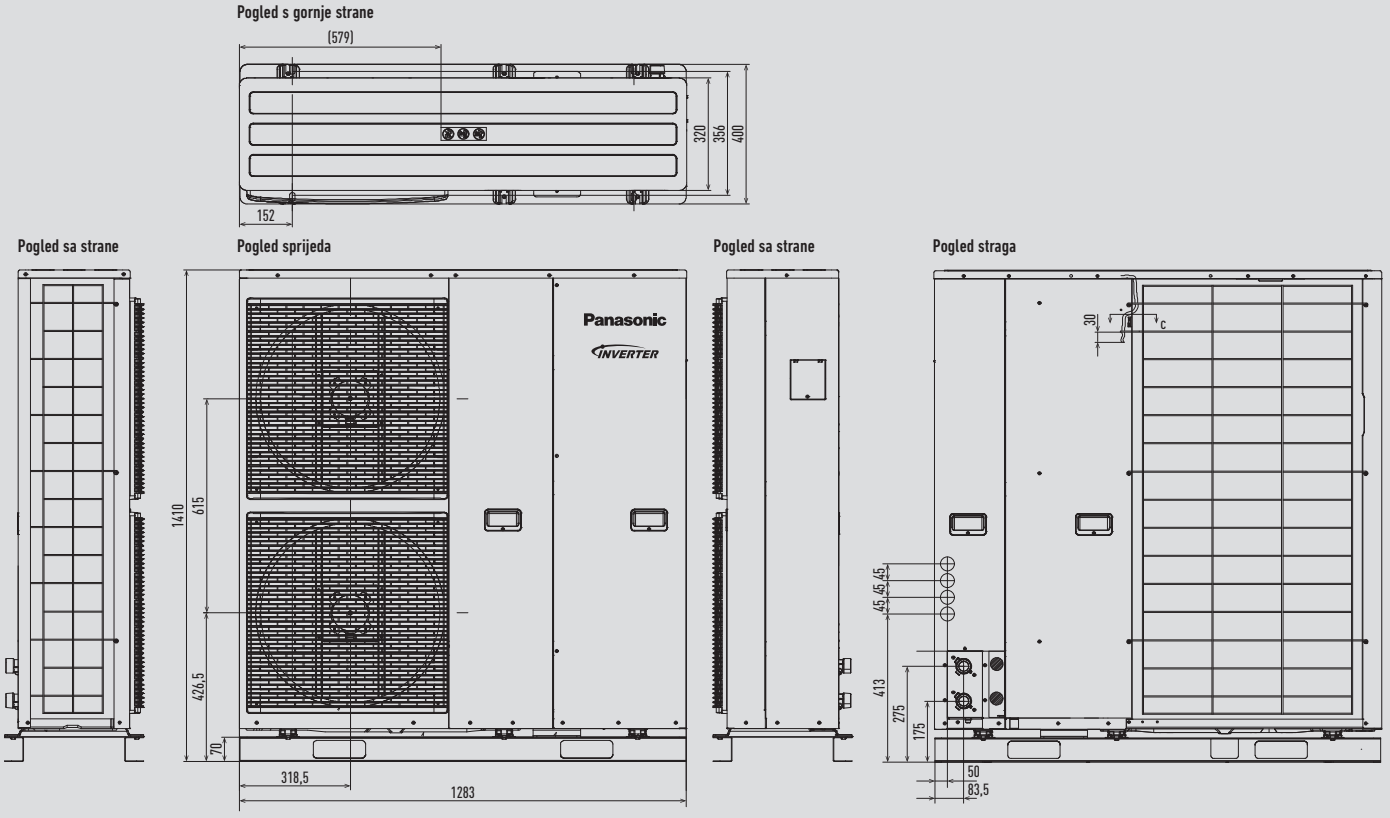
Jedinica: mm

Monoblok vanjska jedinica od 5 do 9 kW



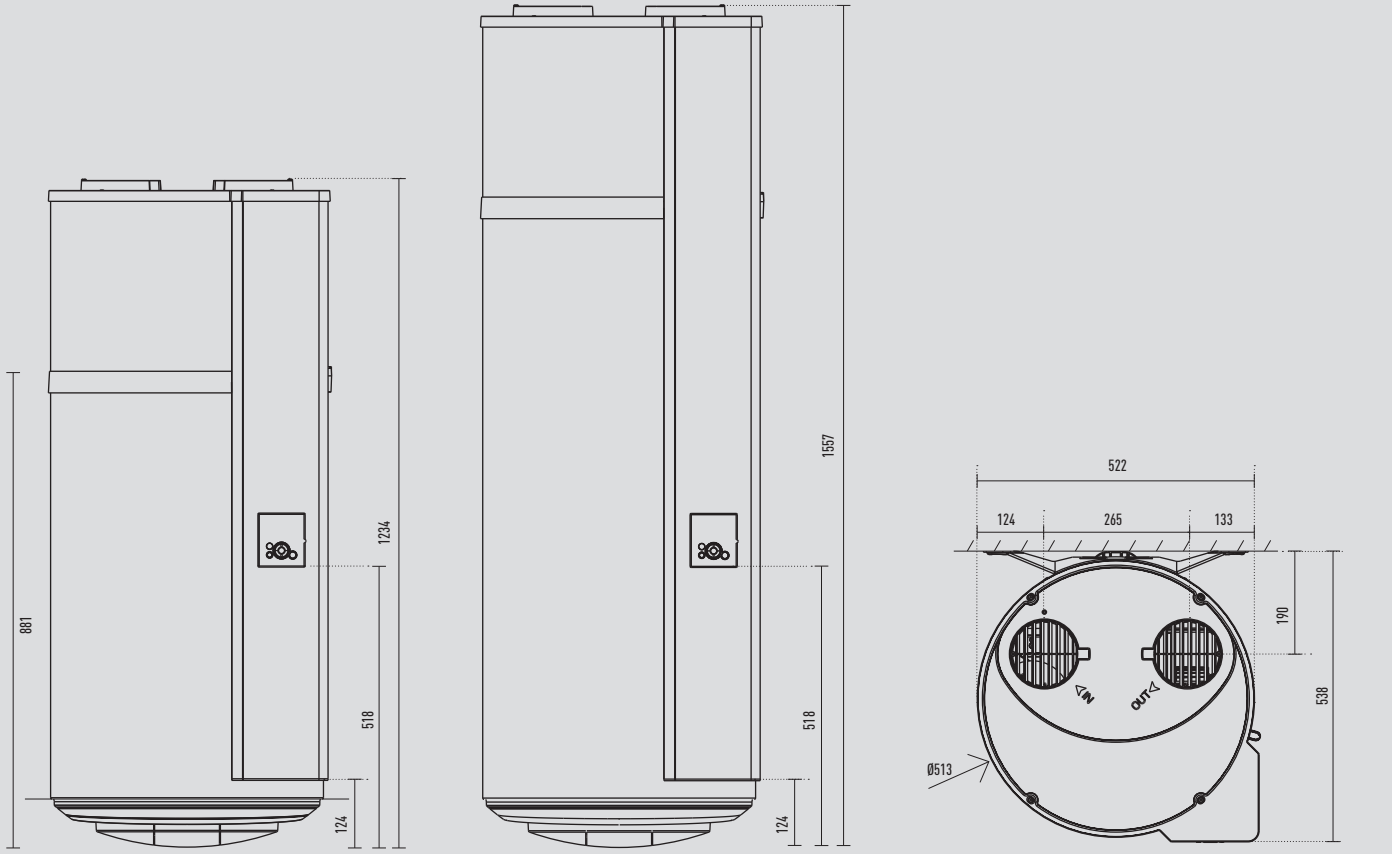
Jedinica: mm

Vanjska jedinica super tihog split sustava i monoblok vanjska jedinica od 9 do 16 kW



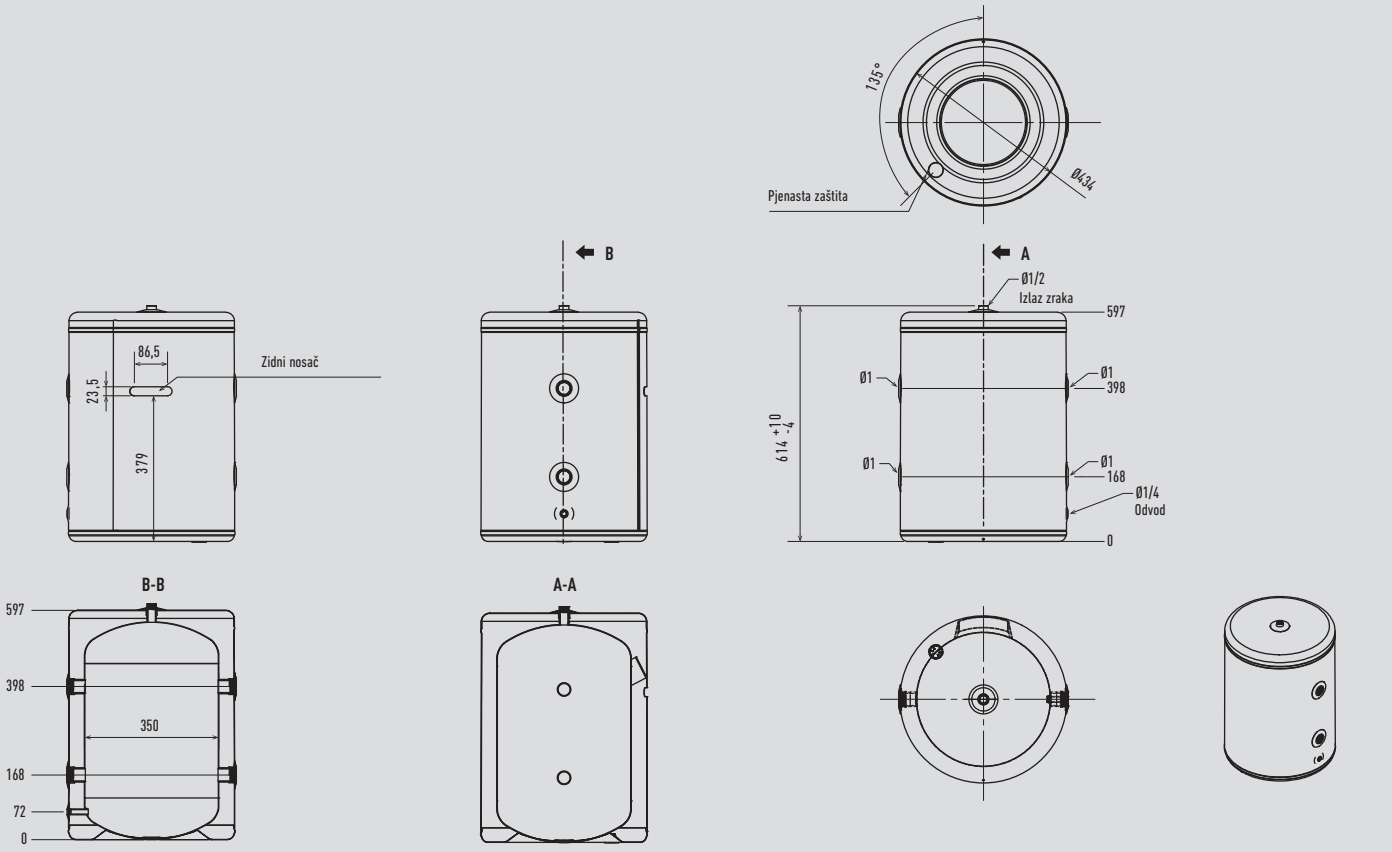
Jedinica: mm

Samostalni DHW



Jedinica: mm

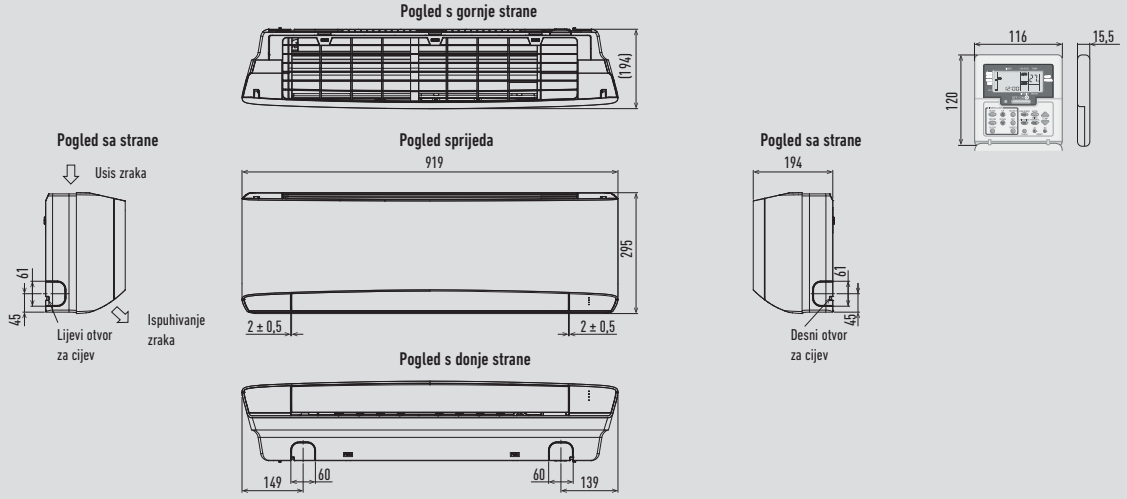
Međuspremnik



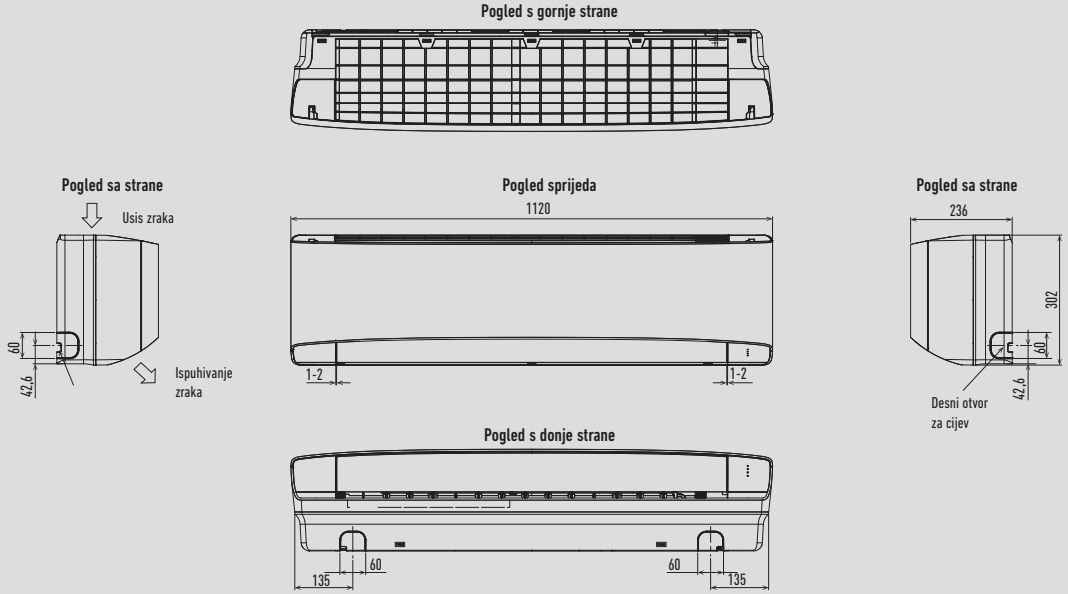
Jedinica: mm

Jedinica za zidnu ugradnju TKEA

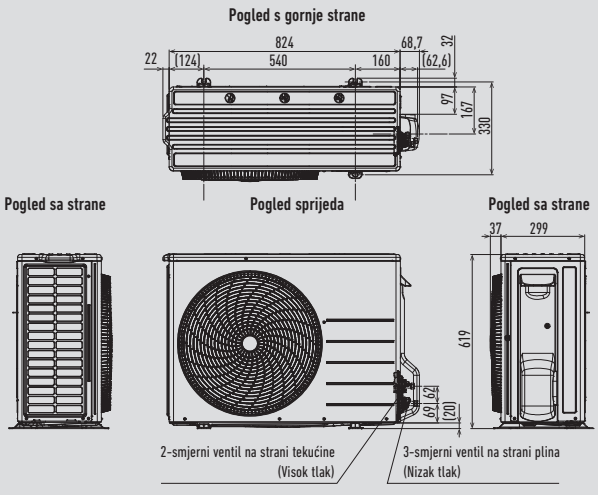
CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA



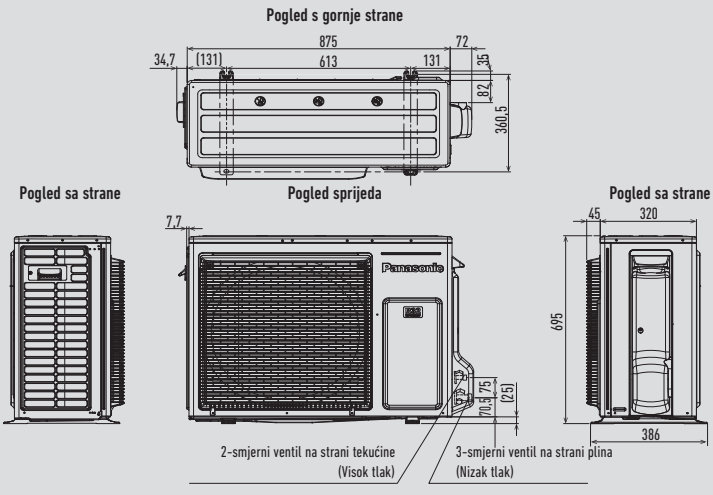
CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA



CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA



CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA

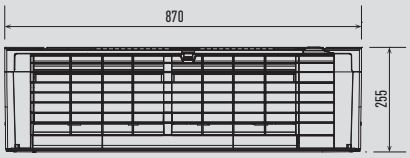


Jedinica: mm

PKEA za zidnu ugradnju

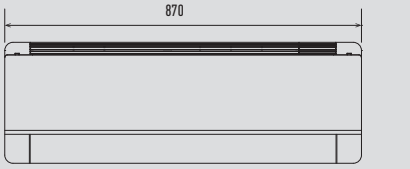
CS-E9PKEA / CS-E12PKEA

Pogled s gornje strane

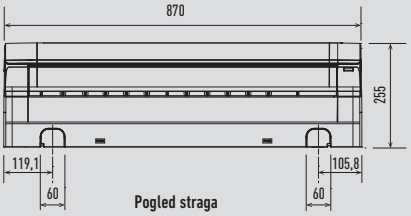


Pogled sa strane

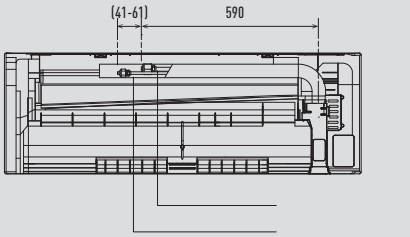
Pogled sprijeda



Pogled s donje strane

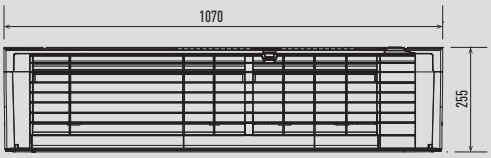


Pogled straga

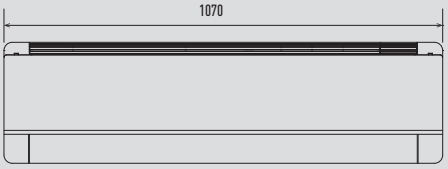


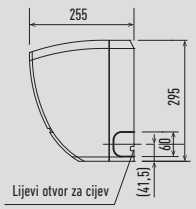
CS-E15PKEA / CS-E18PKEA

Pogled s gornje strane

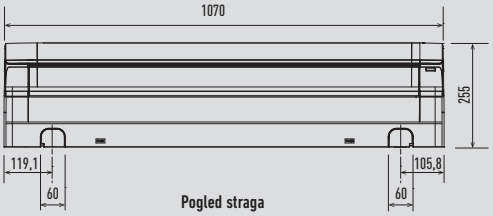


Pogled sprijeda

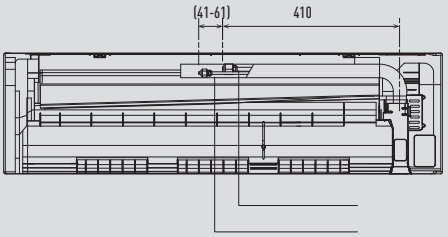




Pogled s donje strane

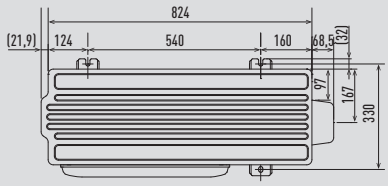


Pogled straga

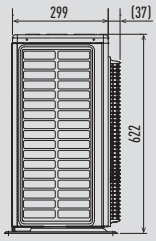


CU-E9PKEA / CU-E12PKEA

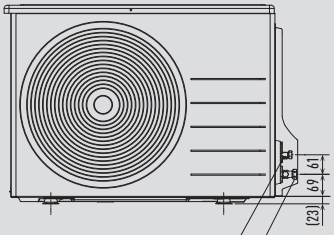
Pogled s gornje strane



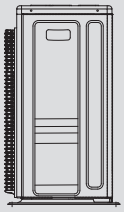
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



Pogled sa strane

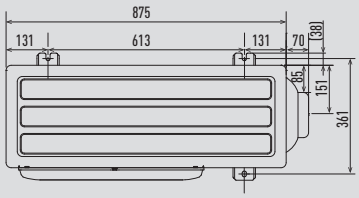


2-smjerni ventil na strani tekućine (visoki pritisak)

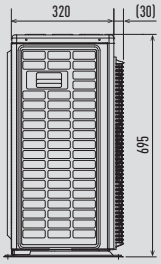
3-smjerni ventil na strani plina (niski pritisak)

CU-E15PKEA / CU-E18PKEA

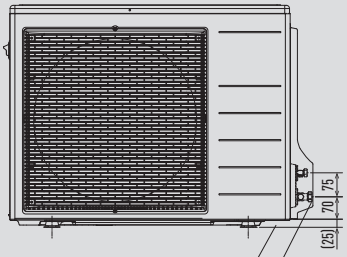
Pogled s gornje strane



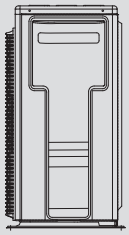
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



Pogled sa strane

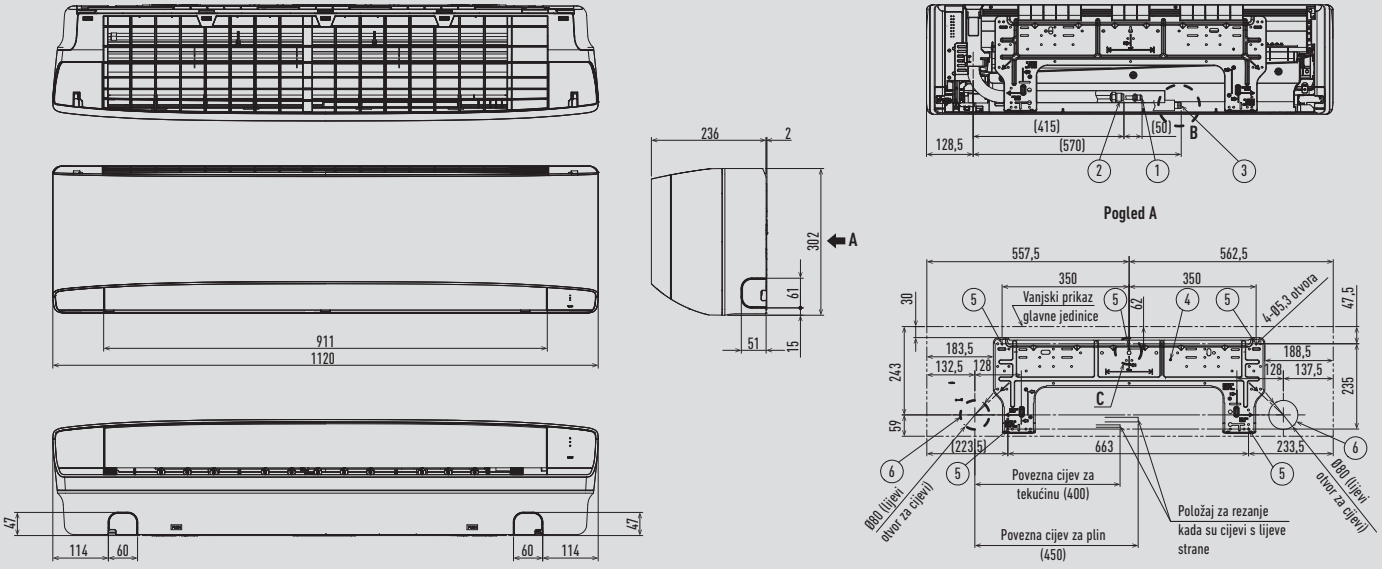


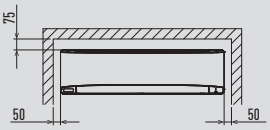
2-smjerni ventil na strani tekućine (visoki pritisak)

3-smjerni ventil na strani plina (niski pritisak)

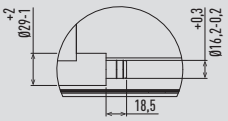
Jedinica: mm

Zidna jedinica PACi

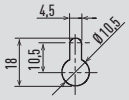




Minimalni prostorni zahtjevi za ugradnju



Detaljni prikaz B

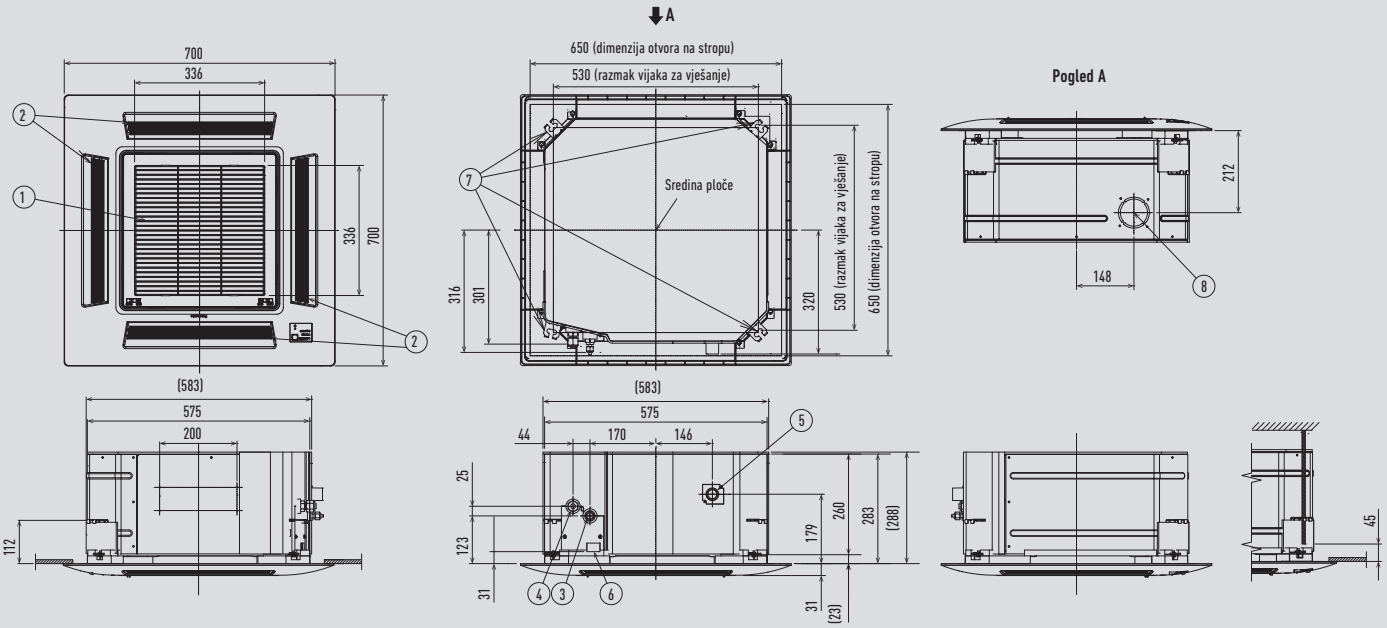


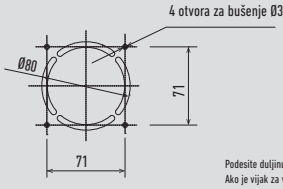
Detaljni prikaz C

Tip		36–50	60–100
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,7 (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

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta PACi





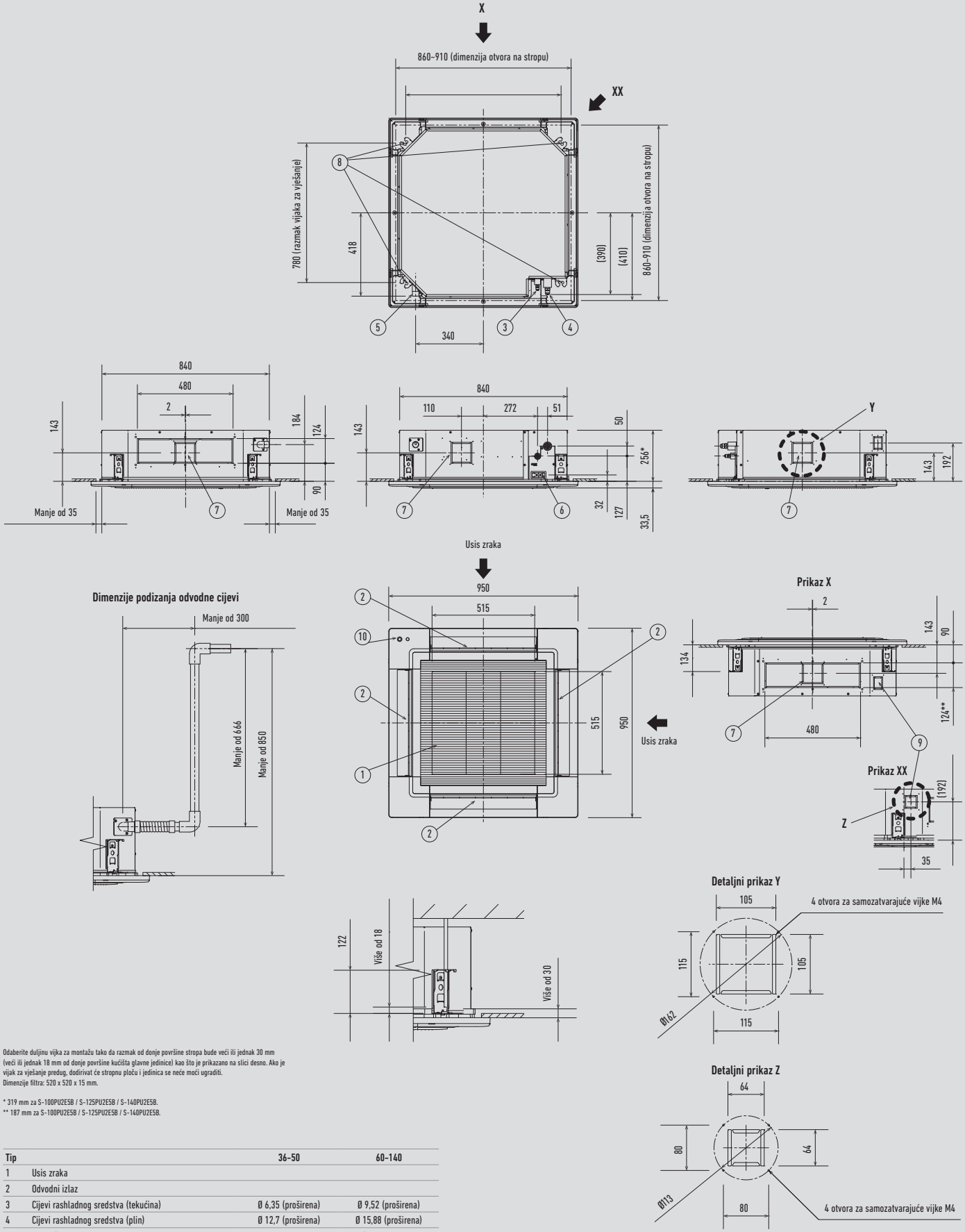
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (nabavlja se zasebno)

Podesite duljinu vijka za vješanje tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 45 mm kao što je prikazano na slici. 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 (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (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.

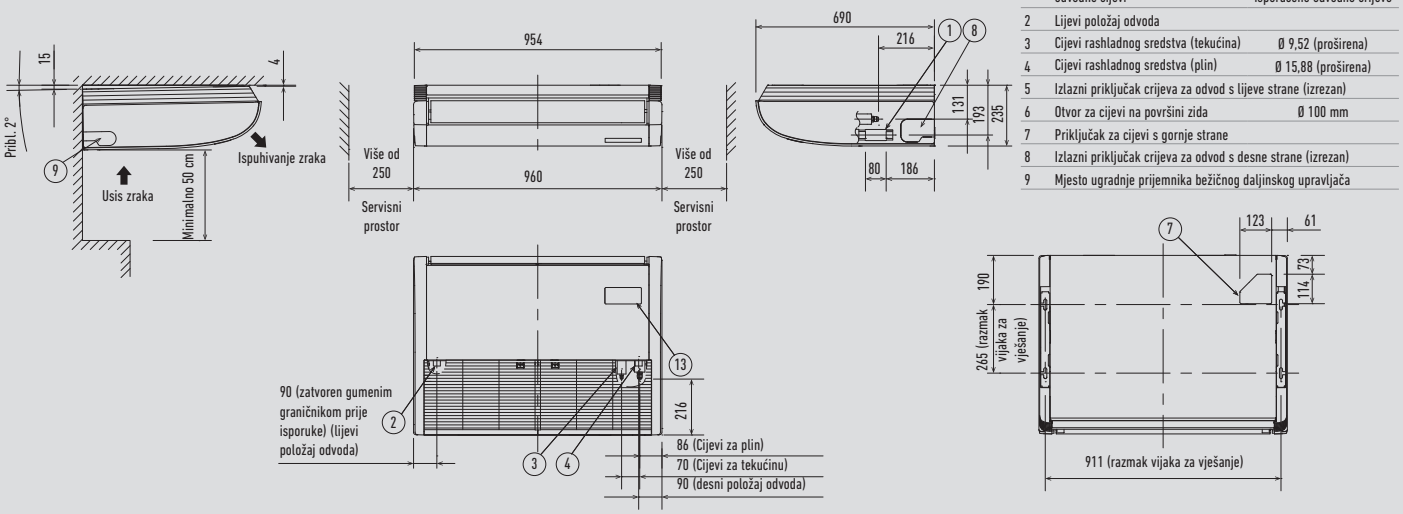
Tip		36–50	60–140
1	Usis zraka		
2	Odvodni izlaz		
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,7 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø32	
6	Priključak napajanja		
7	Otvor vijka za vješanje	4 izdužena otvora 12 x 30	
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø 100[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

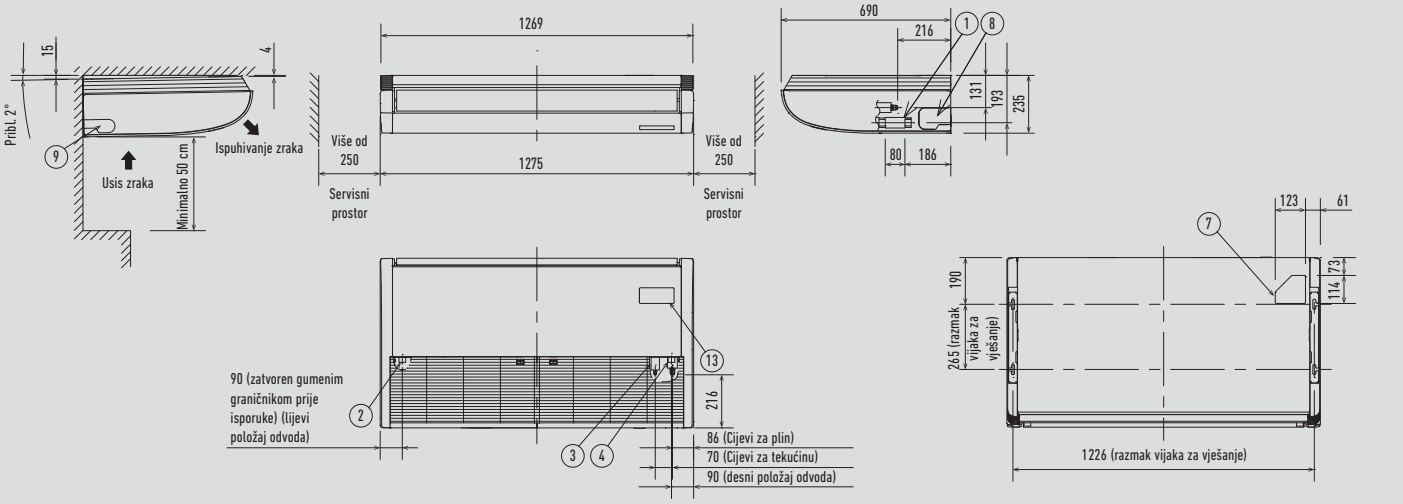
Stropna jedinica PACi

S-36PT2E5B / S-45PT2E5B / S-50PT2E5B

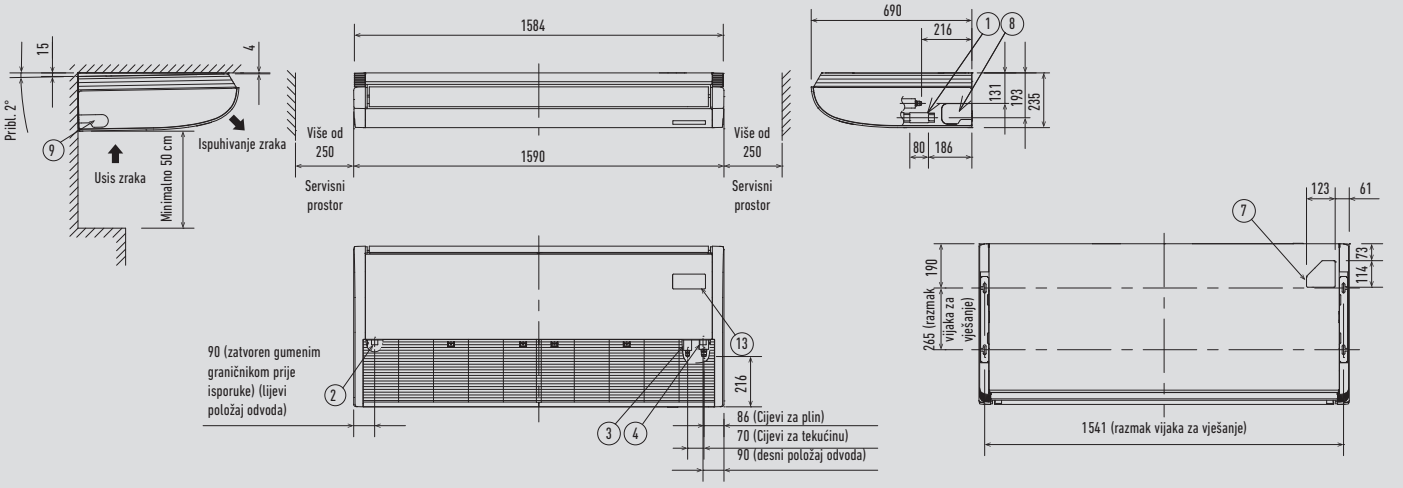


1	Priključak VP20 za povezivanje odvodne cijevi	Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučeno odvodno crijevo
2	Lijevi položaj odvoda	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
5	Izlazni priključak crijeva za odvod s lijeve strane (izrezan)	
6	Otvor za cijevi na površini zida	Ø 100 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



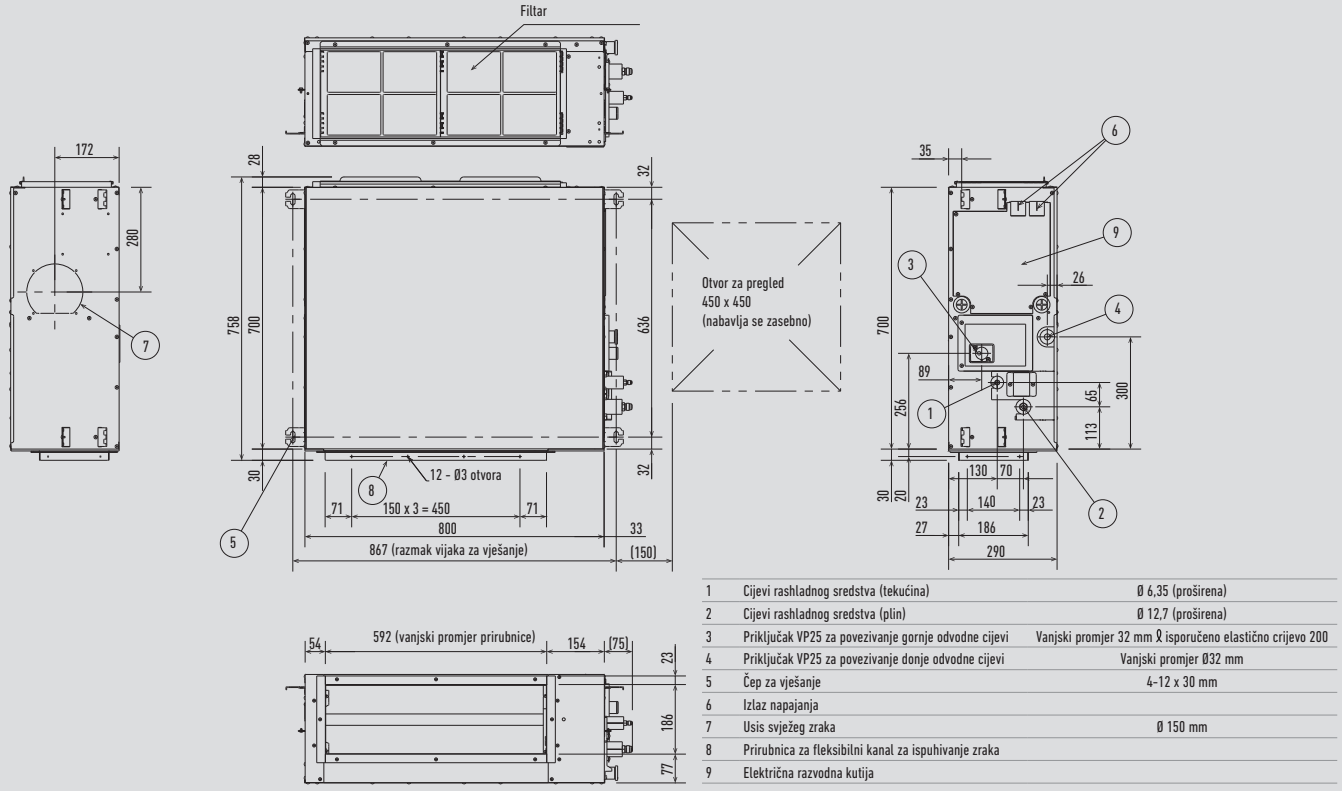
S-100PT2E5B / S-125PT2E5B / S-140PT2E5B



Jedinica: mm

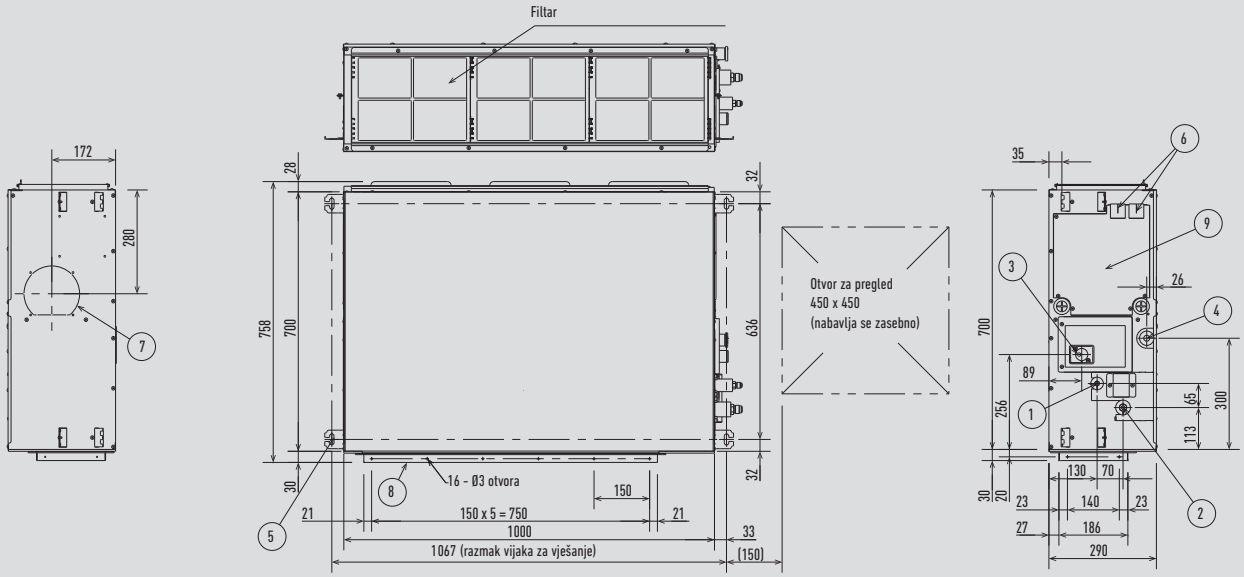
Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi

S-36PF1E5B / S-45PF1E5B / S-50PF1E5B



1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,7 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm ⁄ isporučeno elastično crijevo 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Usis svježeg zraka	Ø 150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal za ispuhivanje zraka	
9	Električna razvodna kutija	

S-60PF1E5B / S-71PF1E5B

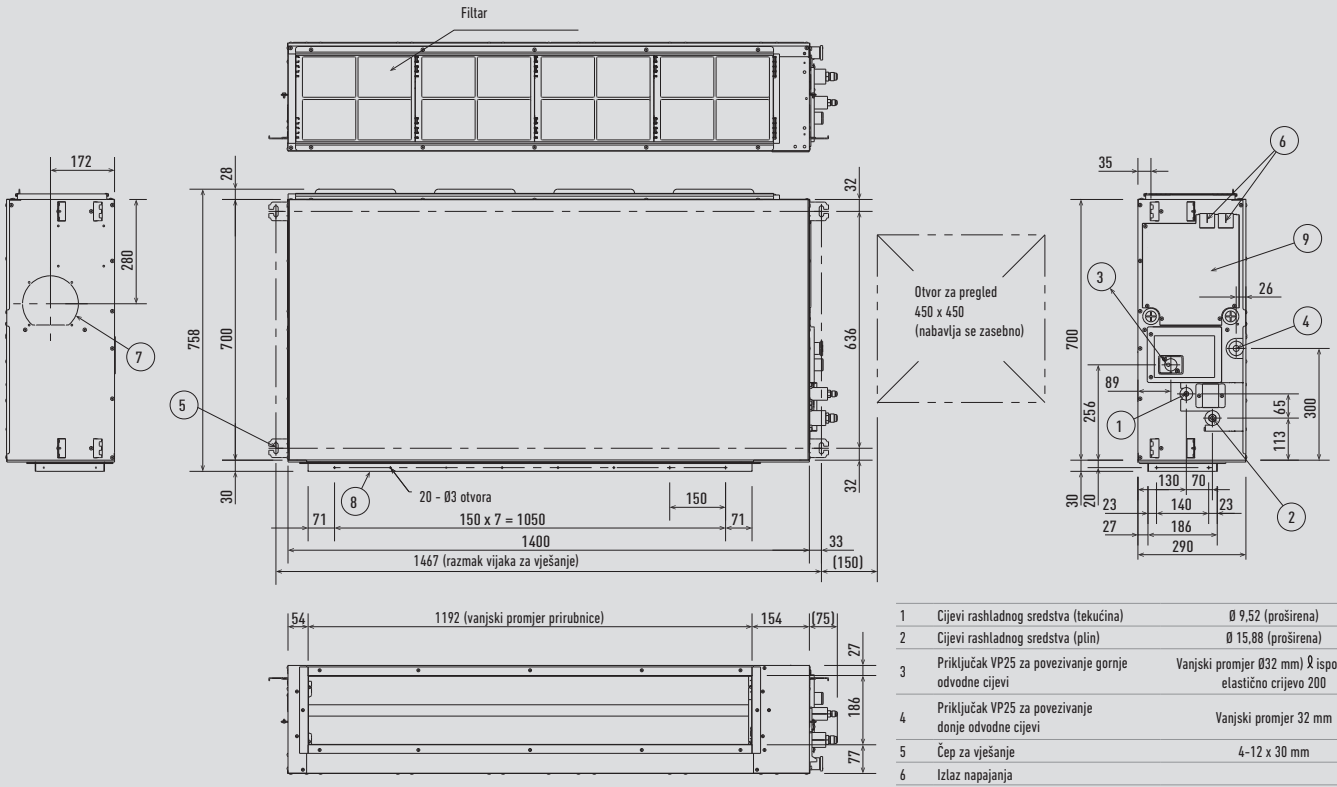


1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø32 mm ⁄ isporučeno elastično crijevo 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Usis svježeg zraka	Ø 150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal za ispuhivanje zraka	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju (nastavak)

S-100PF1E5B / S-125PF1E5B / S-140PF1E5B

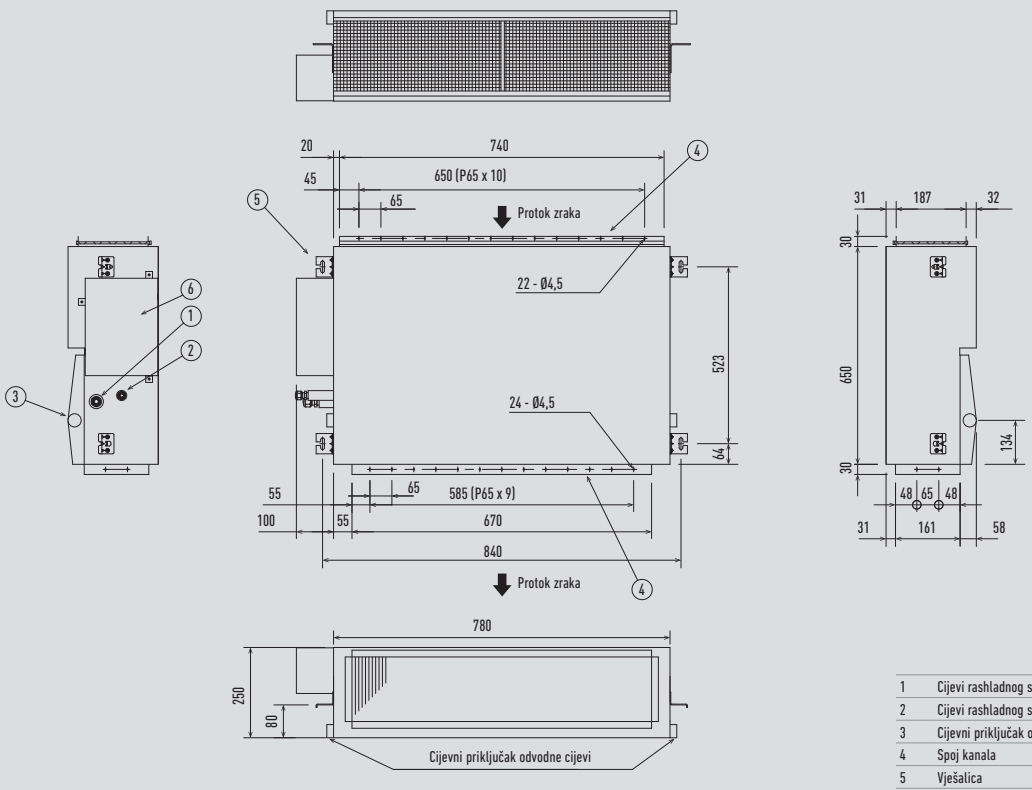


1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø32 mm) ⅄ isporučeno elastično crijevo 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Usis svježeg zraka	Ø 150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal za ispuhivanje zraka	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi

S-36PN1E5A / S-45PN1E5A / S-50PN1E5A

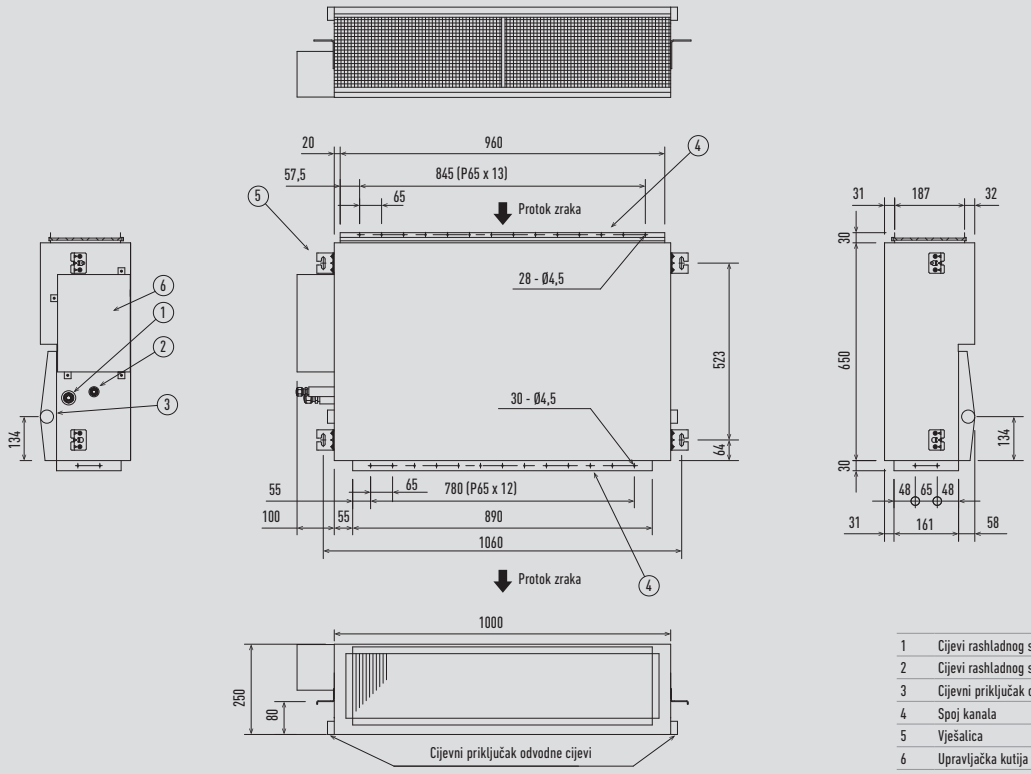


1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Vanjski promjer Ø 12,70 (proširen)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Vanjski promjer Ø6,35 (proširen)
3	Cijevni priključak odvodne cijevi	Ženski vijak PT1"
4	Spoj kanala	
5	Vješalica	
6	Upravljačka kutija	

Jedinica: mm

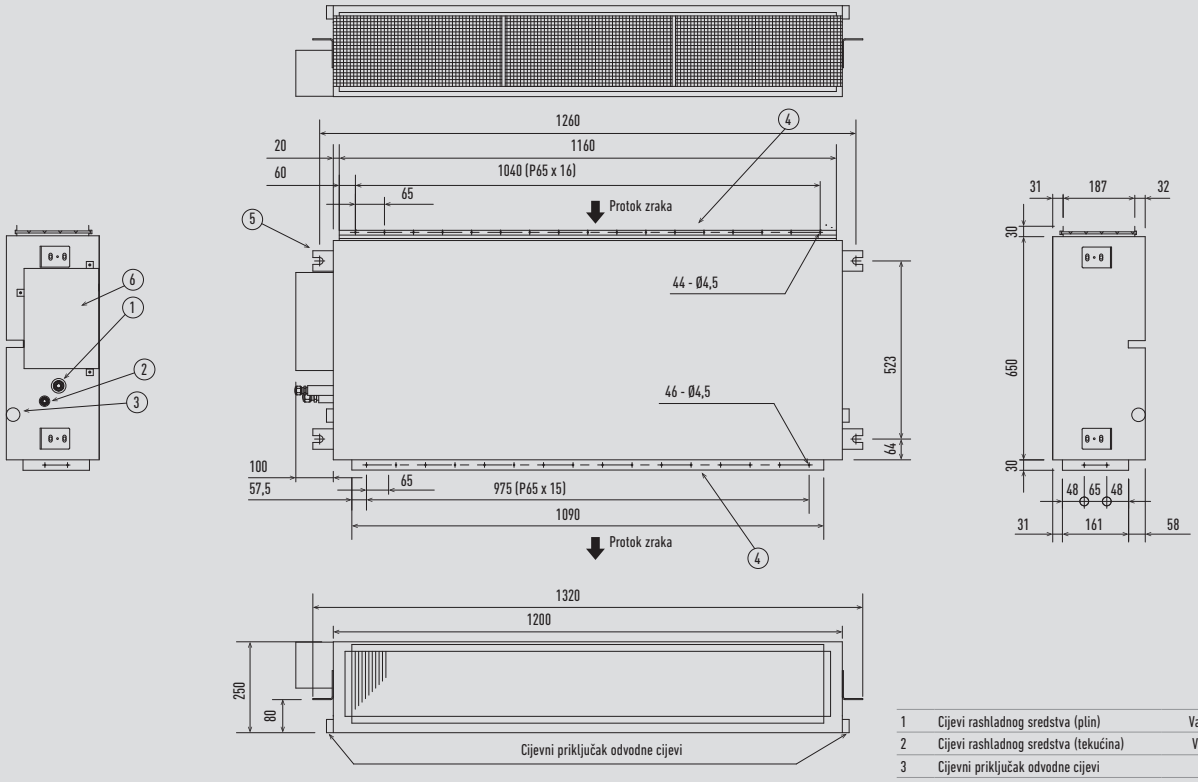
Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi (nastavak)

S-60PN1E5A / S-71PN1E5A



1	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Vanjski promjer Ø15,88 (prošireni)
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Vanjski promjer Ø9,52 (prošireni)
3	Cijevni priključak odvodne cijevi	Ženski vijak PT1"
4	Spoj kanala	
5	Vješalica	
6	Upravljačka kutija	

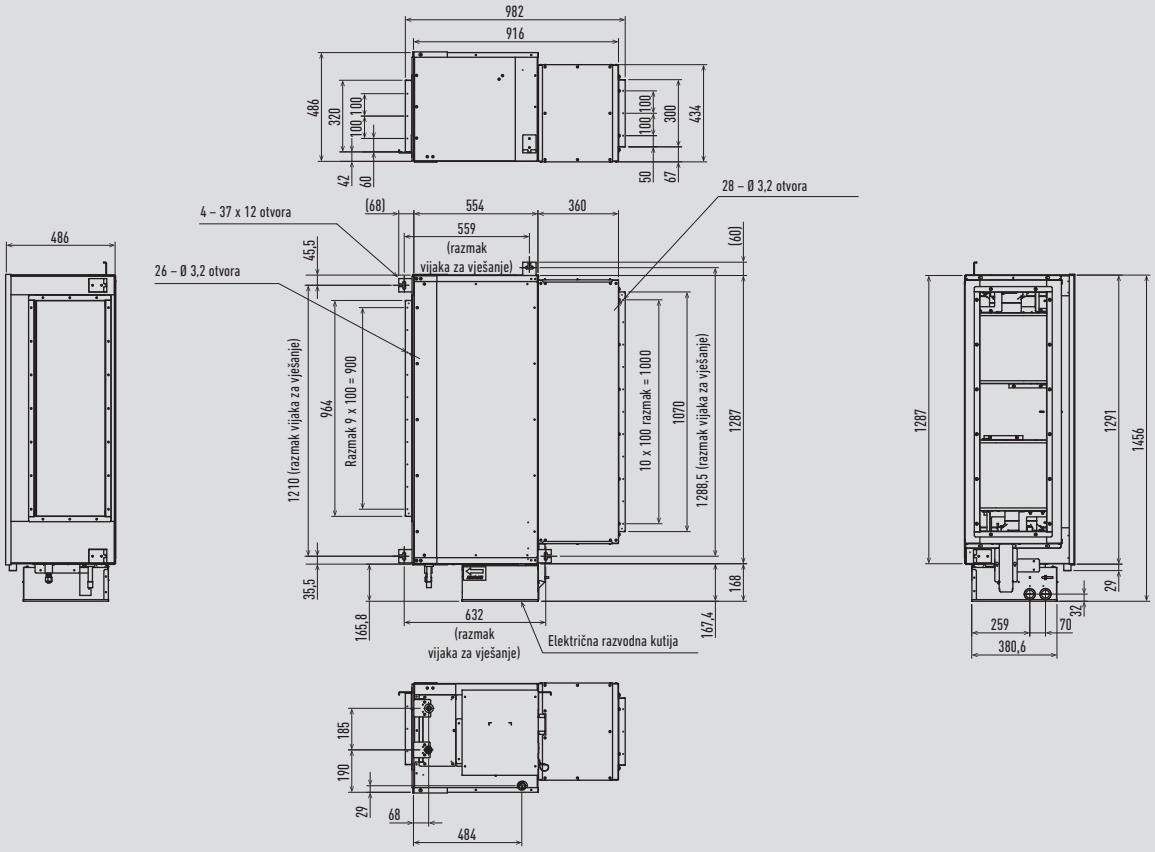
S-100PN1E5A / S-125PN1E5A / S-140PN1E5A



1	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Vanjski promjer Ø15,88 (prošireni)
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Vanjski promjer Ø9,52 (prošireni)
3	Cijevni priključak odvodne cijevi	Ženski vijak PT1"
4	Spoj kanala	
5	Vješalica	
6	Upravljačka kutija	

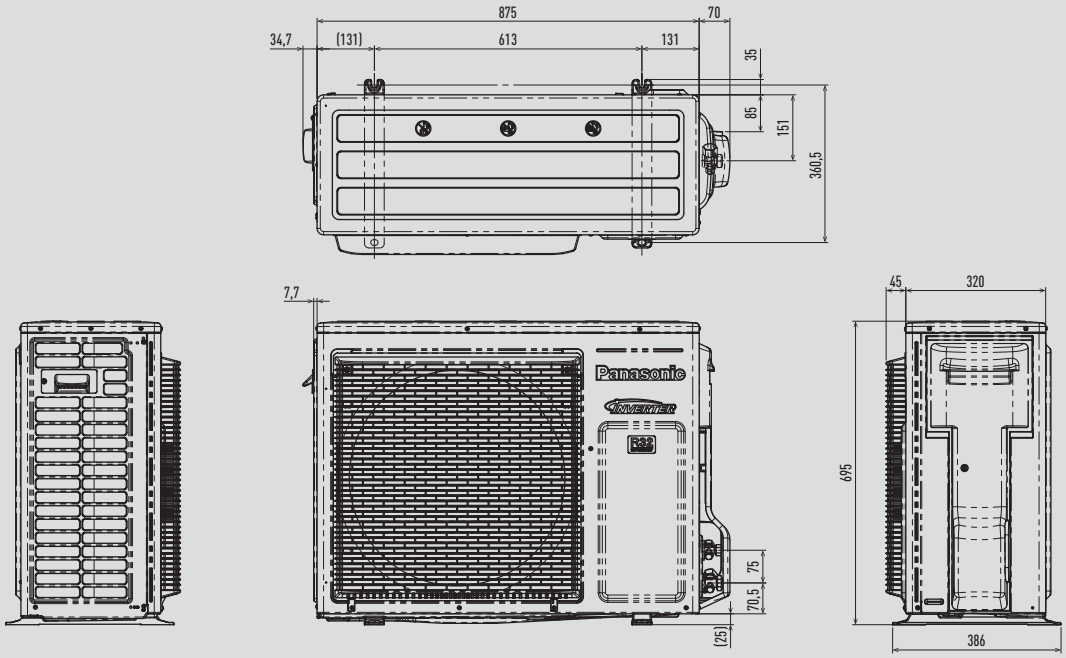
Jedinica: mm

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju PACi 20,00 – 25,00 kW



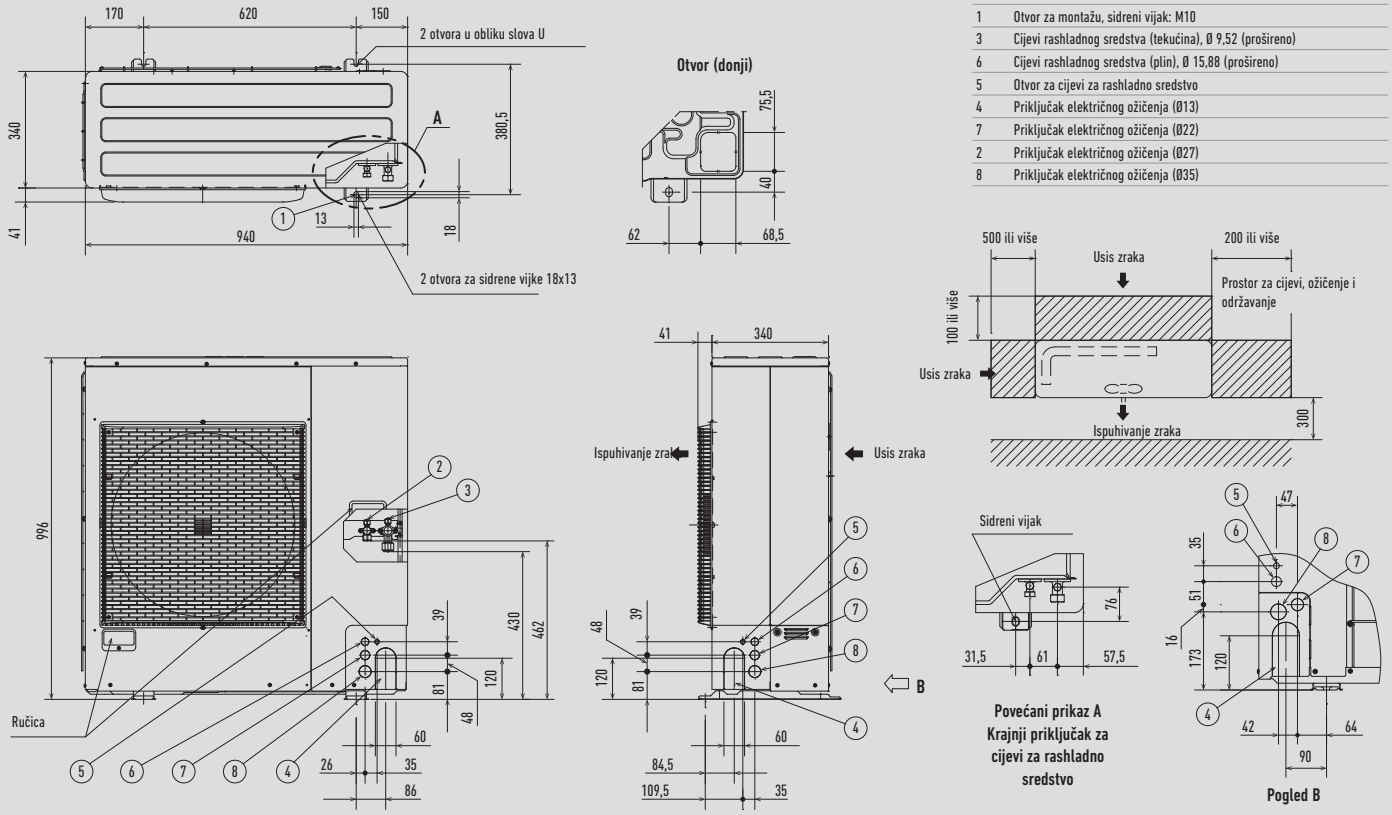
Jedinica: mm

PACi R32 vanjska jedinica: 1 mali ventilator



Jedinica: mm

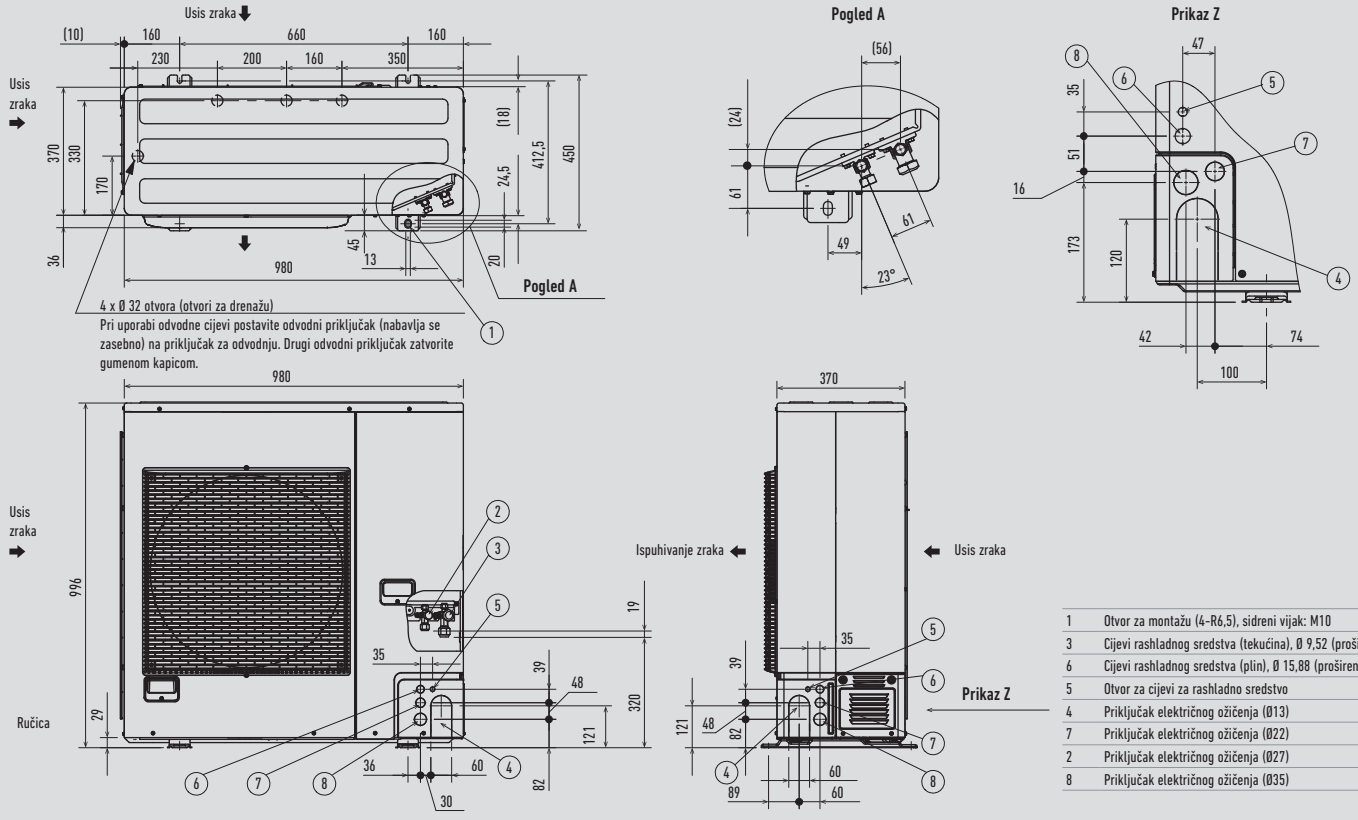
PACi Elite R32 vanjska jedinica: 1 srednji ventilator



1	Otvor za montažu, sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (prošireno)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (prošireno)
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

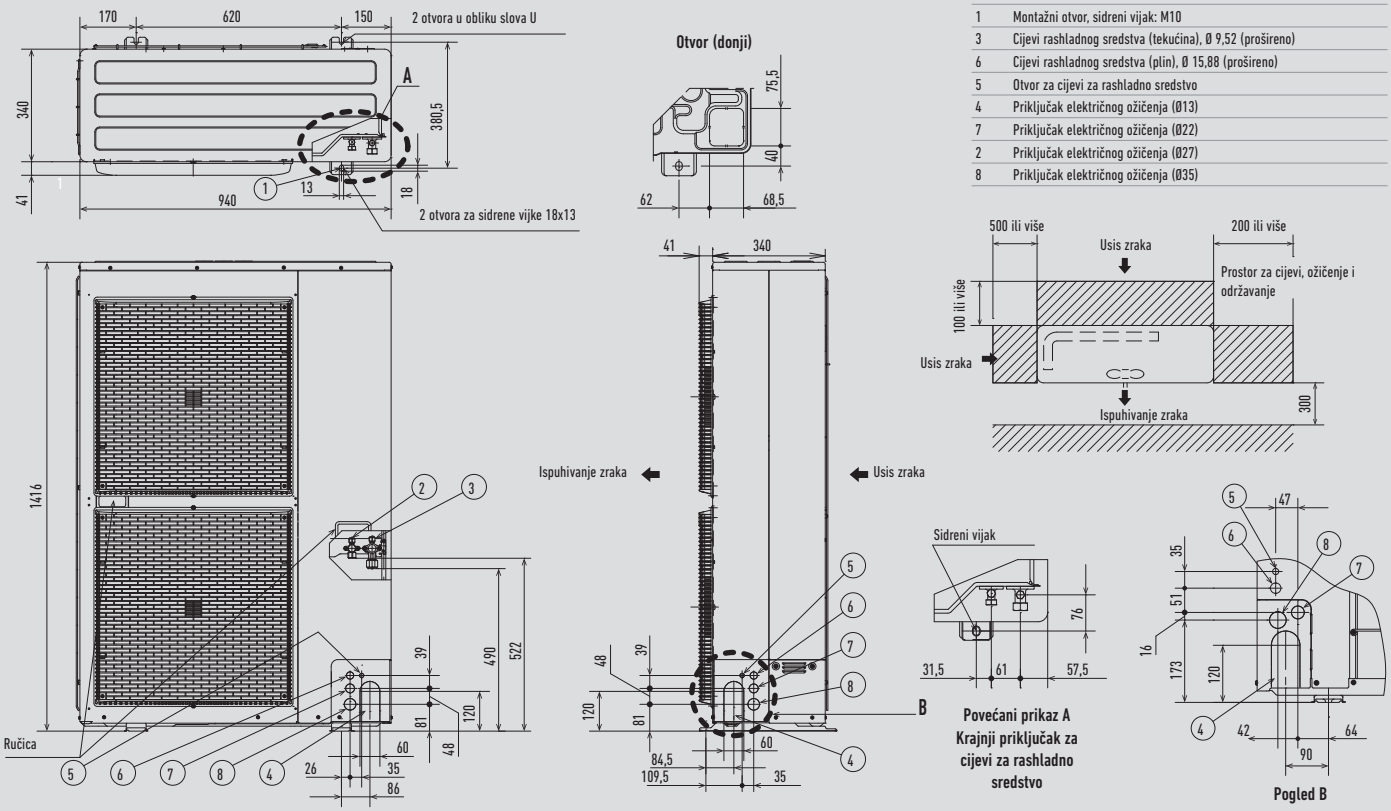
PACi Standard R32 vanjska jedinica: 1 srednji ventilator



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (prošireno)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (prošireno)
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

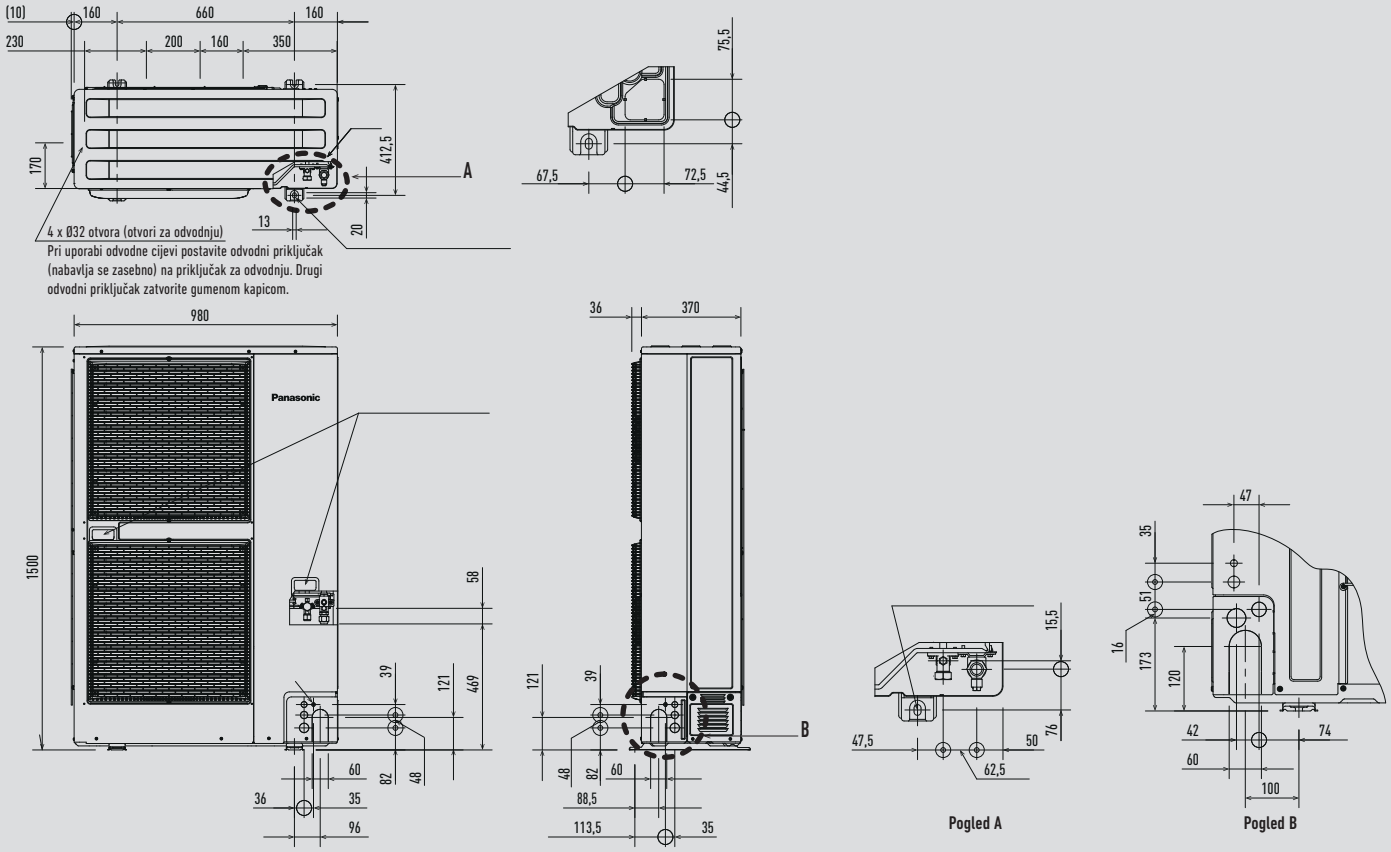
PACi R32 vanjska jedinica: 2 ventilatora



1	Montažni otvor, sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (prošireno)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (prošireno)
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø35)

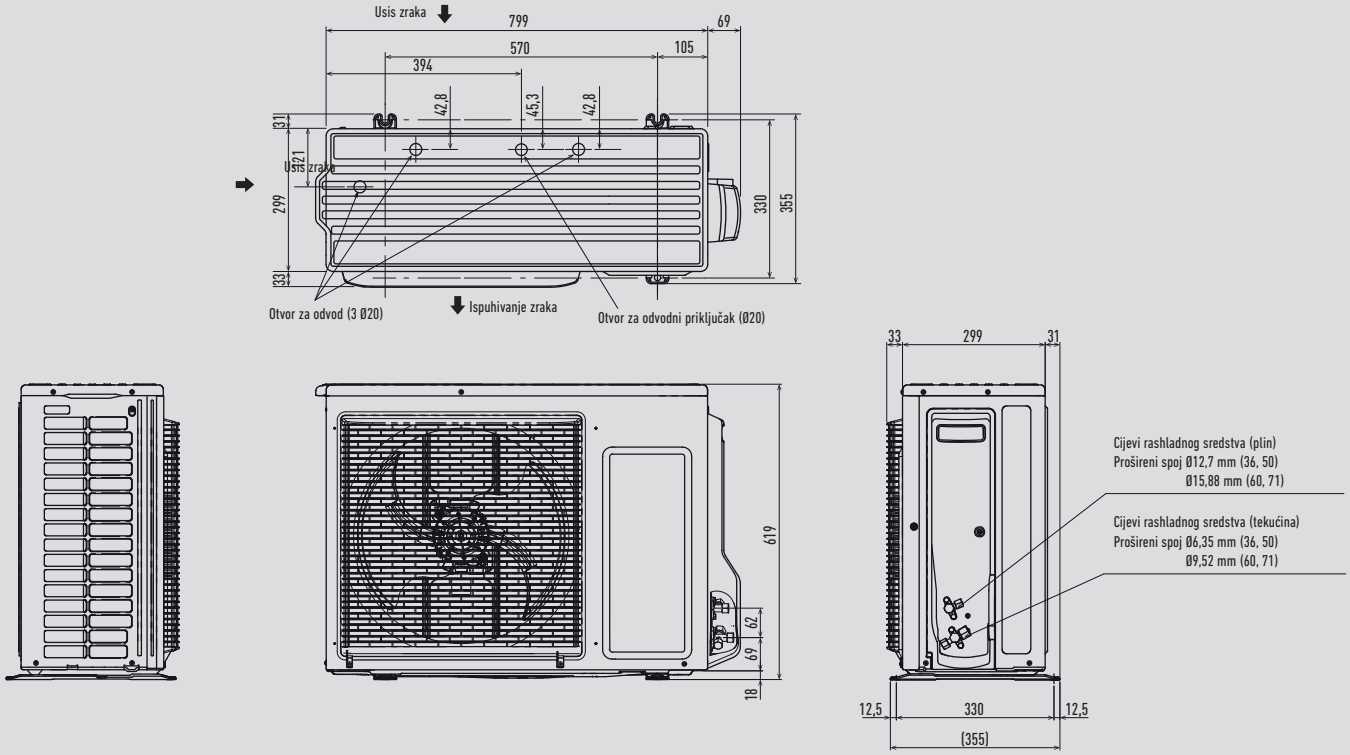
Jedinica: mm

Big PACi R32 vanjska jedinica 20,00 i 25,00 kW



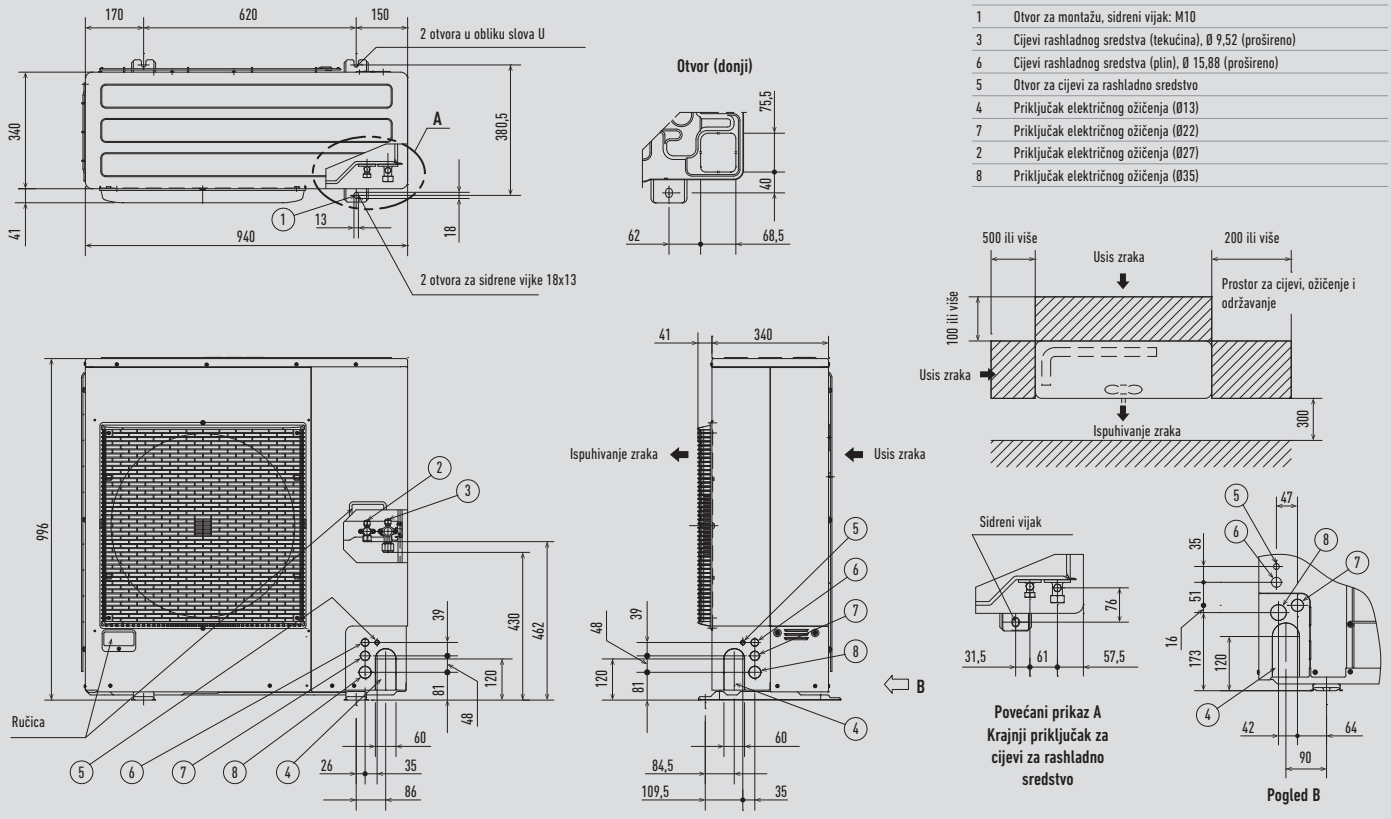
Jedinica: mm

PACi R410A vanjska jedinica: 1 mali ventilator



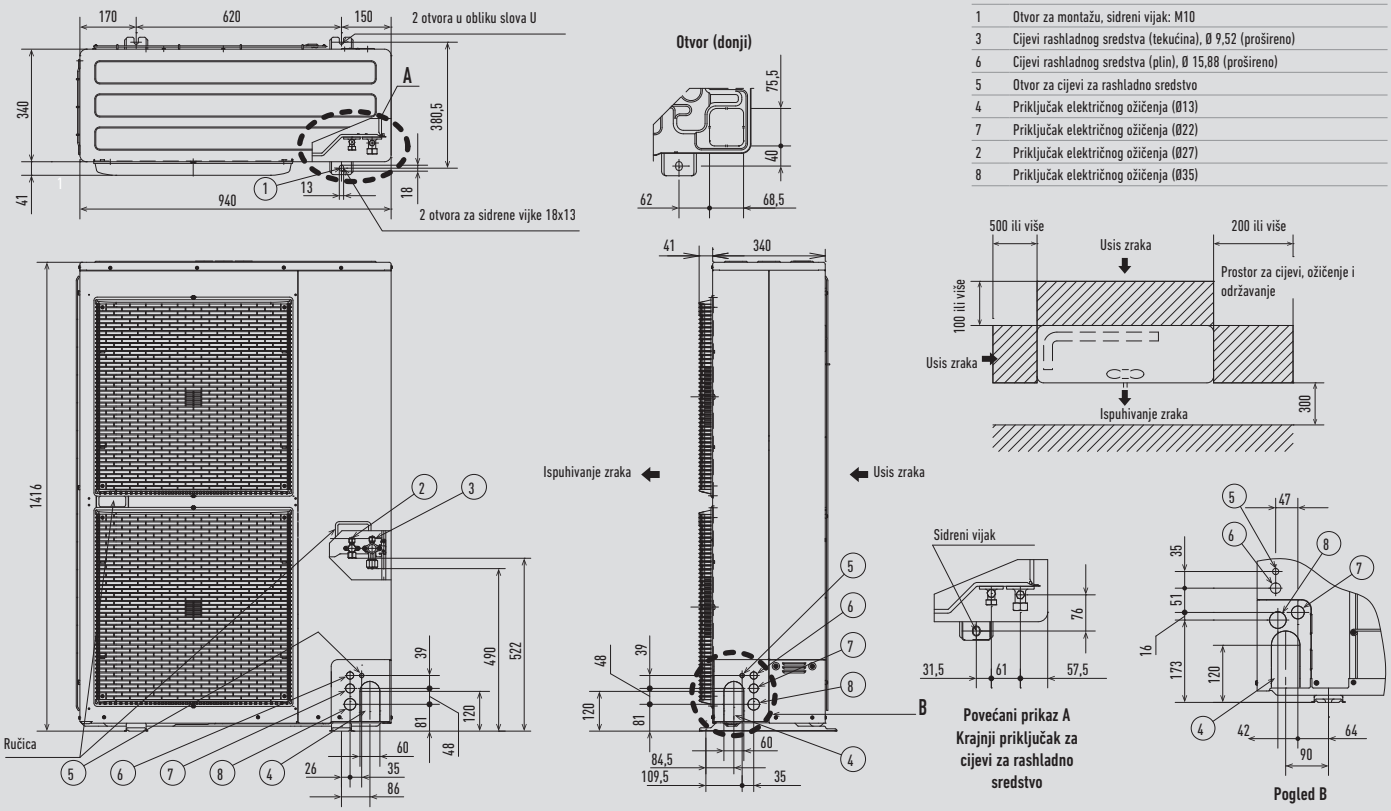
Jedinica: mm

PACi R410A vanjska jedinica: 1 srednji ventilator



Jedinica: mm

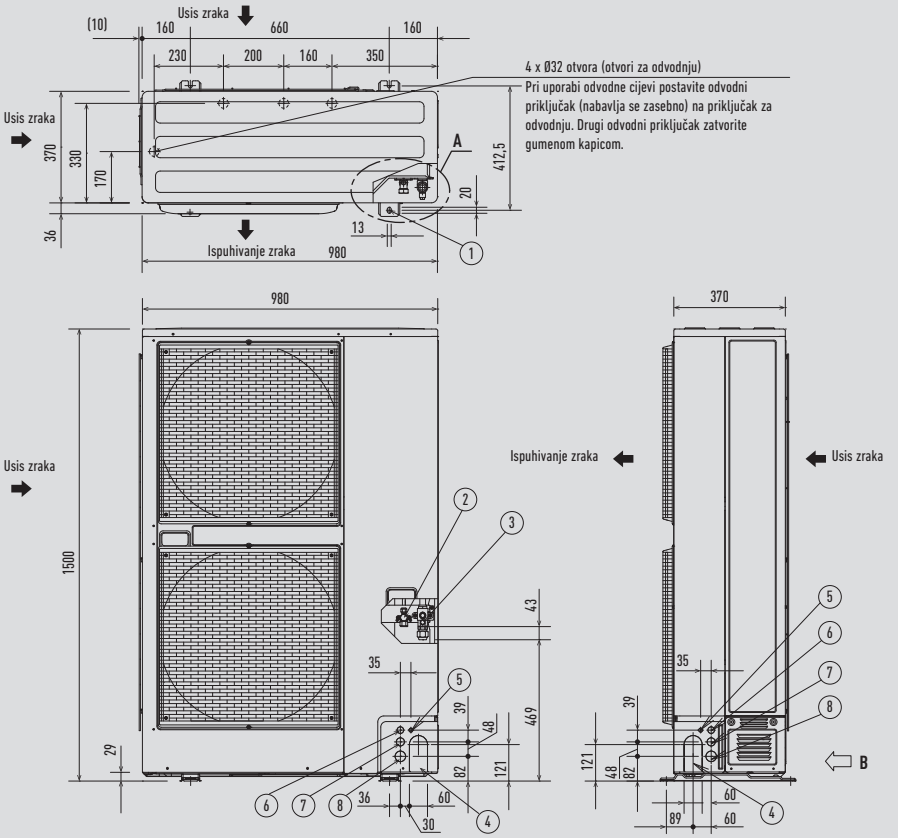
PACi R410A vanjska jedinica: 2 ventilatora



1	Otvor za montažu, sidreni vijak: M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (proširenо)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (proširenо)
5	Otvor za cijevi za rashladno sredstvo
4	Priključak električnog ožičenja (Ø13)
7	Priključak električnog ožičenja (Ø22)
2	Priključak električnog ožičenja (Ø27)
8	Priključak električnog ožičenja (Ø35)

Jedinica: mm

Big PACi R410A vanjska jedinica 20,00 i 25,00 kW



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak M10
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), prošireni spoj (Ø9,52 U-200 / Ø12,70 U-250)
6	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 15,88 (proširenо)[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)

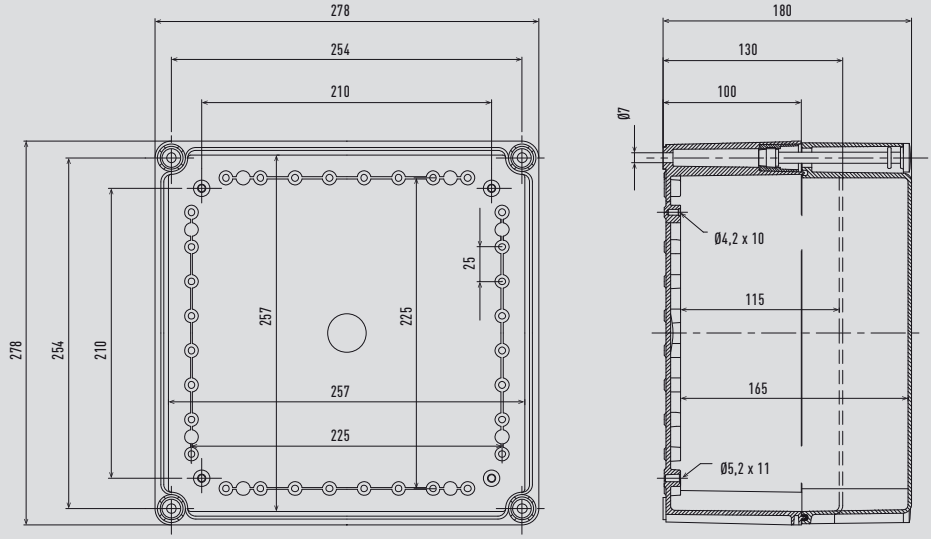
Specifikacije za spajanje cijevi između unutarnje i vanjske jedinice.

Naziv modela		U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Spojevi cijevi	Strana tekućine	Ø9,52	Ø12,70
	Strana plina	Ø25,40	Ø25,40

1) Glavna je cijev na strani plina Ø 25,40, a spajanje vanjske jedinice pomoću 3-smjernog ventila zahtijeva proširenu cijev Ø 19,05, svakako upotrijebite standardni pribor za cijevi B ili A za spajanje (lemljenje) i spojite ih na sljedeći način.

Jedinica: mm

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka

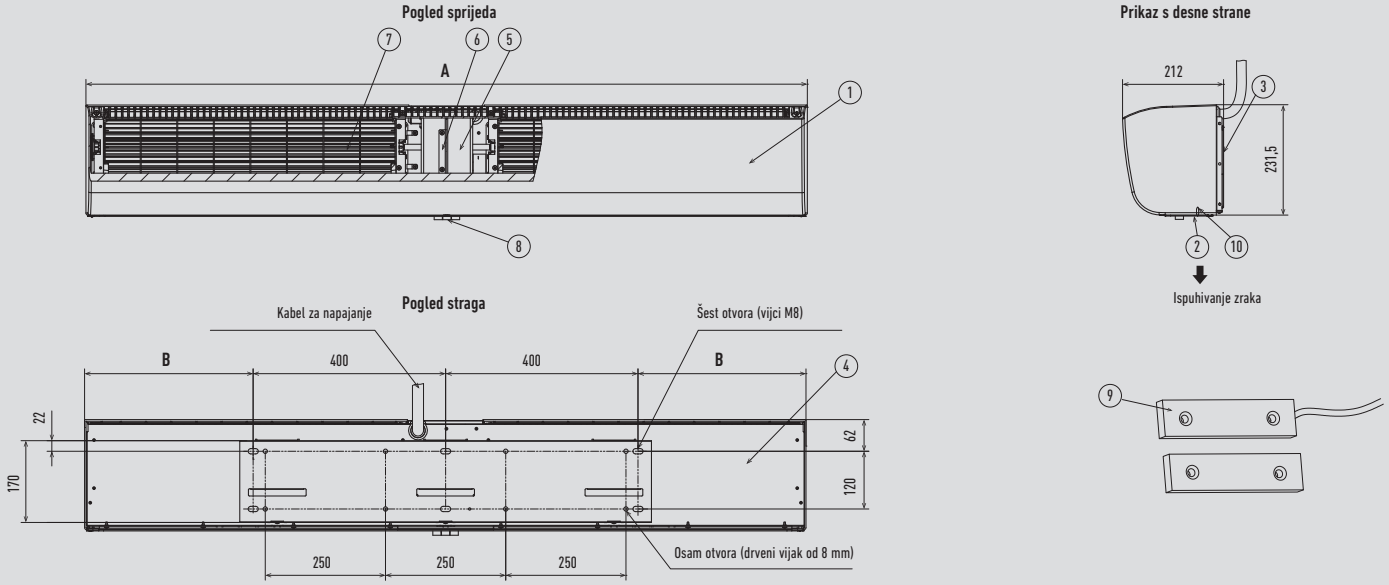


Pogled sprijeda (uklonjen prozirni pokrov)

Pogled sa strane

Jedinica: mm

Električna zračna zavjesa



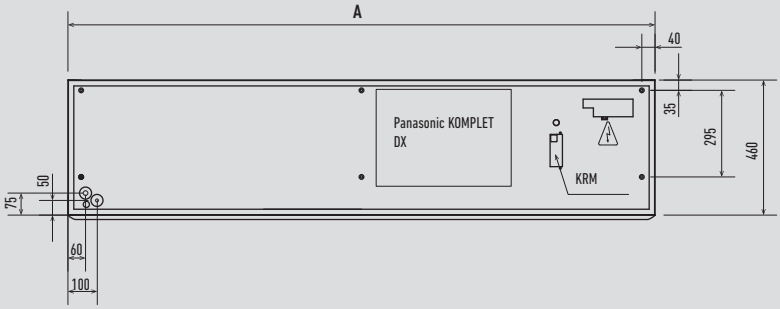
1	Prednja ploča
2	Ispuhivanje zraka
3	Nosač za ugradnju
4	Stražnja ploča
5	Motor
6	Oslonac motora
7	Kolut s lopaticama unakrsnog protoka
8	Prekidač s gumbom na pritisak
9	Magnetski prekidač vrata
10	Ploča vodilica

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

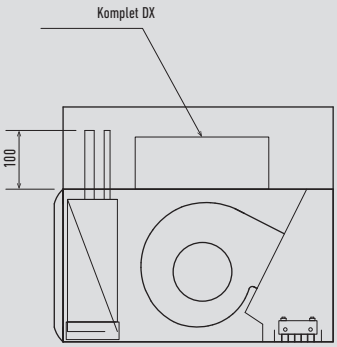
Jedinica: mm

Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom

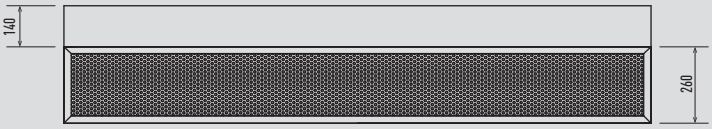
Pogled s gornje strane



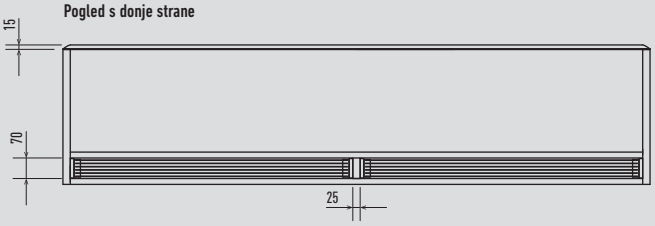
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



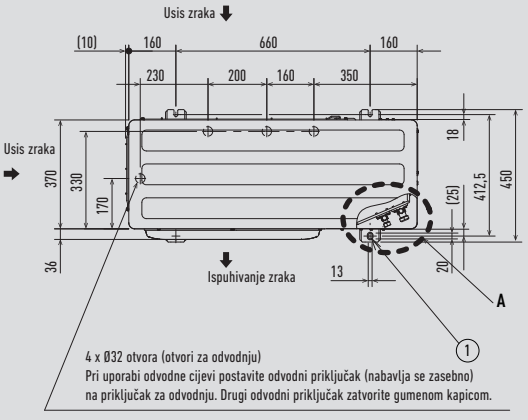
Pogled s donje strane

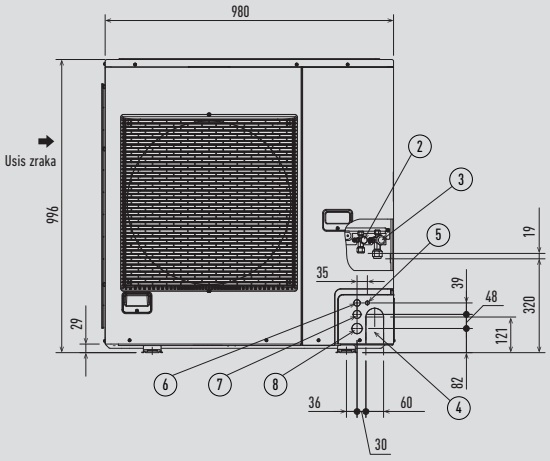


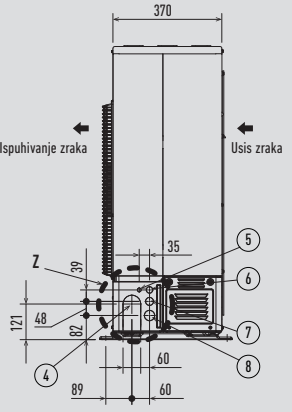
	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Jedinica: mm

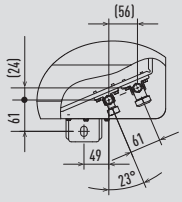
Serija Mini ECOi LE2 visoke učinkovitosti 4 do 6HP



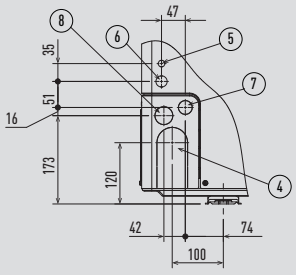




Pogled A



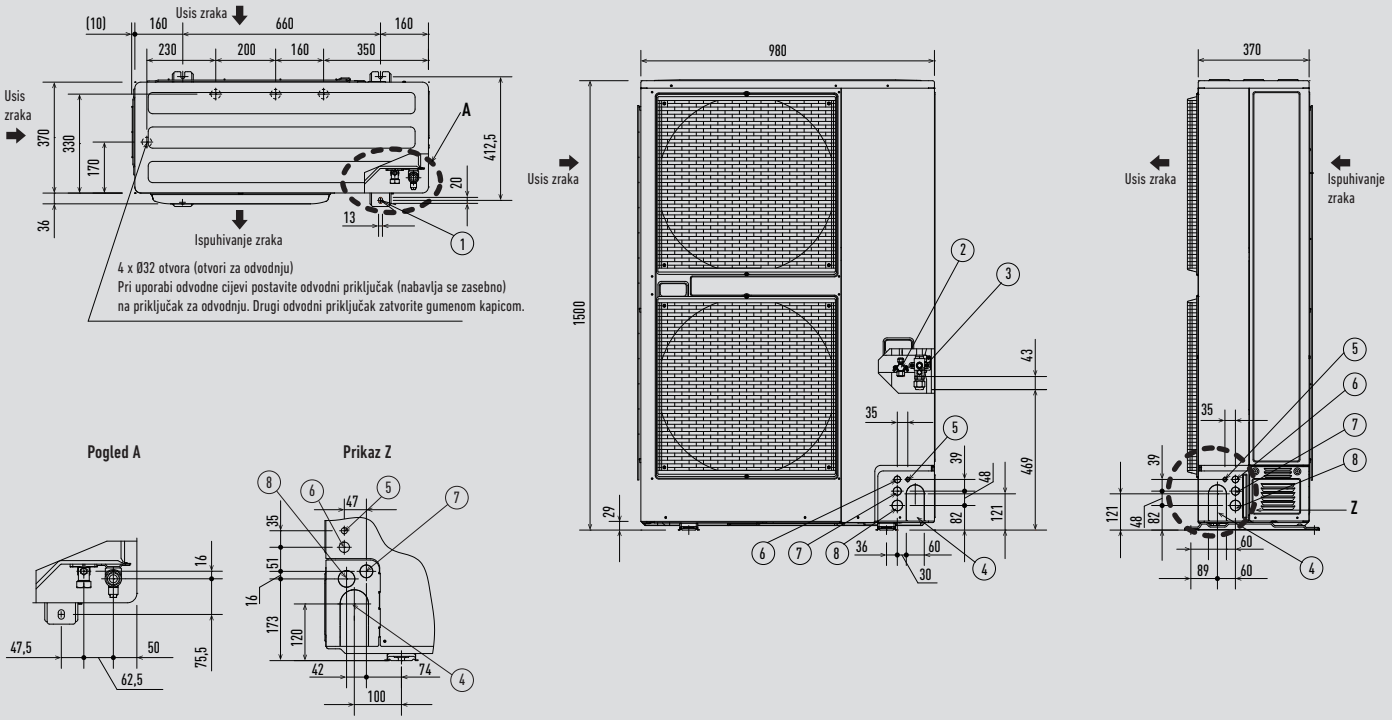
Prikaz Z



1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (prošireno)
3	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 19,05 (prošireno)
4	Priključak cijevi rashladnog sredstva
5	Priključak električnog ožičenja (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 10HP

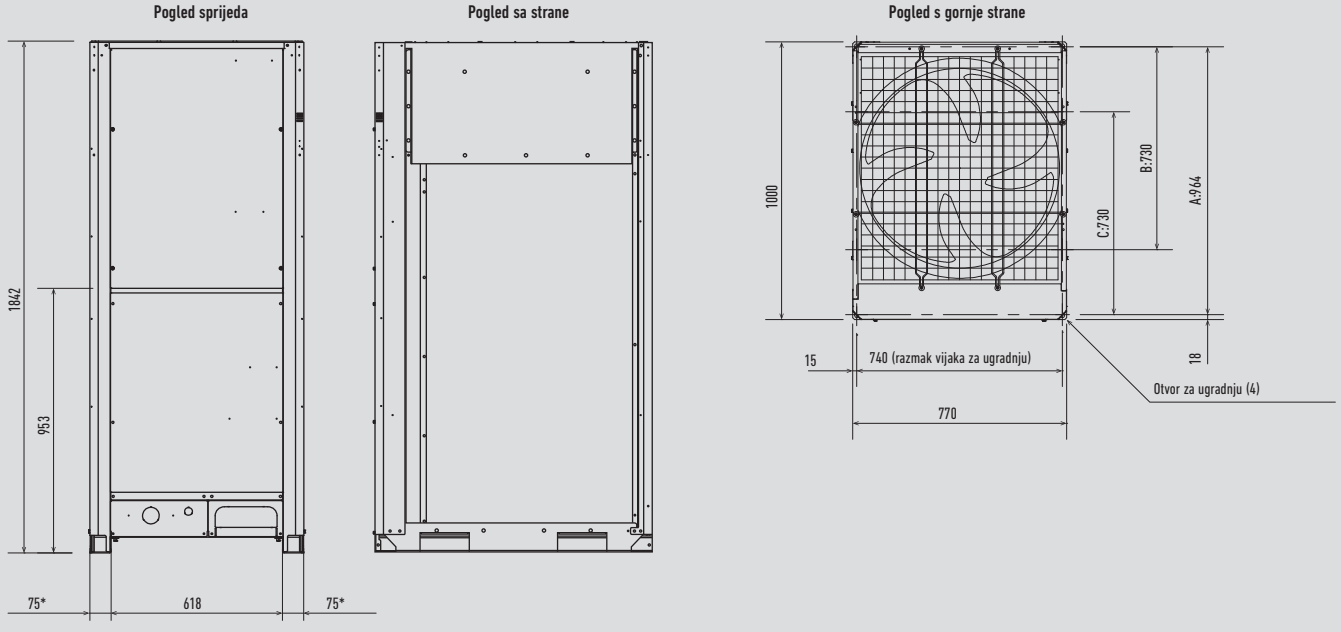


1	Otvor za montažu (4-R6,5), sidreni vijak: M10
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina), Ø 9,52 (proširenо)
3	Cijevi rashladnog sredstva (plin), Ø 19,05 (proširenо)
4	Priključak cijevi rashladnog sredstva
5	Priključak električnog ožičenja (Ø13)
6	Priključak električnog ožičenja (Ø22)
7	Priključak električnog 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 sustav ECOi EX serije ME2 od 8 i 10HP



Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

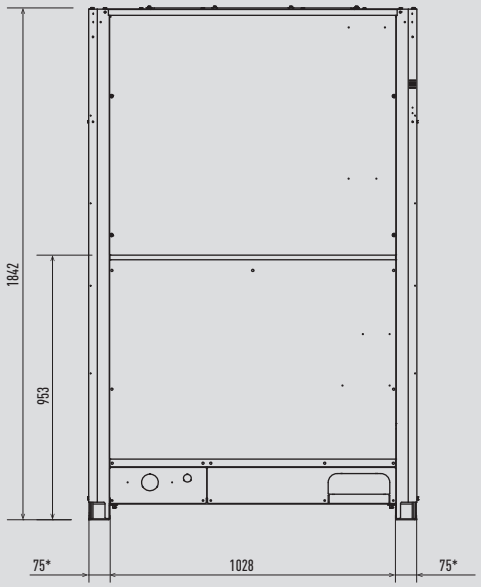
A: 964 (razmak vijaka za ugradnju). * Cijevi se izvode van s prednje strane.
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju)*. Cijevi se izvode van s donje strane.
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju).

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje.

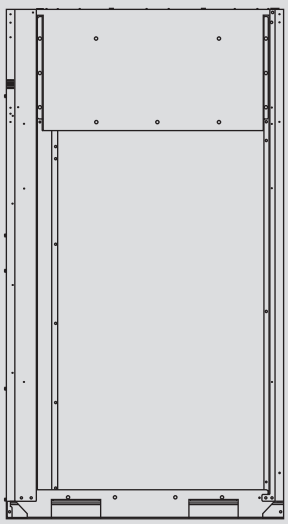
Jedinica: mm

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 od 12, 14 i 16 KS / 3-cijevni sustav ECOi EX serije MF3 od 8 – 16 KS

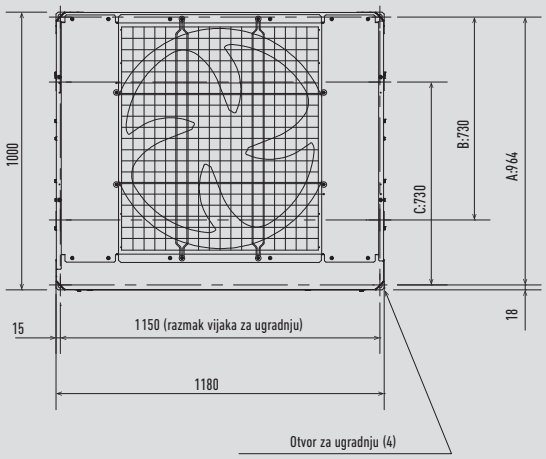
Pogled sprijeda



Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

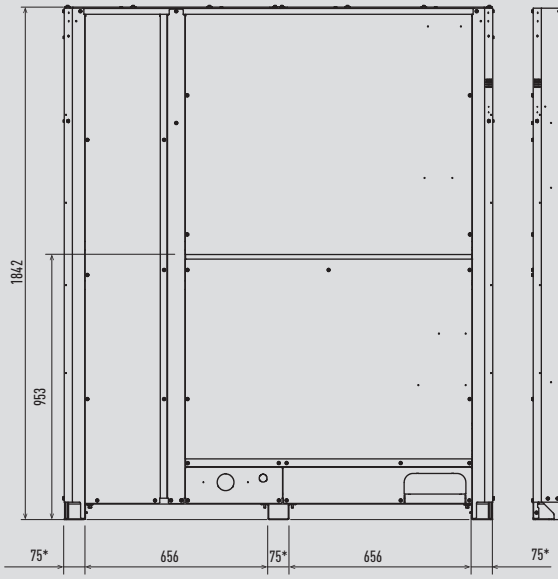
A: 964 (razmak vijaka za ugradnju). * Cijevi se izvode van s prednje strane.
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju)*. Cijevi se izvode van s donje strane.
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju).

* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje.

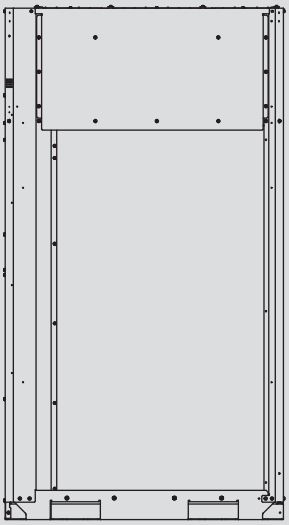
Jedinica: mm

2-cijevni sustav ECOi EX serije ME2 od 18 i 20HP

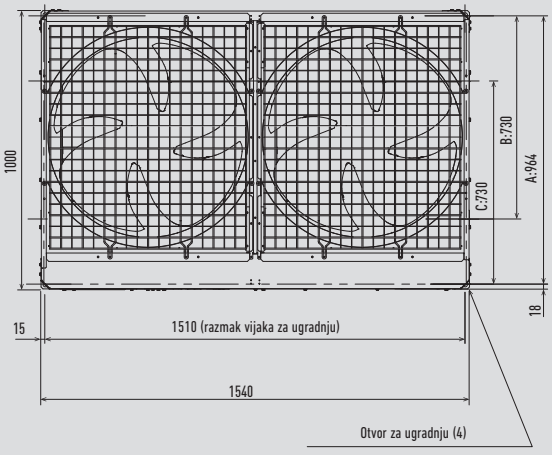
Pogled sprijeda



Pogled sa strane



Pogled s gornje strane



Ovisno o vrsti ugradnje, možete odabrati položaj postavljanja u smjeru dubine sidrenog vijka od A, B ili C.

A: 964 (razmak vijaka za ugradnju). * Cijevi se izvode van s prednje strane.
B: 730 (razmak vijaka za ugradnju)*. Cijevi se izvode van s donje strane.
C: 730 (razmak vijaka za ugradnju).

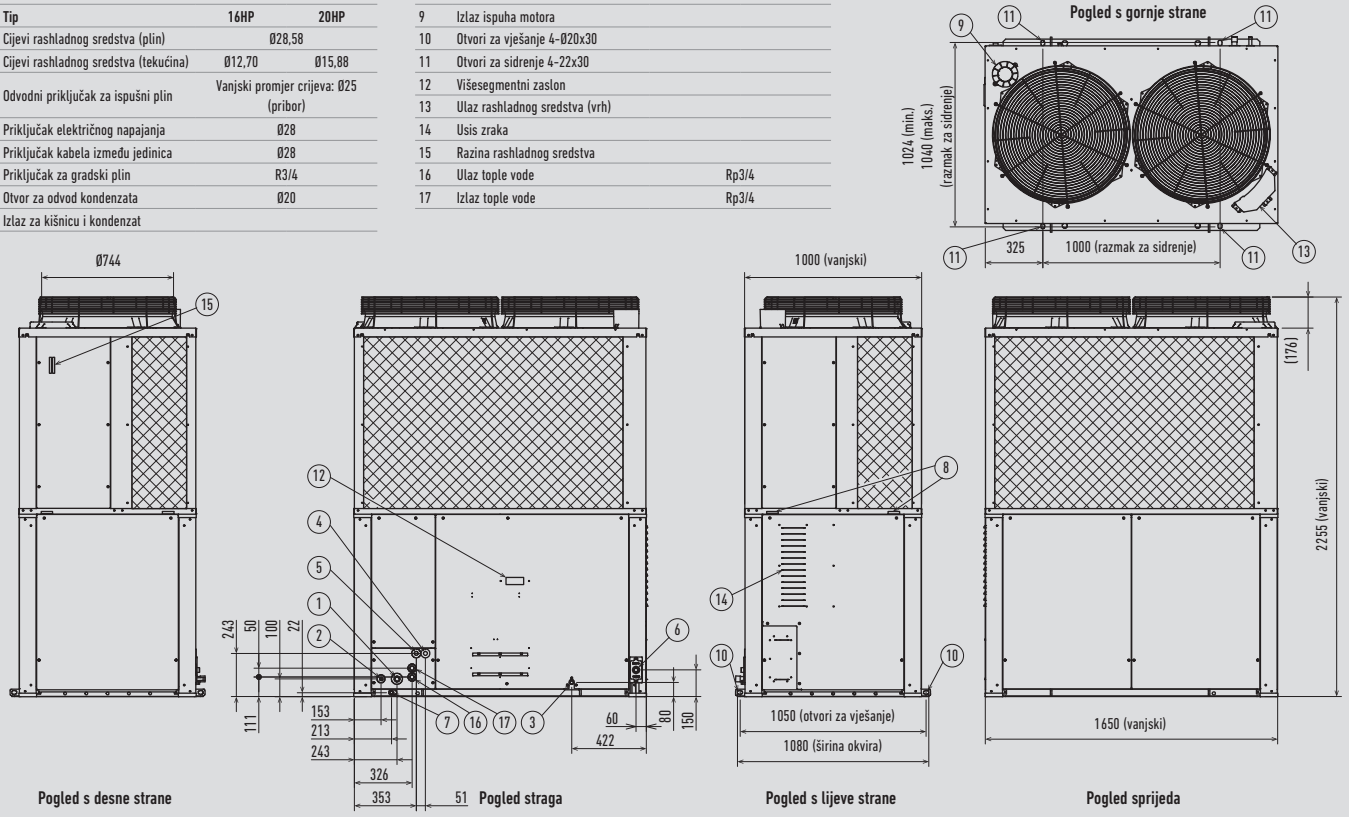
* Ugradni nosač za učvršćivanje. Strana ugradnje.

Jedinica: mm

ECO G serije GE3 od 16 i 20HP

	Tip	16HP	20HP
1	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø28,58	
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø12,70	Ø15,88
3	Odvodni priključak za ispušni plin	Vanjski promjer crijeva: 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

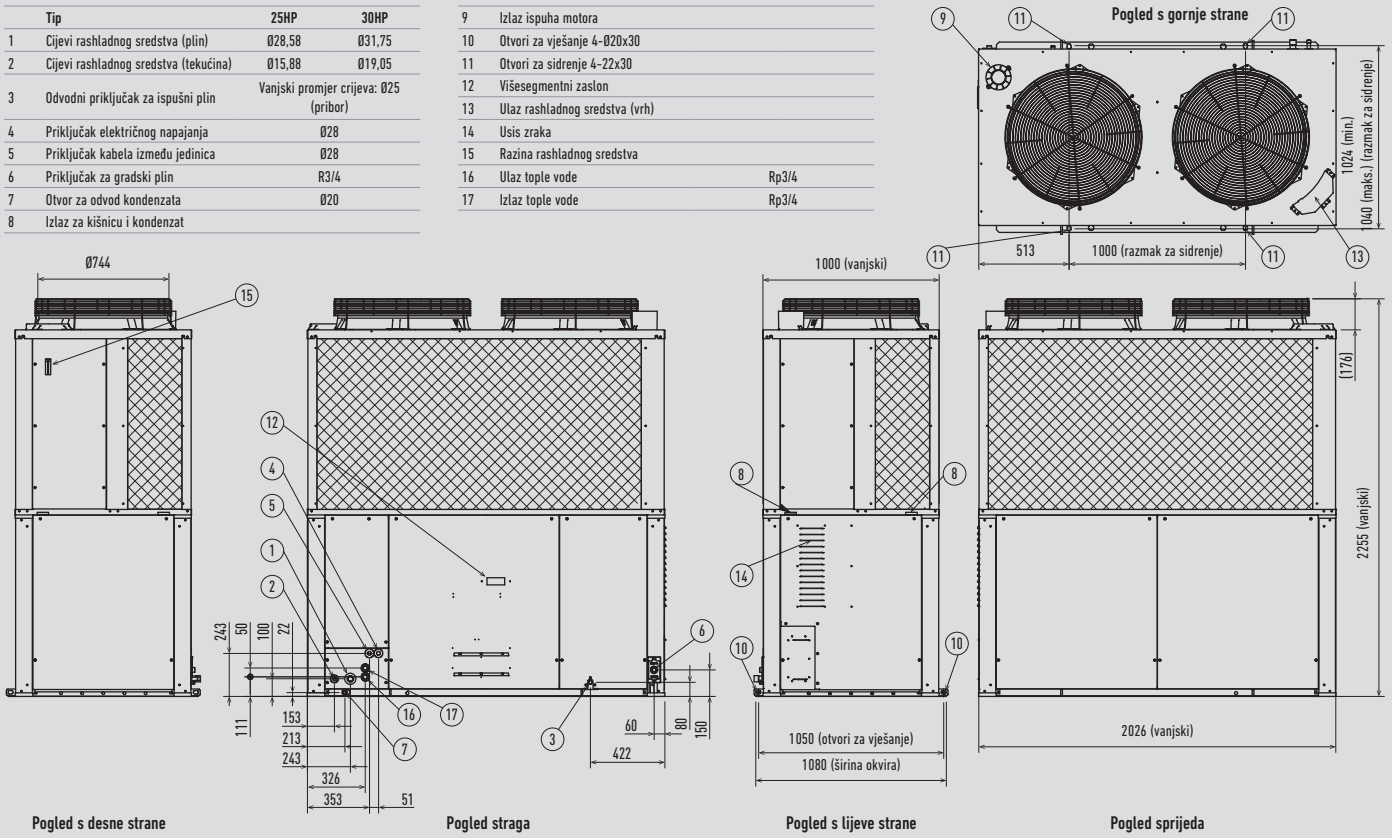


Jedinica: mm

ECO G serije GE3 od 25 i 30HP

	Tip	25HP	30HP
1	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø28,58	Ø31,75
2	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø15,88	Ø19,05
3	Odvodni priključak za ispušni plin	Vanjski promjer crijeva: 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

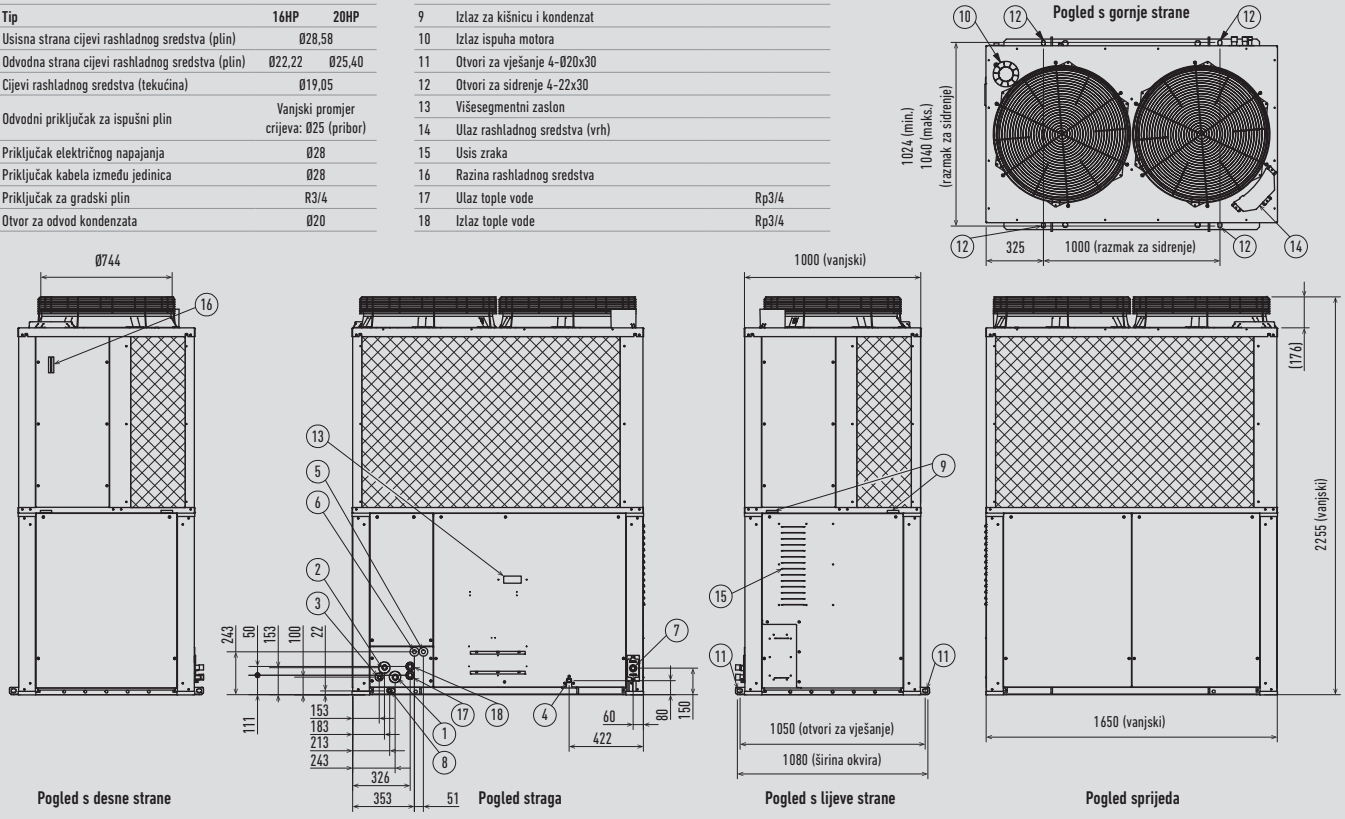


Jedinica: mm

ECO G serije GF3 od 16 i 20 HP

	Tip	16HP	20HP
1	Usisna strana cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø28,58	
2	Odvodna strana cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø22,22	Ø25,40
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø19,05	
4	Odvodni priključak za ispušni plin	Vanjski promjer crijeva: 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

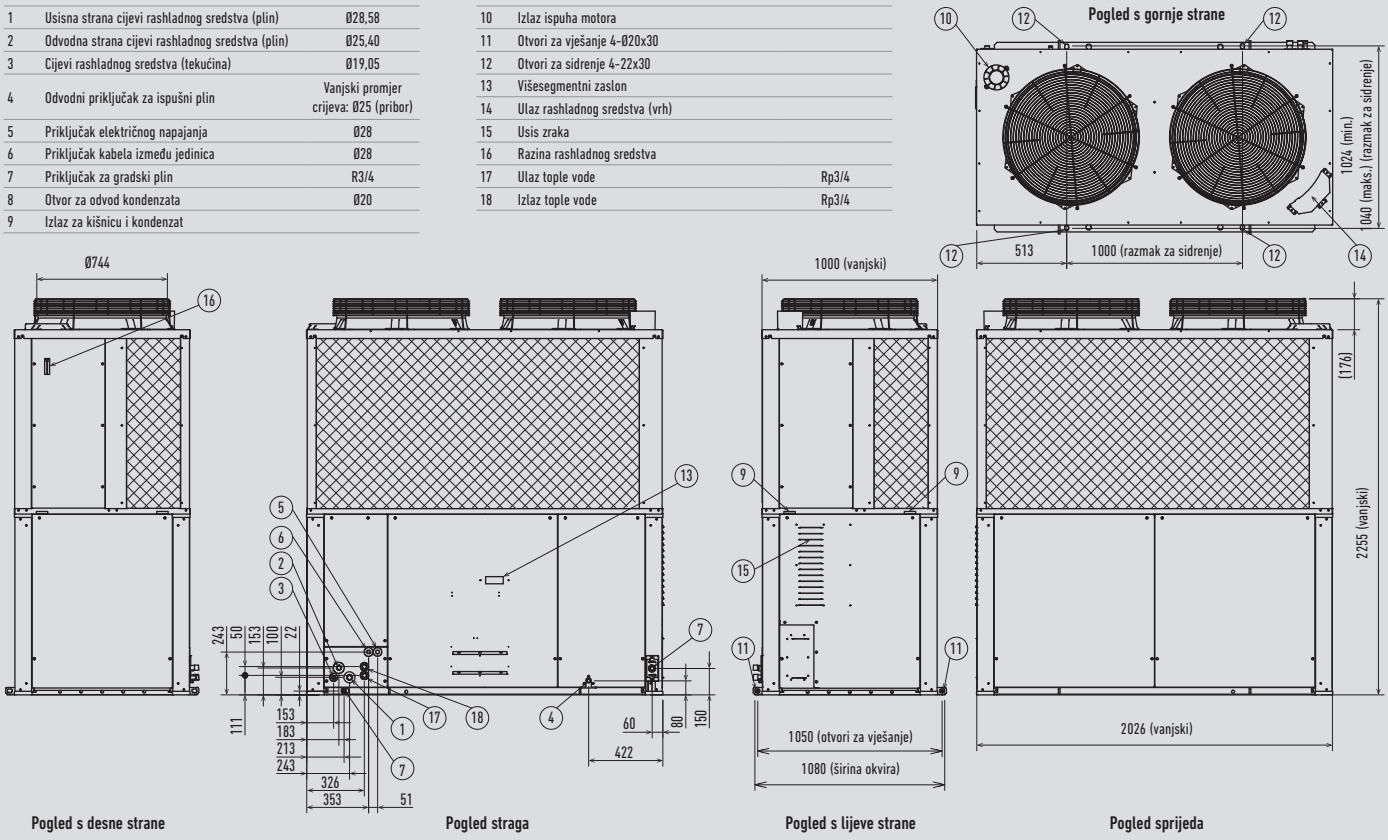


Jedinica: mm

ECO G serije GF3 od 25HP

1	Usisna strana cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø28,58
2	Odvodna strana cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø25,40
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø19,05
4	Odvodni priključak za ispušni plin	Vanjski promjer crijeva: 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	

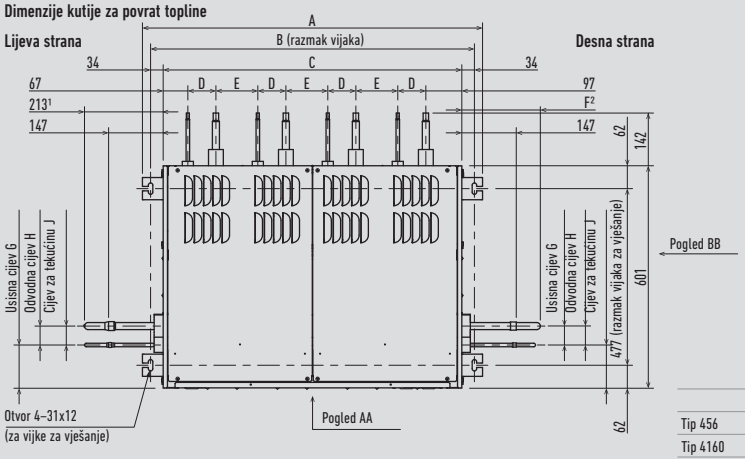
10	Izlaz ispuha motora	
11	Otvori za vješanje 4-Ø20x30	
12	Otvori za sidrenje 4-22x30	
13	Višesegmentni zaslon	
14	Ulaz rashladnog sredstva (vrh)	
15	Usis zraka	
16	Razina rashladnog sredstva	
17	Ulaz tople vode	Rp3/4
18	Izlaz tople vode	Rp3/4

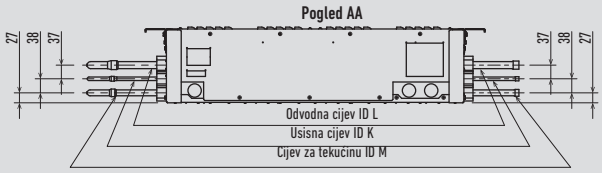


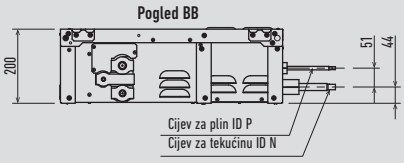
Jedinica: mm

Pribor za upravljačku kutiju / višestruki priključak za 3-cijevni sustav

Dimenzije kutije za povrat topline



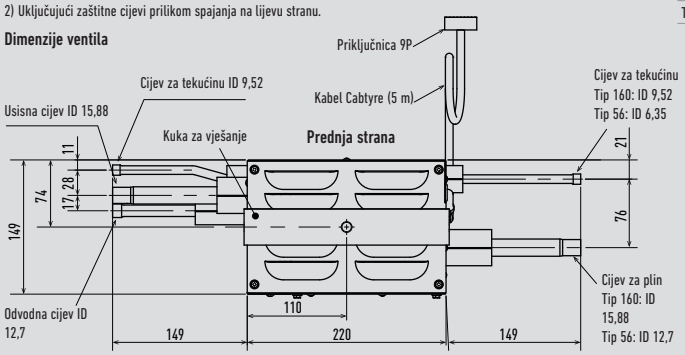


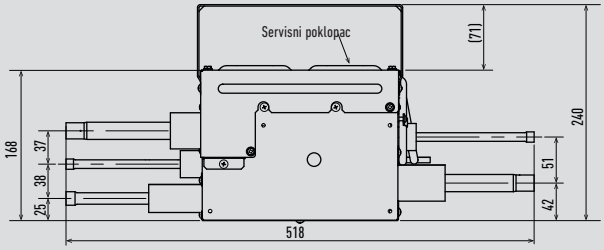


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Tip 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Tip 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Tip 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Tip 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

1) U slučaju spoja s desne strane.
2) Uključujući zaštitne cijevi prilikom spajanja na lijevu stranu.

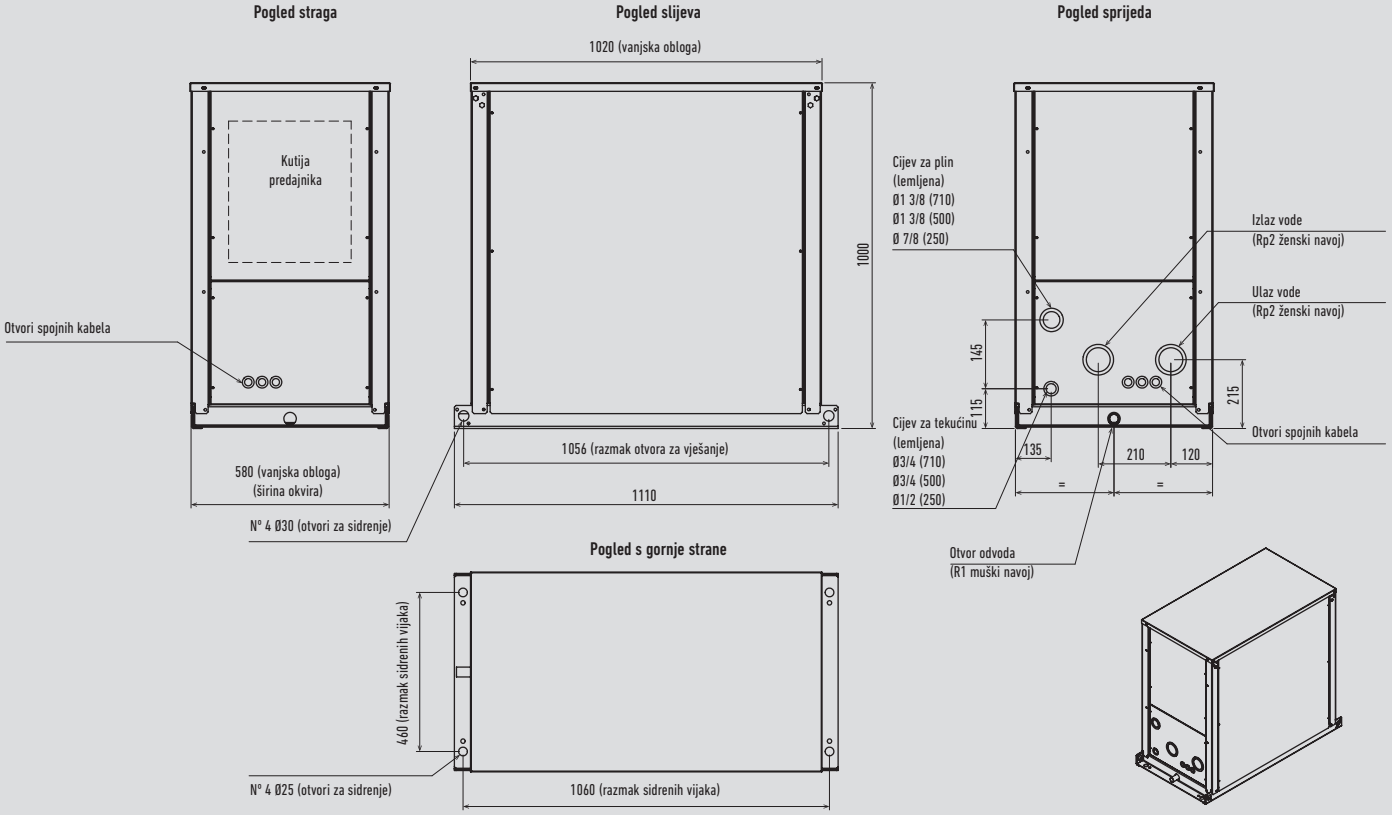
Dimenzije ventila





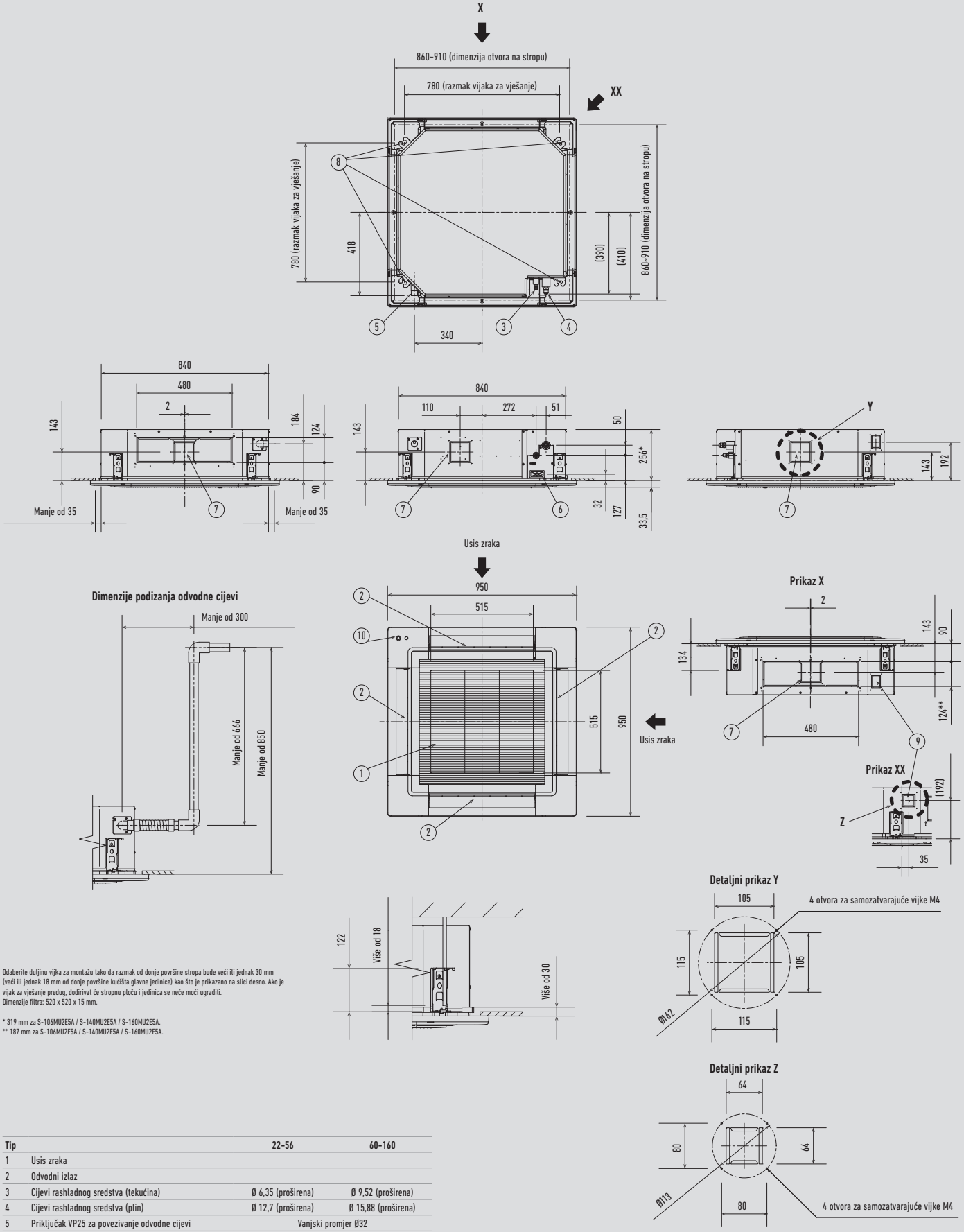
Jedinica: mm

Izmjenjivač topline vode za proizvodnju hladne i tople vode



Jedinica: mm

Četverosmjerna kazetna jedinica 90x90 tipa U2



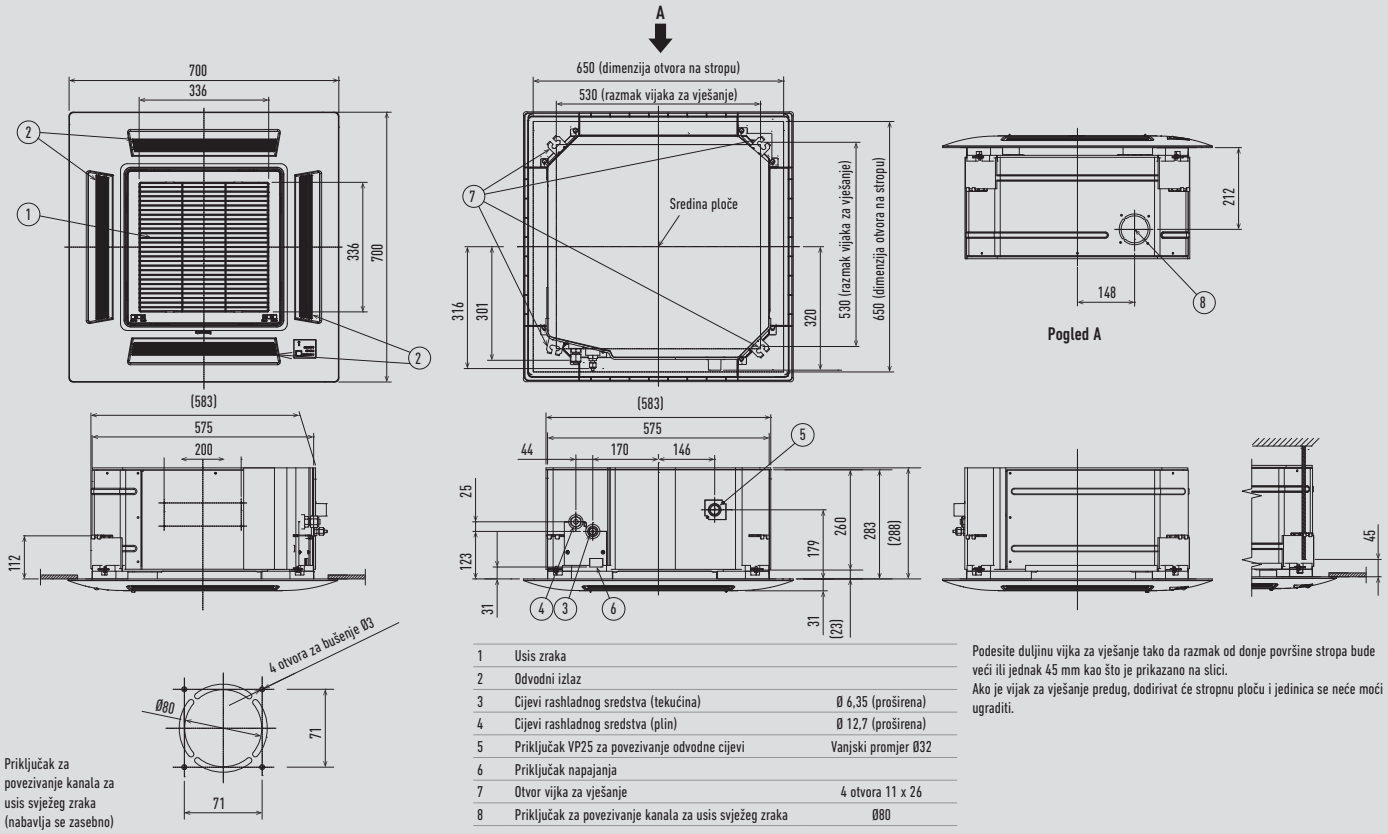
Odaberite duljinu vijka za montažu tako da razmak od donje površine stropa bude veći ili jednak 30 mm (veći ili jednak 18 mm od donje površine kućišta glavne jedinice) kao što je prikazano na slici desno. Ako je vijak za vješanje predug, dodirivat će stropnu ploču i jedinica se neće moći ugraditi.
Dimenzije 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 (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (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	Ø 100[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).

Četverosmjerna 60 x 60 kaseta Y2



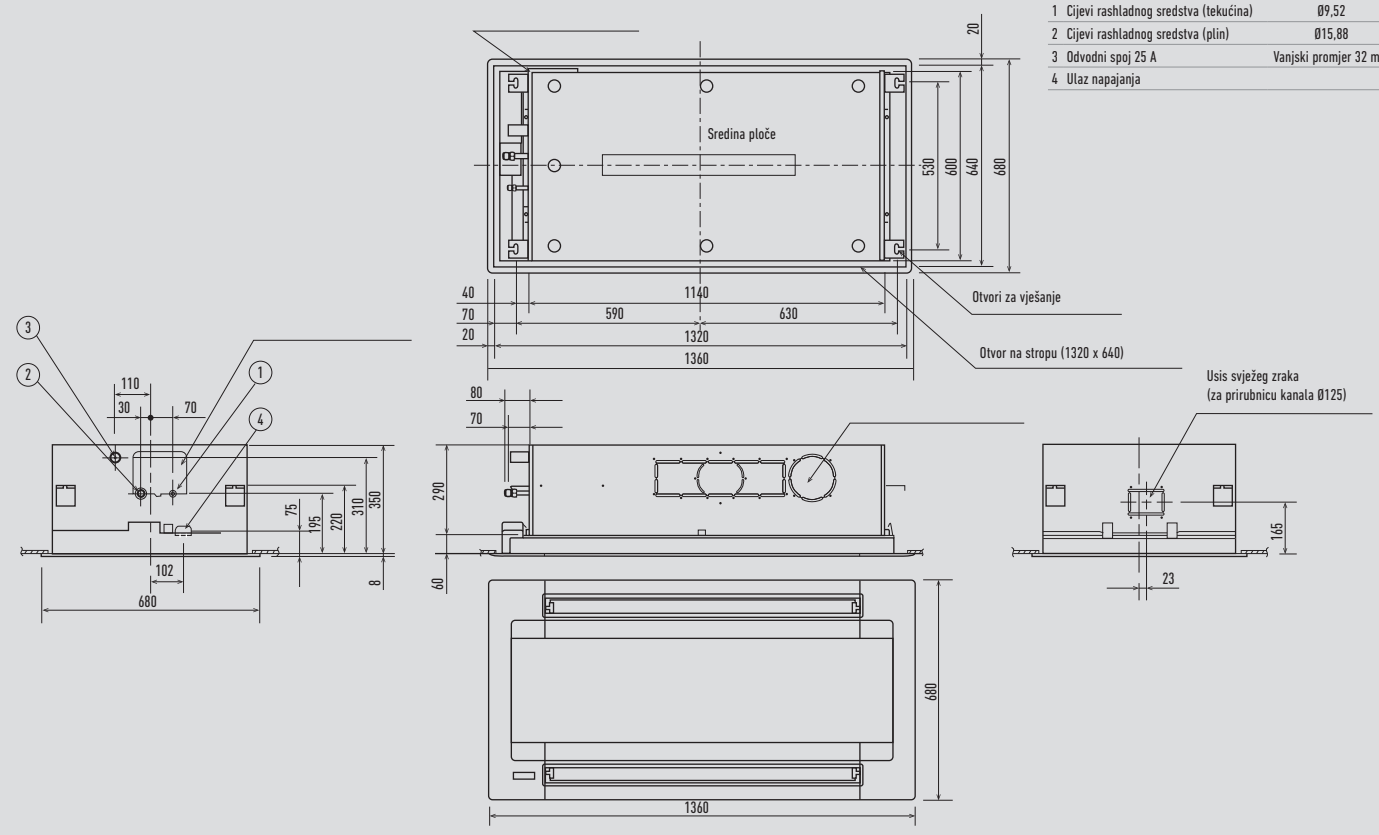
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (nabavlja se zasebno)

1	Usis zraka	
2	Odvodni izlaz	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (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

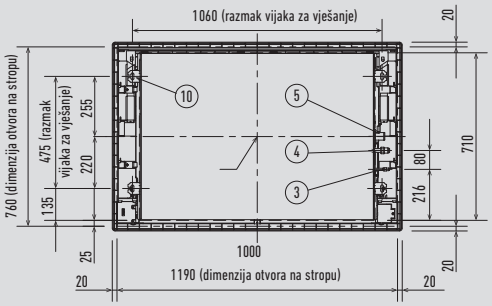


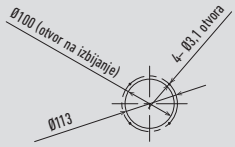
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø9,52
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø15,88
3	Odvodni spoj 25 A	Vanjski promjer 32 mm
4	Ulaz napajanja	

Jedinica: mm

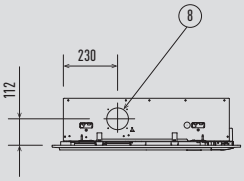
Jednosmjerna kazetna jedinica tipa D1

		28–56	73
1	Rešetka za usis zraka		
2	Odvodni izlaz		
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,7 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
5	Priključak VP25 za povezivanje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32	
6	Ulaz napajanja		
7	Priključak za spoj kanala za odvod (za spušteni strop)		
8	Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka	Ø100	
9	Mjesto ugradnje prijemnika bežičnog daljinskog upravljača		
10	Otvor vijka za vješanje	4-12 x 30 mm	

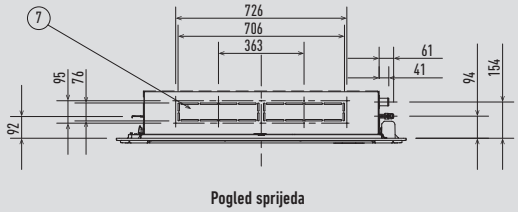




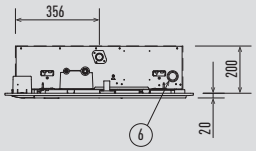
Priključak za povezivanje kanala za usis svježeg zraka (detalj)

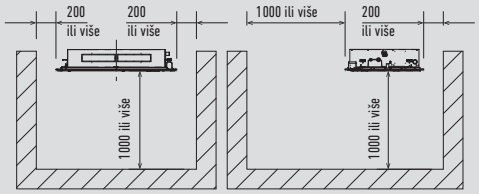


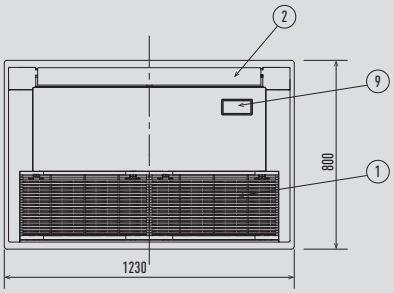
Potreban prostor za ugradnju



Pogled sprijeda



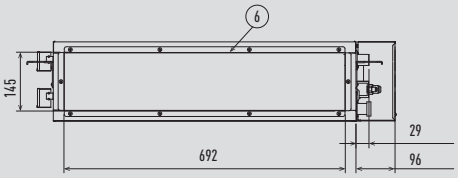


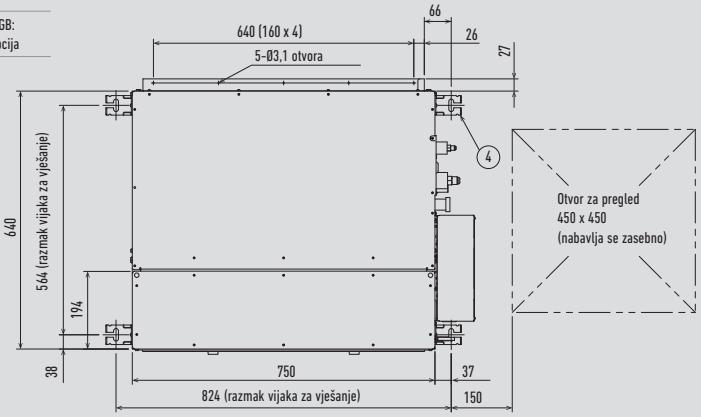


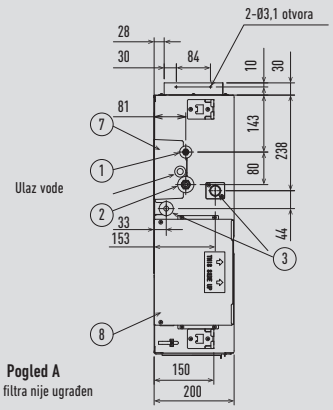
Jedinica: mm

Tanka jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa M1

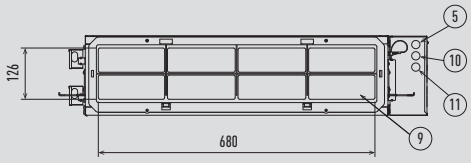
1	Cijevi rashladnog sredstva (uska cijev)	
2	Cijevi rashladnog sredstva (široka cijev)	
3	Gornji i donji odvodni priključak	Vanjski promjer 26 mm
4	Čep za vješanje	
5	Izlaz napajanja	2- Ø30
6	Prirubnica za kanal za usis zraka	
7	PL poklopac	
8	Električna razvodna kutija	
9	Okvir filtra	
10	Ploča za izlaz signala	ACC-SG-AGB: dodatna opcija

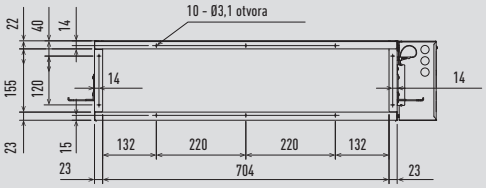






Pogled A
Okvir filtra nije ugrađen

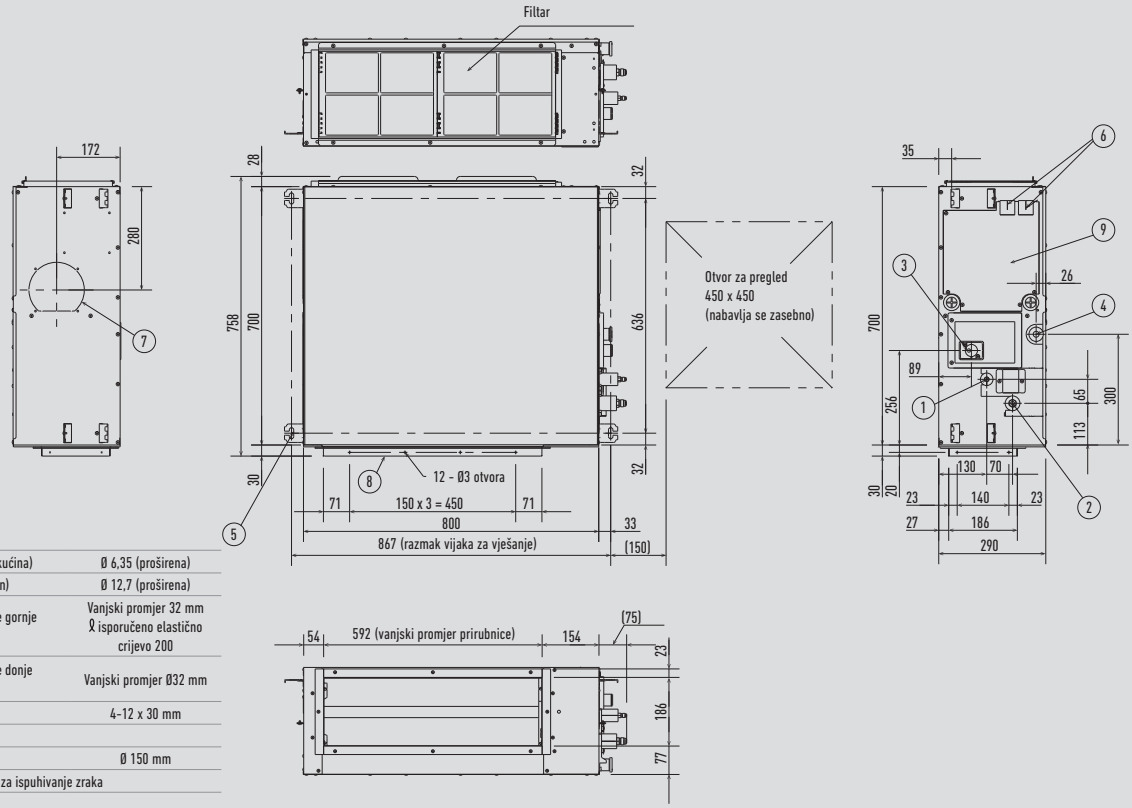




Jedinica: mm

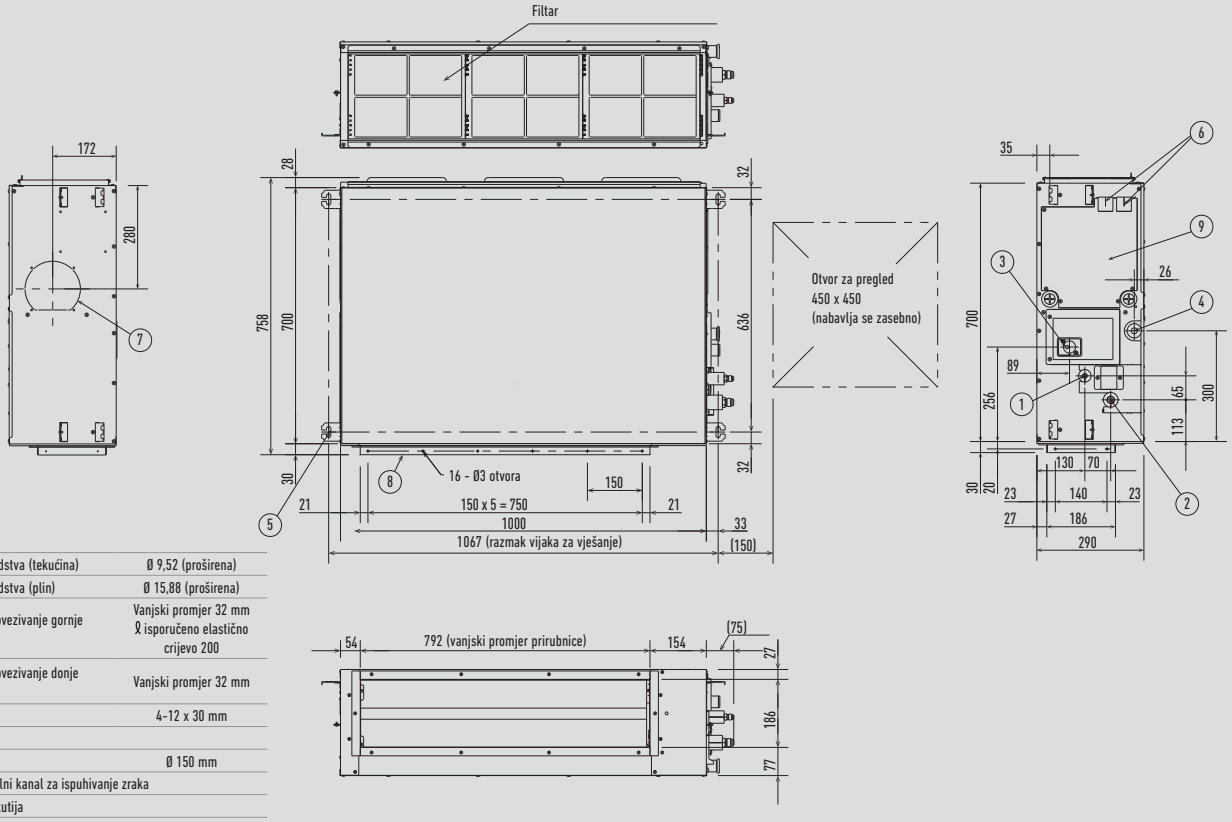
Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A



1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,7 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm ℓ isporučeno elastično crijevo 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer Ø32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Usis svježeg zraka	Ø 150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal za ispuhivanje zraka	
9	Električna razvodna kutija	

S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A

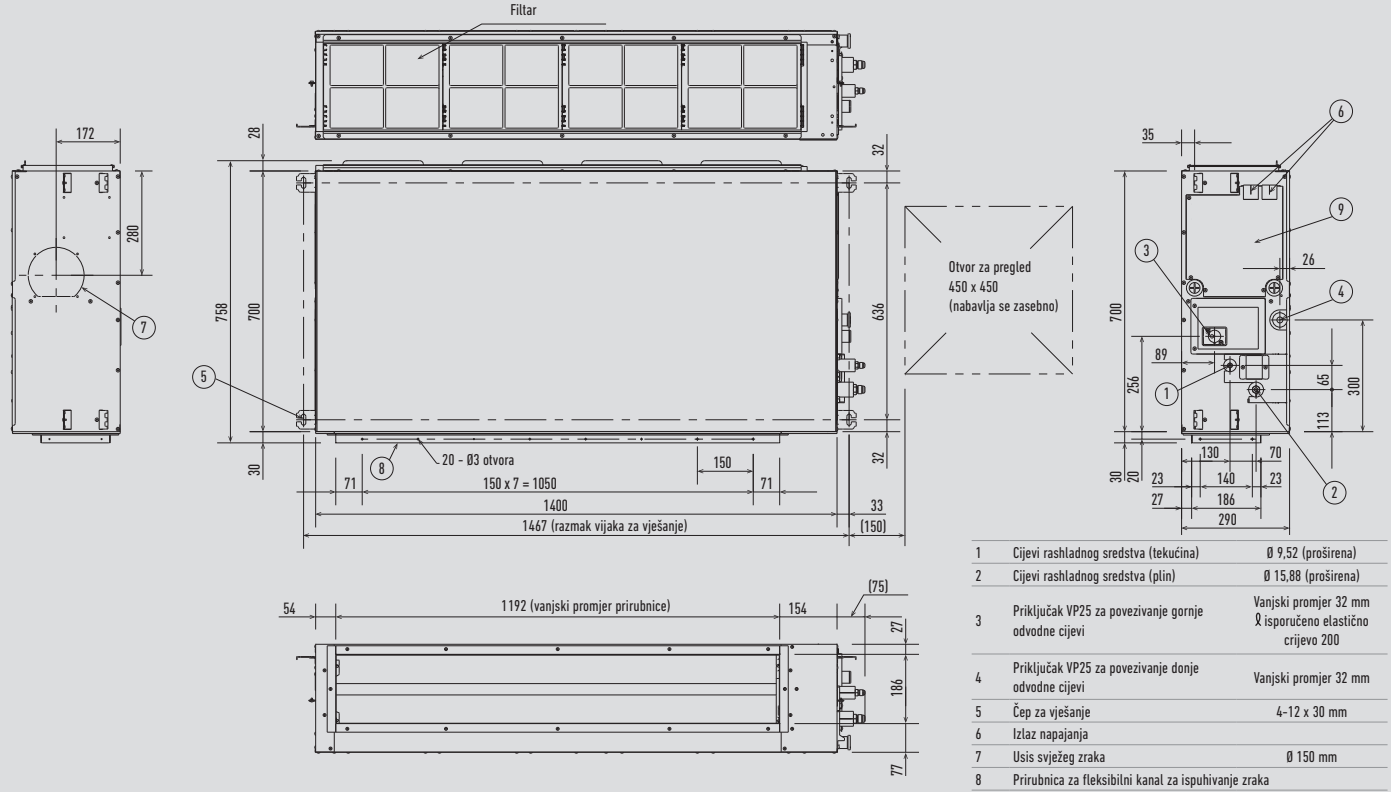


1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm ℓ isporučeno elastično crijevo 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Usis svježeg zraka	Ø 150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal za ispuhivanje zraka	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa F2

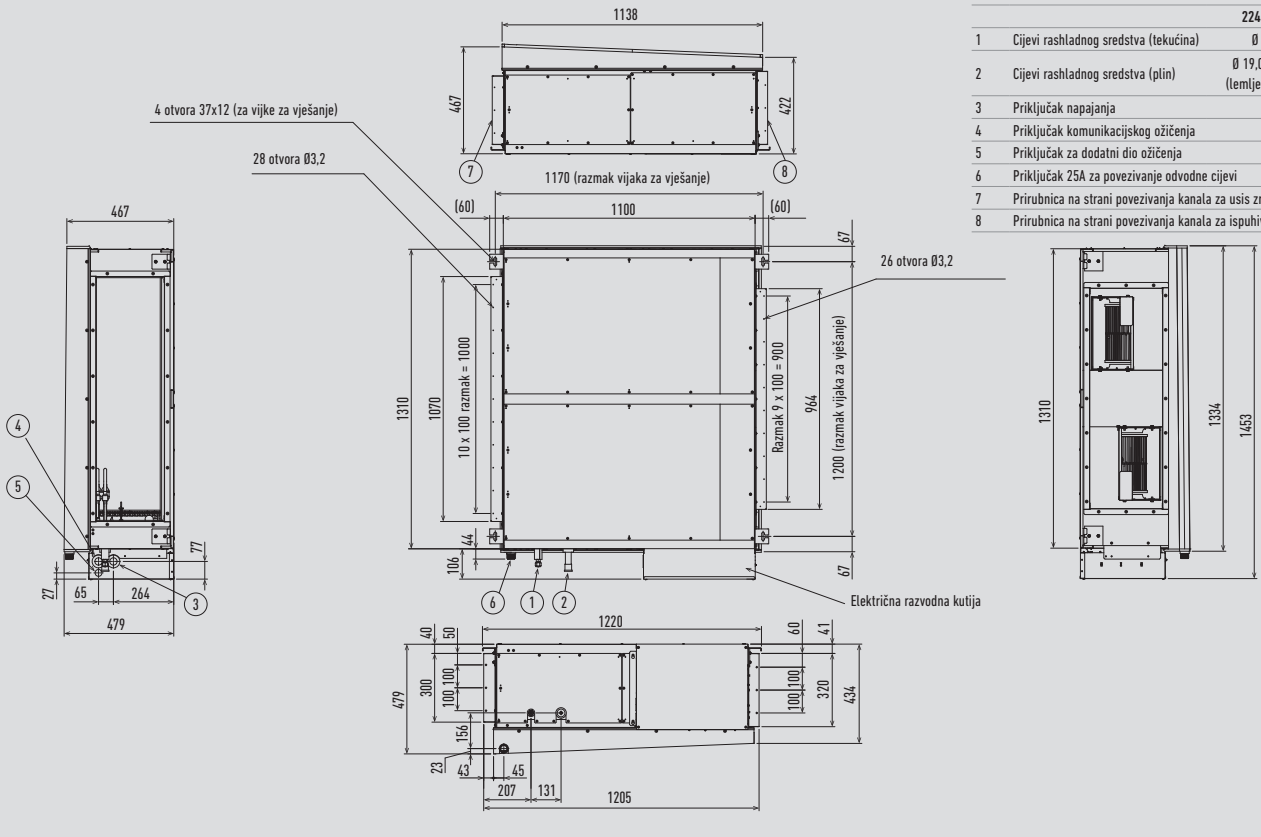
S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
3	Priključak VP25 za povezivanje gornje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm ⨎ isporučeno elastično crijevo 200
4	Priključak VP25 za povezivanje donje odvodne cijevi	Vanjski promjer 32 mm
5	Čep za vješanje	4-12 x 30 mm
6	Izlaz napajanja	
7	Usis svježeg zraka	Ø 150 mm
8	Prirubnica za fleksibilni kanal za ispuhivanje zraka	
9	Električna razvodna kutija	

Jedinica: mm

Jedinica s visokim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju tipa E2

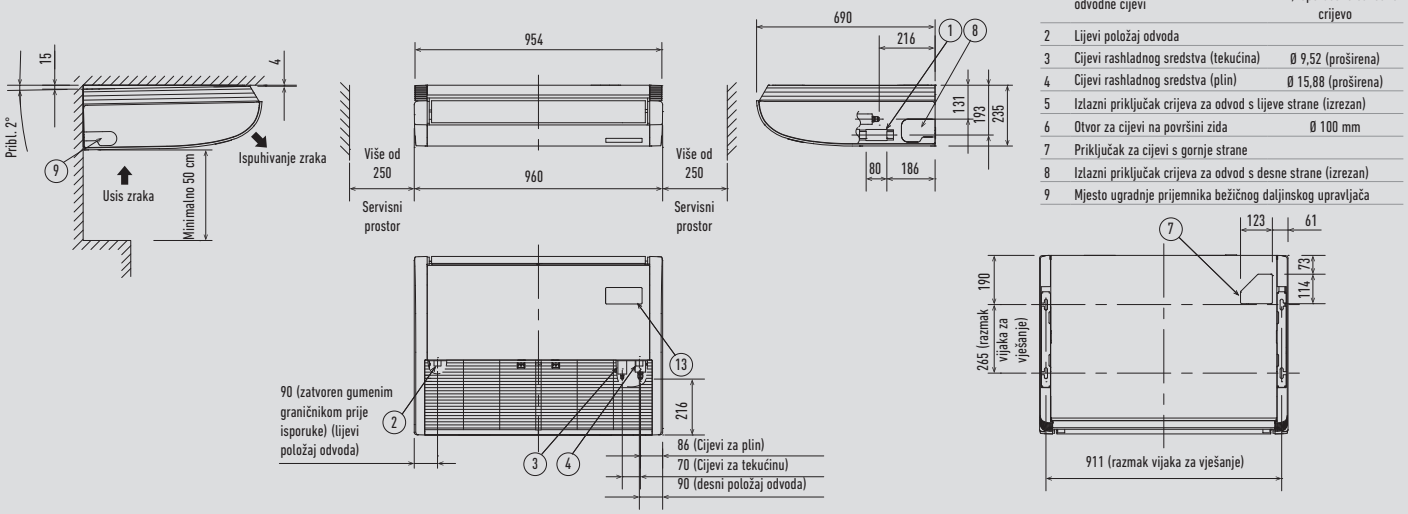


		224	280
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)	
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 19,05 (lemljena)	Ø 22,22 (lemljena)
3	Priključak napajanja		
4	Priključak komunikacijskog ožičenja		
5	Priključak za dodatni dio ožičenja		
6	Priključak 25A za povezivanje odvodne cijevi		
7	Prirubnica na strani povezivanja kanala za usis zraka		
8	Prirubnica na strani povezivanja kanala za ispuhivanje zraka		

Jedinica: mm

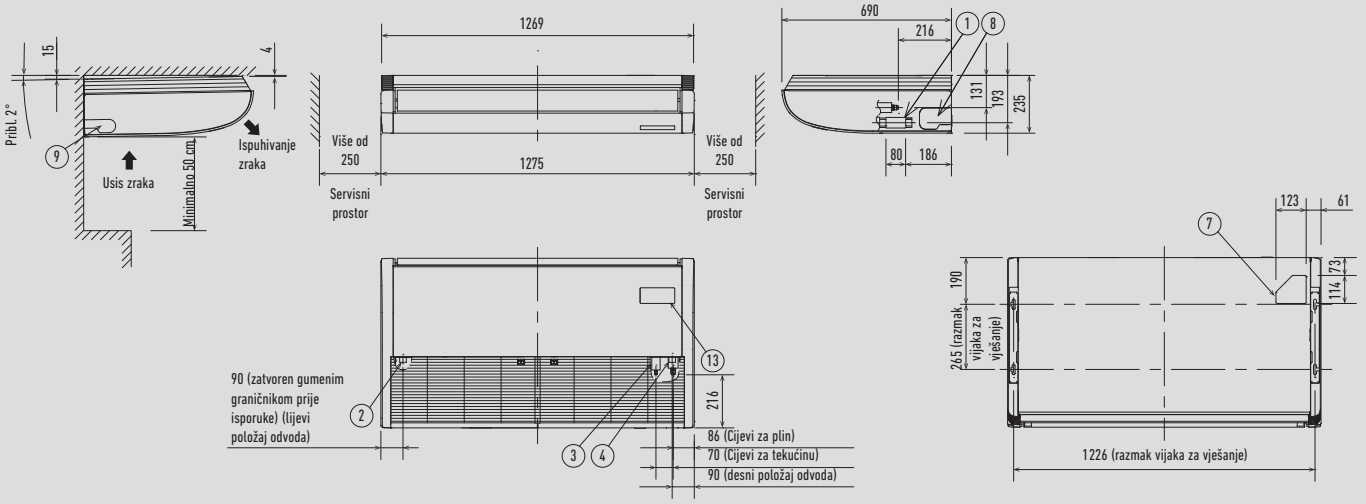
Stropna jedinica tipa T2

S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A

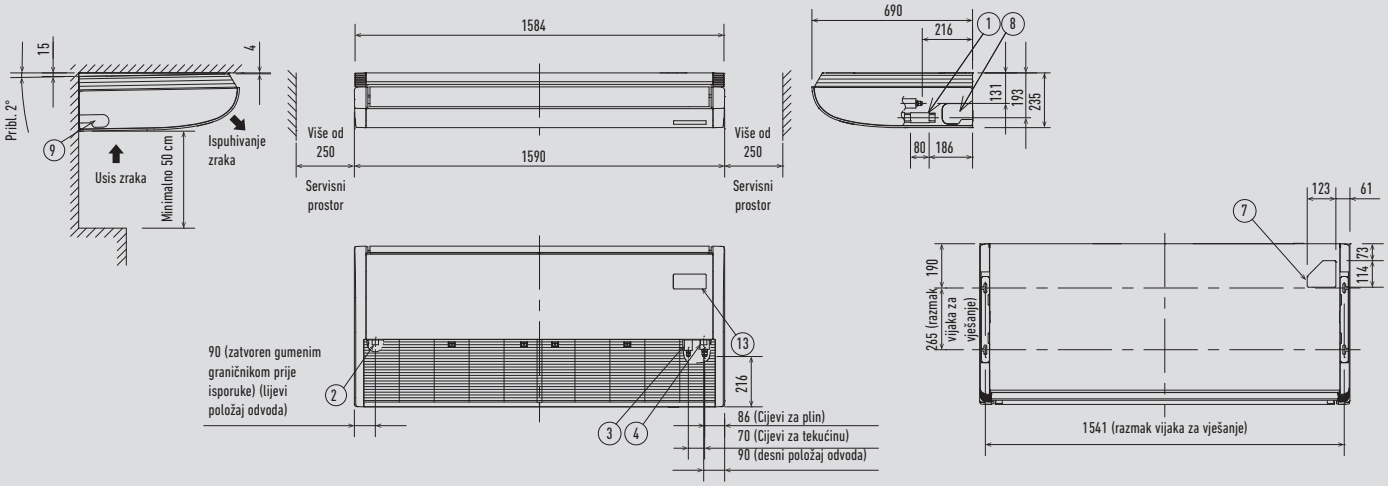


1	Priključak VP20 za povezivanje odvodne cijevi	Unutarnji promjer Ø 26 mm, isporučeno odvodno crijevo
2	Lijevi položaj odvoda	
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 9,52 (proširena)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 15,88 (proširena)
5	Izlazni priključak crijeva za odvod s lijeve strane (izrezan)	
6	Otvor za cijevi na površini zida	Ø 100 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



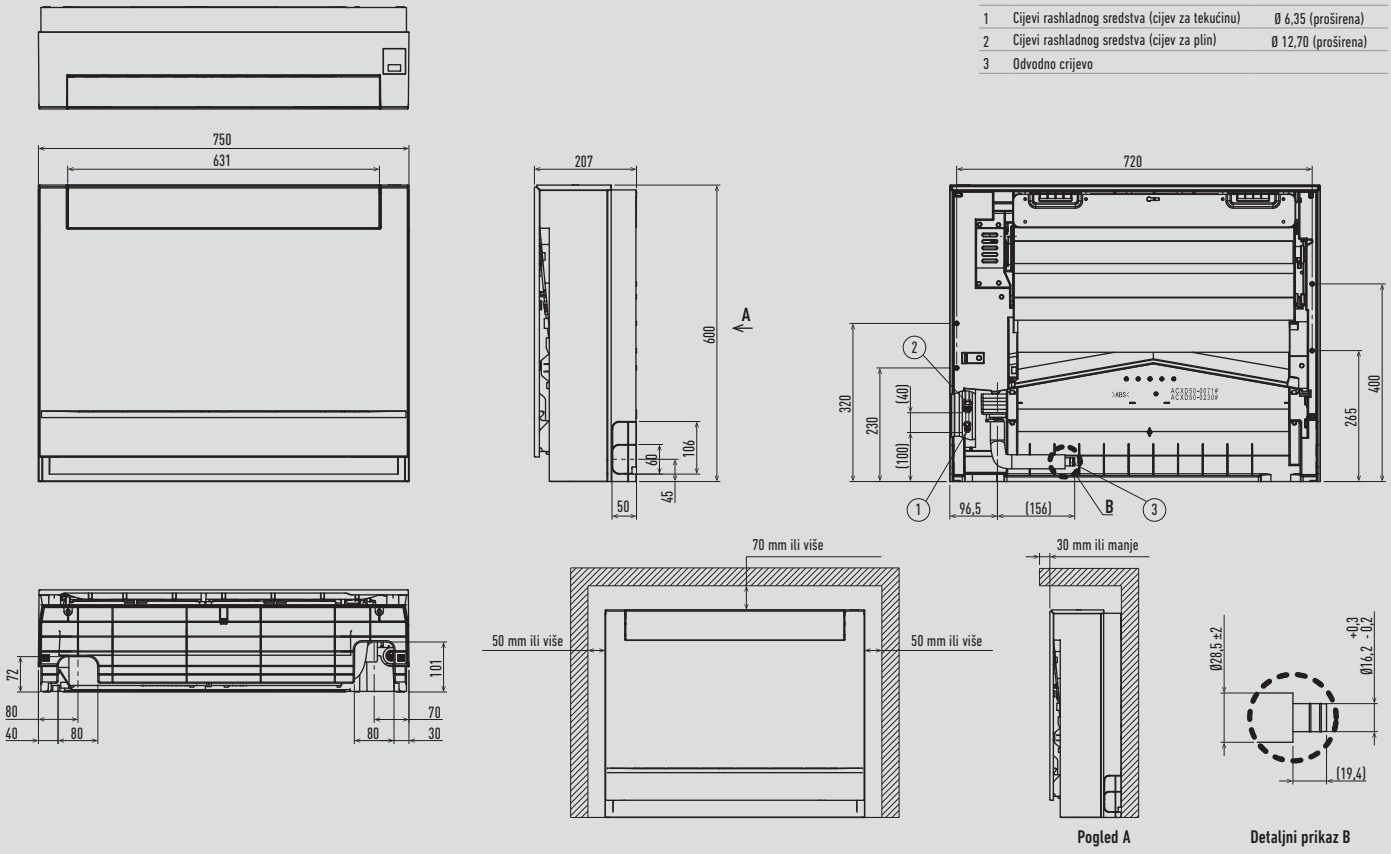
S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



Jedinica: mm

Podna konzola G1

1	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za tekućinu)	Ø 6,35 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (cijev za plin)	Ø 12,70 (proširena)
3	Odvodno crijevo	

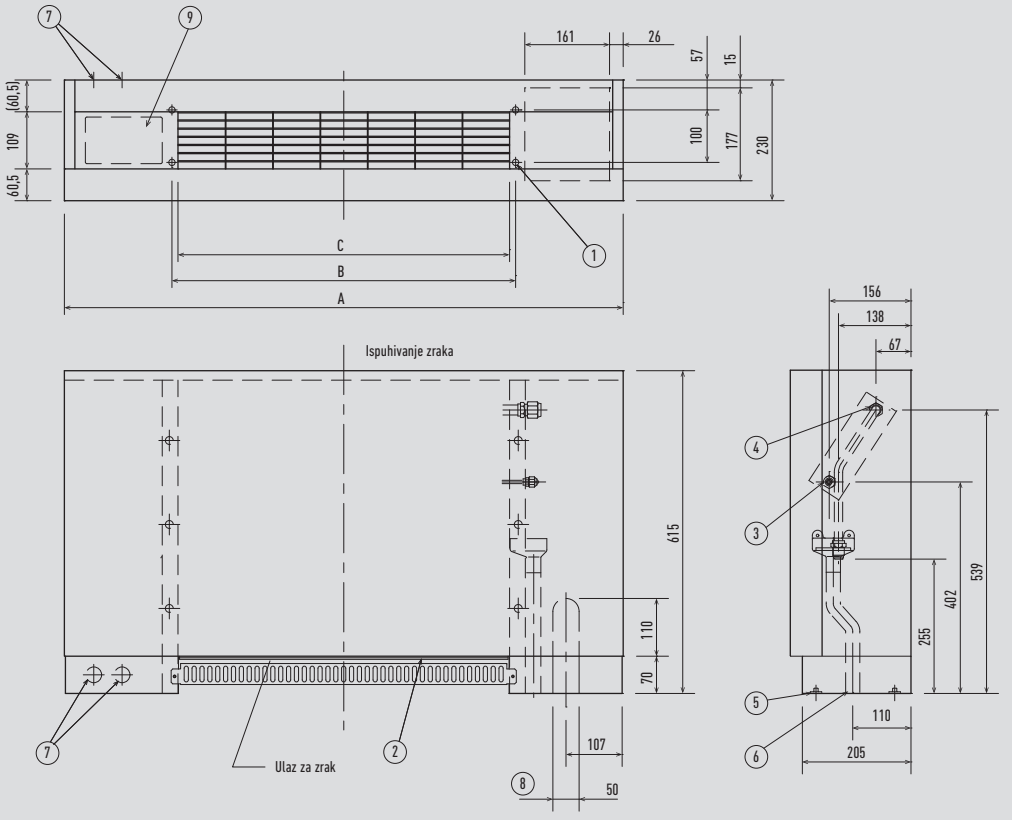


Jedinica: mm

Samostojeća podna jedinica tipa P1

1	4 otvora Ø12 (za učvršćivanje unutarnje jedinice vijcima na pod)
2	Zračni filtar
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)
5	Vijak za podešavanje razine
6	Priključak (20 A) za povezivanje odvodne cijevi
7	Izlaz kabela za napajanje (prema dolje, stražnji)
8	Izlaz cijevi za rashladno sredstvo (prema dolje, stražnji)
9	Lokacija za ugradnju daljinskog upravljača (daljinski upravljač može se priključiti u prostoriji)

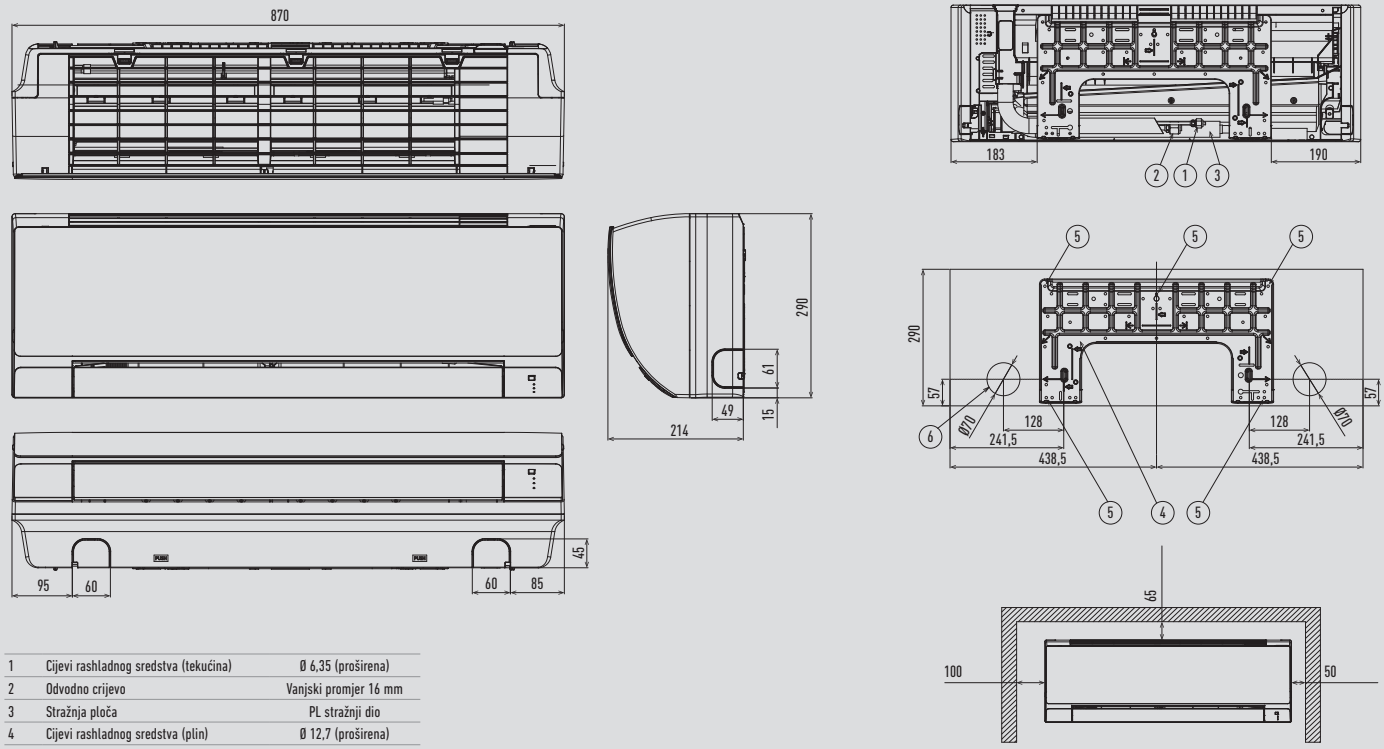
	A	B	C	Cijevi za tekućinu	Cijevi za plin
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,70
45	1380	980	947		
56					
71				Ø9,52	Ø15,88



Jedinica: mm

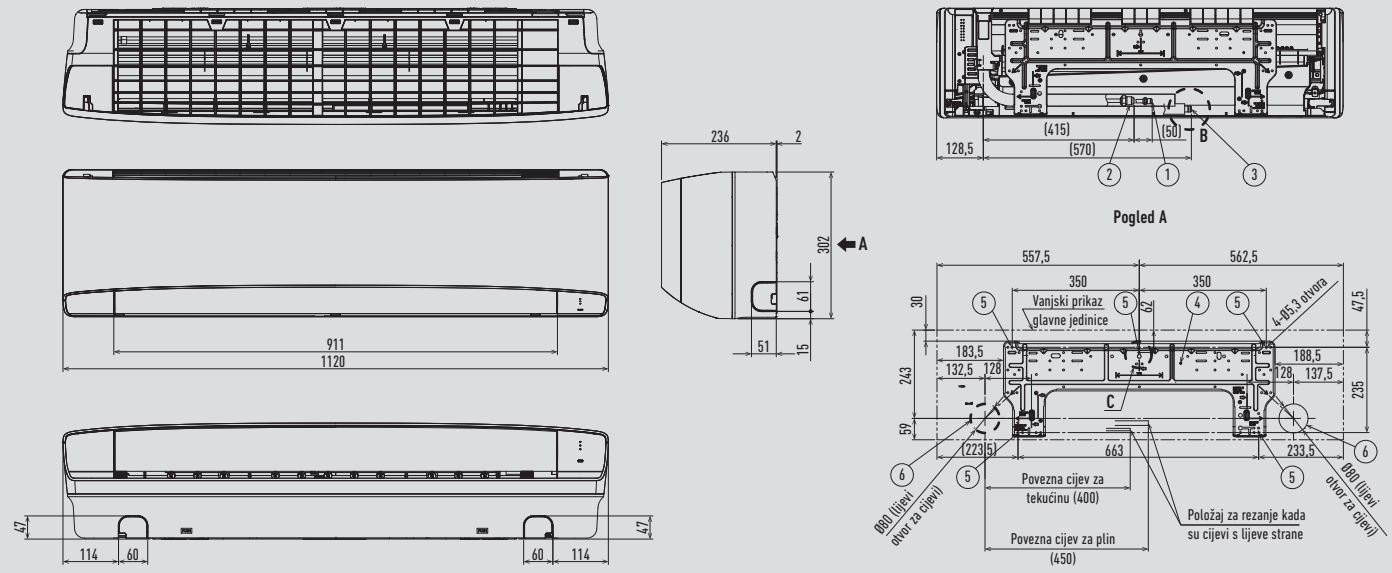
Zidna jedinica tipa K2

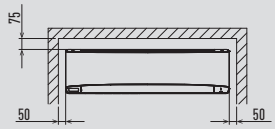
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



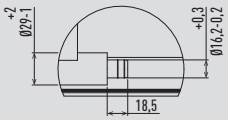
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)
2	Odvodno crijevo	Vanjski promjer 16 mm
3	Stražnja ploča	PL stražnji dio
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,7 (proširena)
5	Otvori za učvršćivanje stražnje ploče	
6	Otvori za cijevi i ožičenje	Ø70

S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A

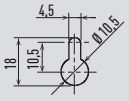




Minimalni prostorni zahtjevi za ugradnju



Detaljni prikaz B



Detaljni prikaz C

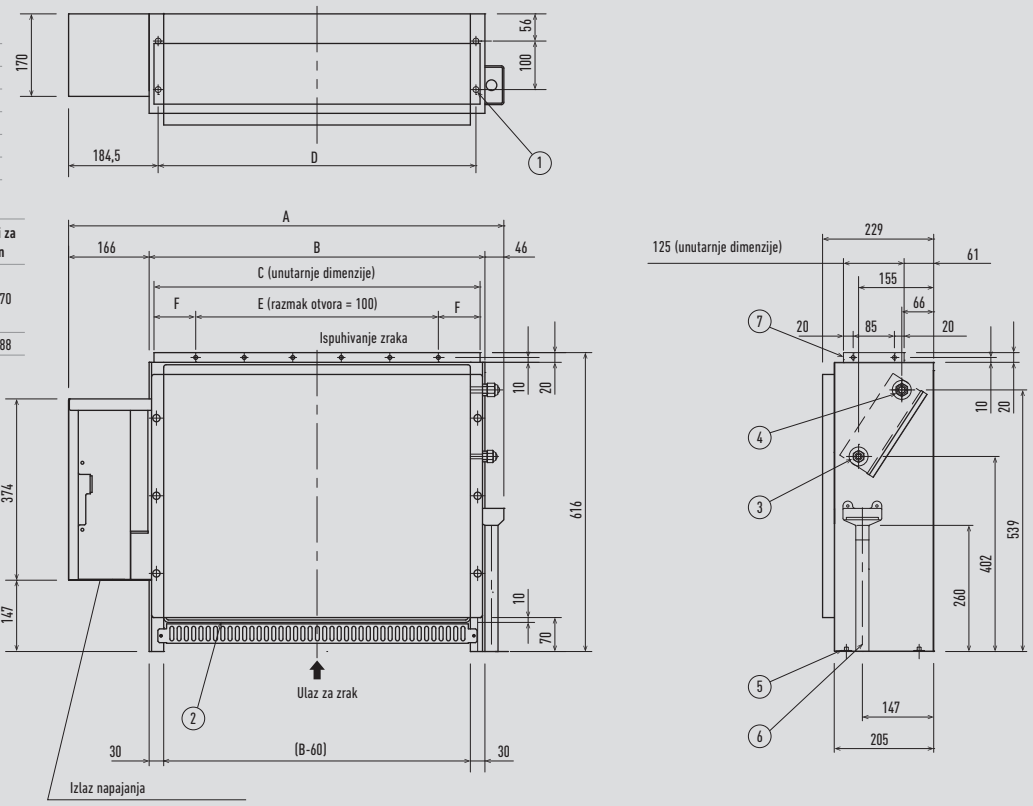
Tip		45-56	73-106
1	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)	Ø 6,35 (proširena)	Ø 9,52 (proširena)
2	Cijevi rashladnog sredstva (plin)	Ø 12,7 (proširena)	Ø 15,88 (proširena)
3	Odvodno crijevo		
4	Stražnja ploča		
5	Otvori za učvršćivanje stražnje ploče (otvori Ø5,3 ili kako je prikazano na slici „C")		
6	Otvori za cijevi i ožičenje (Ø80)		

Jedinica: mm

Samostojeća podna jedinica za skrivenu ugradnju R1

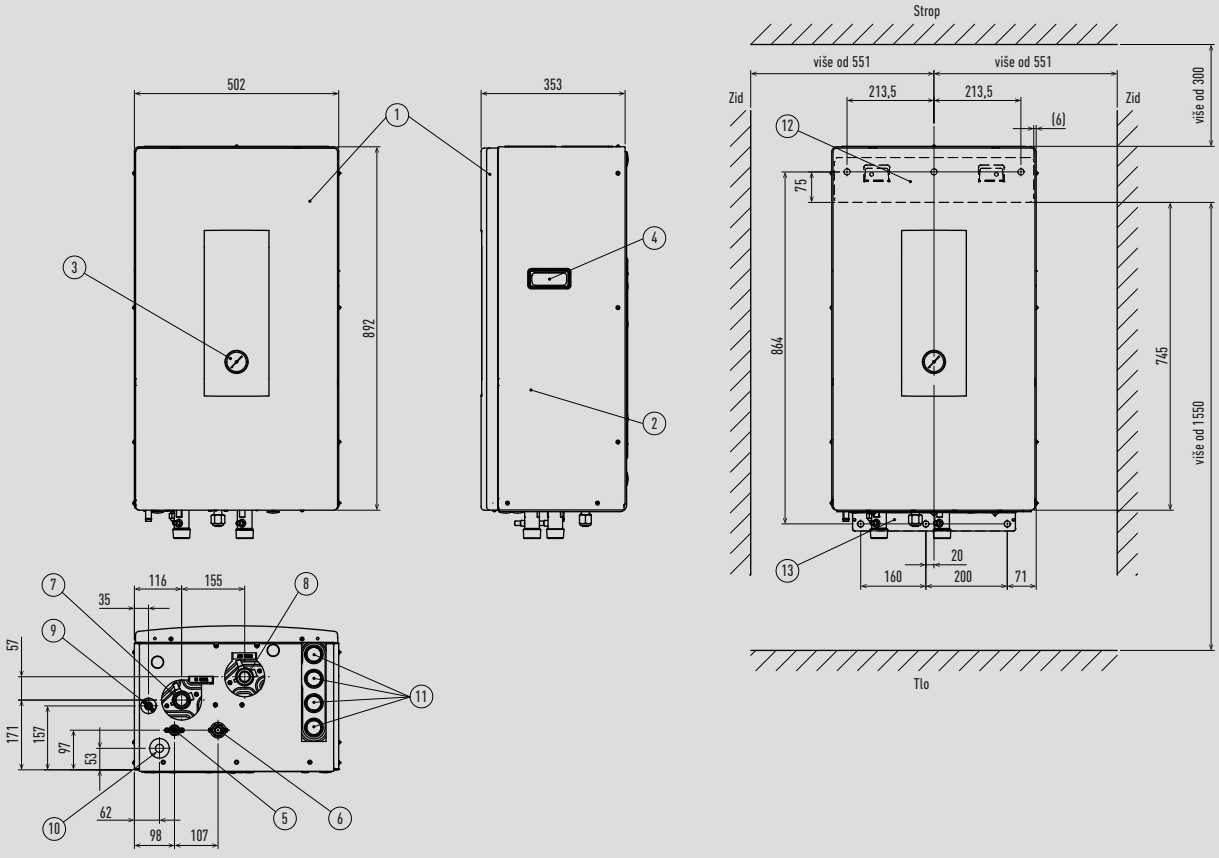
1	4 otvora Ø12 (za učvršćivanje unutarnje jedinice vijcima na pod)
2	Zračni filtar
3	Cijevi rashladnog sredstva (tekućina)
4	Cijevi rashladnog sredstva (plin)
5	Vijak za podešavanje razine
6	Priključak (20 A) za povezivanje odvodne cijevi
7	Prirubnica za izlazni kanal za zrak

	A	B	C	D	E	F	Cijevi za tekućinu	Cijevi za plin
22-36	904	692	672	665	500	86	Ø6,35	Ø12,70
45								
56	1219	1007	1002	980	900	51		
71							Ø9,52	Ø15,88



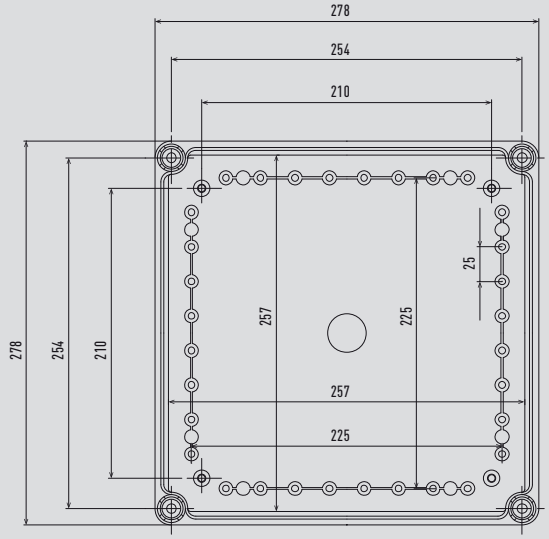
Jedinica: mm

Hidrokomplet za ECOi, voda na 45 °C

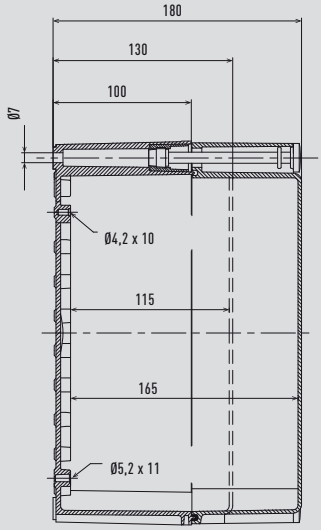


Jedinica: mm

Komplet za spajanje jedinice za obradu zraka



Pogled sprijeda (uklonjen prozirni pokrov)

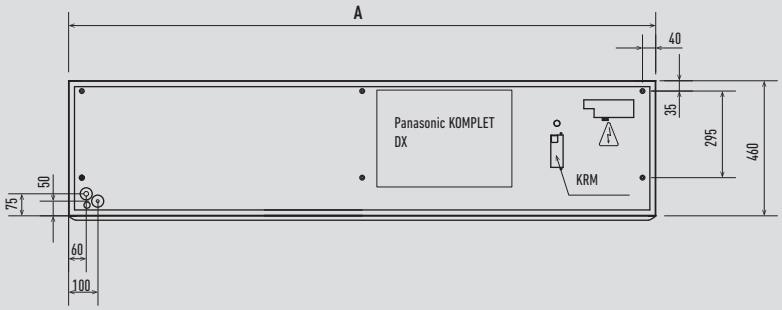


Pogled sa strane

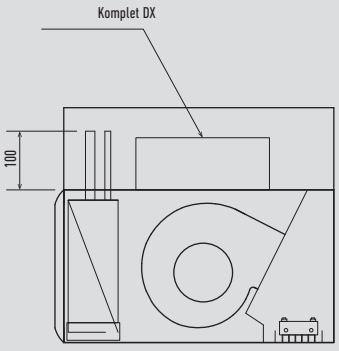
Jedinica: mm

Zračna zavjesa s DX cijevnom spiralom

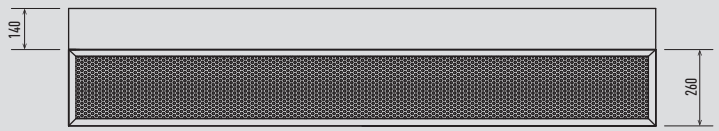
Pogled s gornje strane



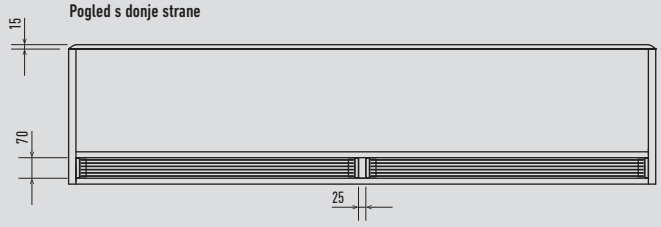
Pogled sa strane



Pogled sprijeda



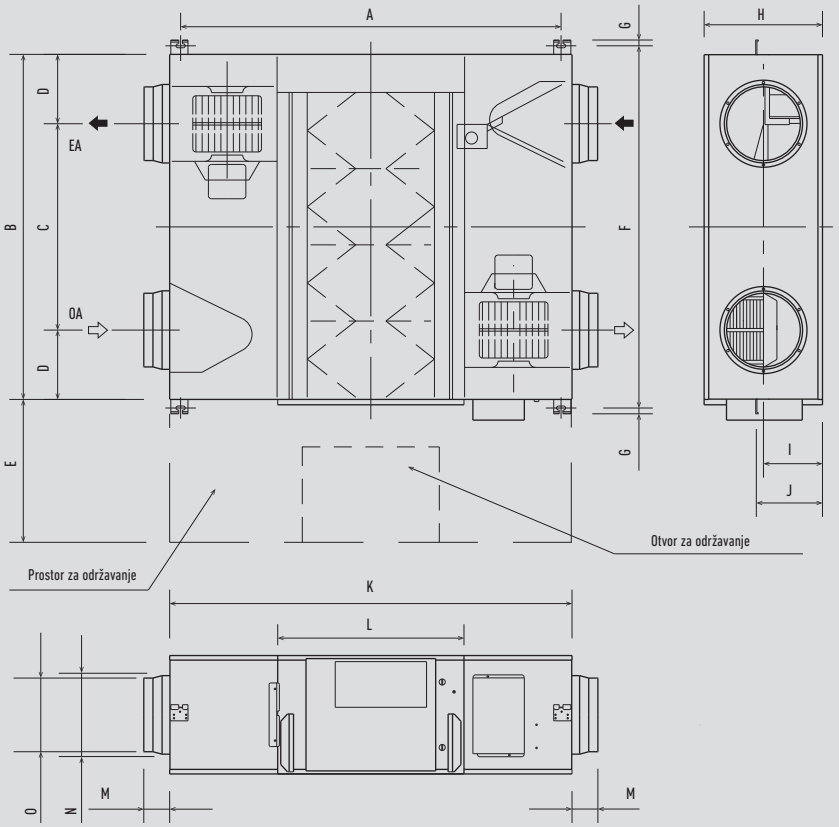
Pogled s donje strane



	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Jedinica: mm

Sustav ventilacije s povratom energije

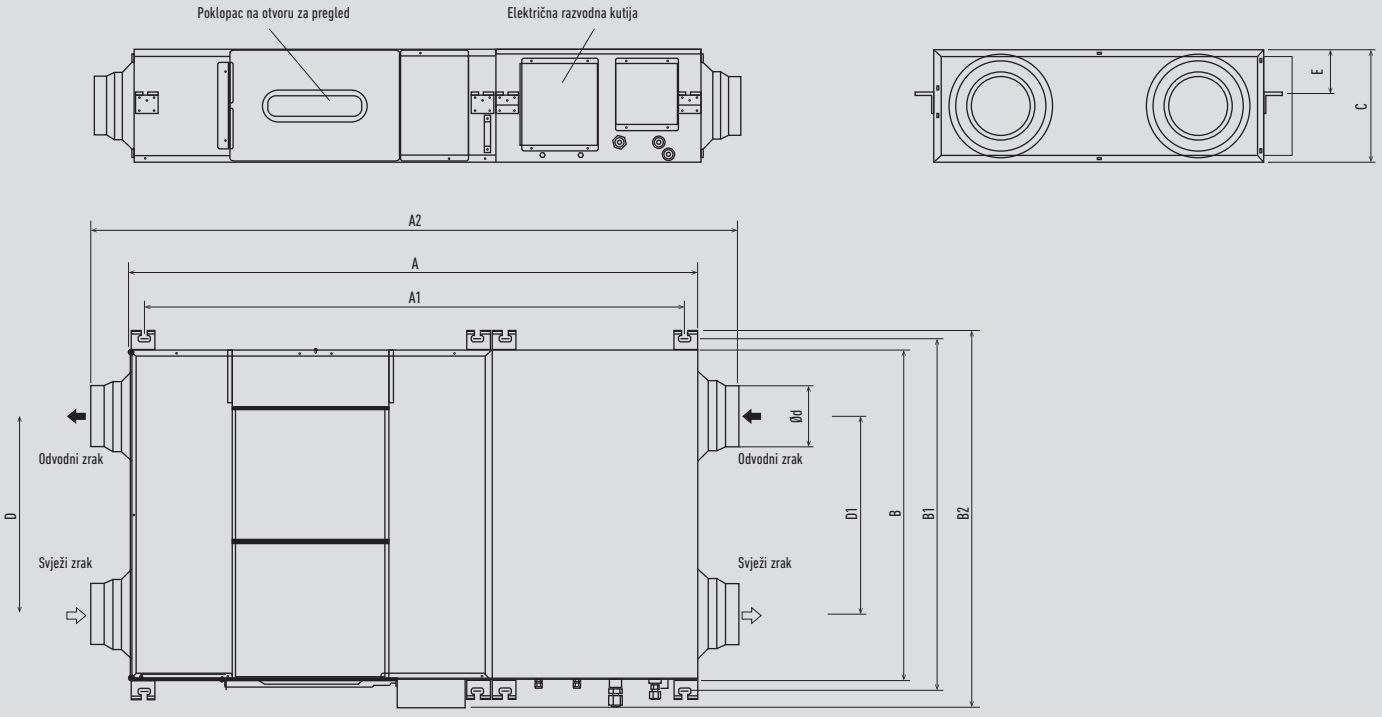


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Jedinica: mm

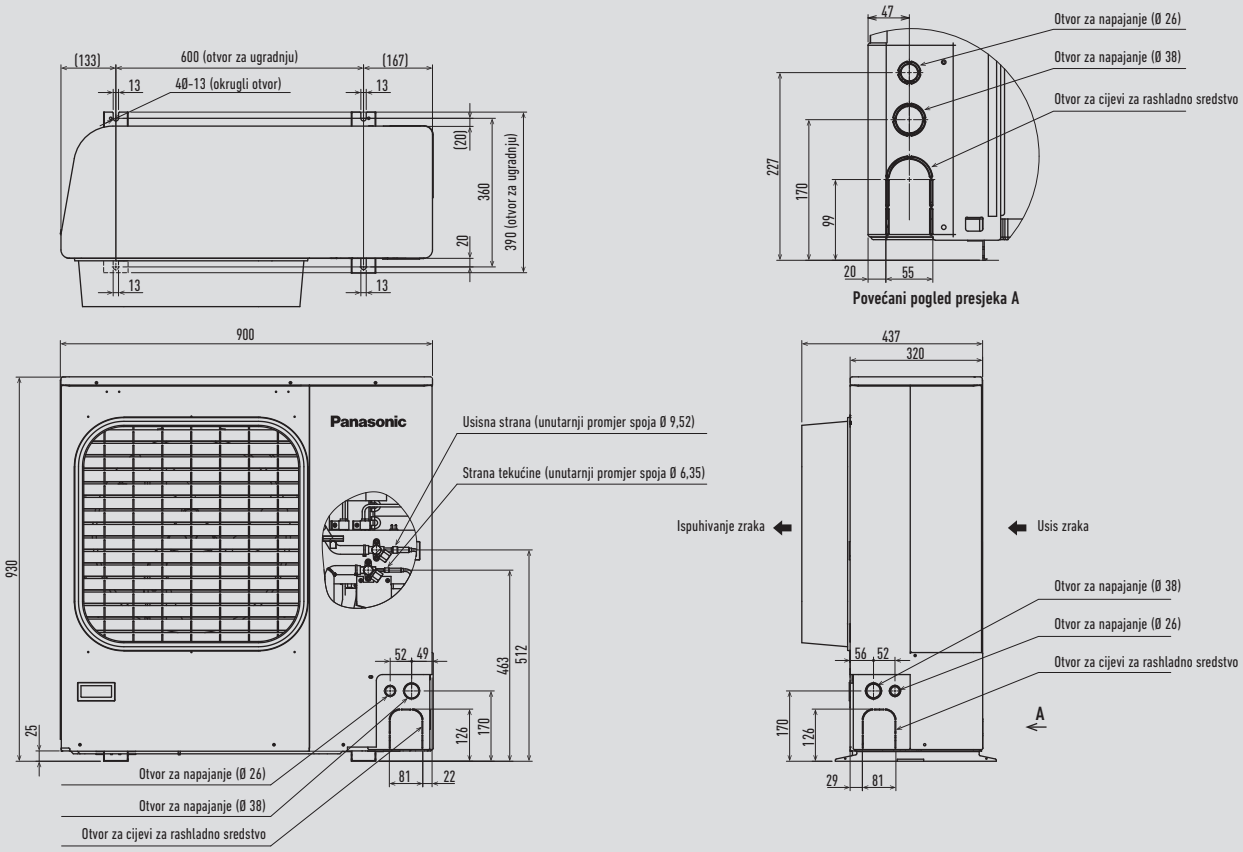
Povrat topline s DX cijevnom spiralom

	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ød	E	Neto težina
PAW-500ZDX3N	1822	1752	1986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800ZDX3N	1822	1752	1986	1132	1186	1244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX3N	1822	1752	1986	1132	1186	1244	390	681	532	250	169	87



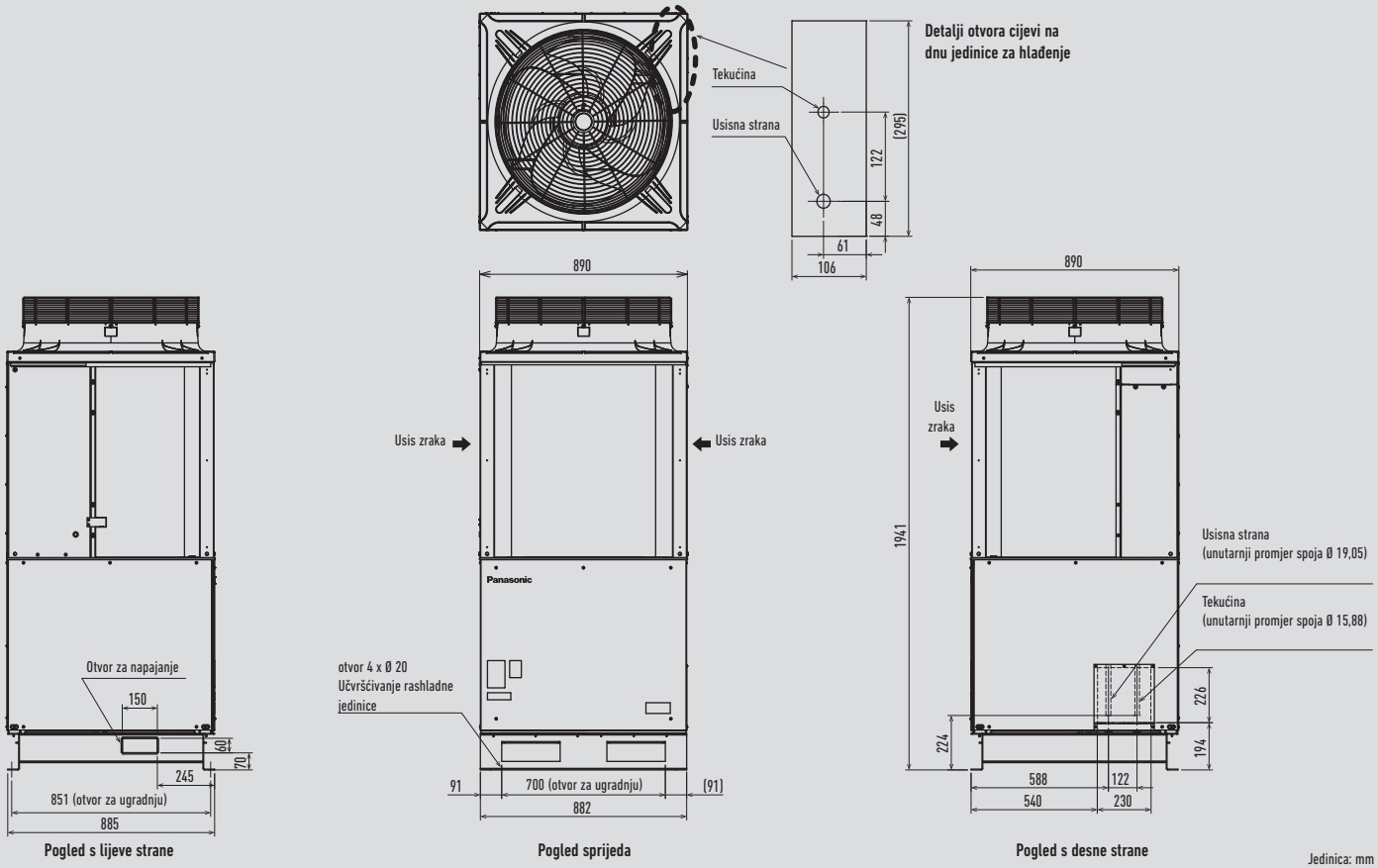
Jedinica: mm

Kondenzacijske jedinice serije VF 4,00 kW



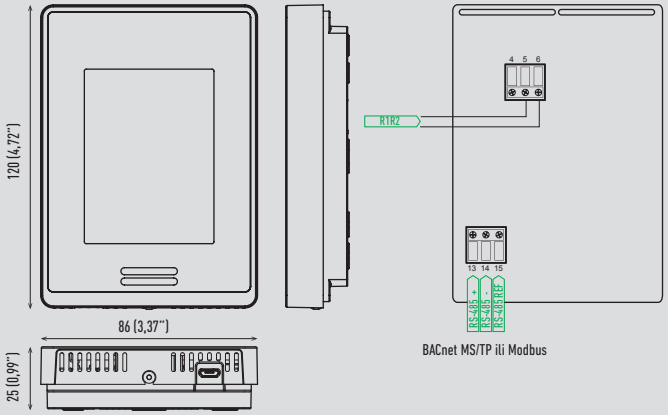
Jedinica: mm

Kondenzacijske jedinice serije VF 15,00 i 14,00 kW



Jedinica: mm

Upravljač za prostoriju za SE8000



Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

PROIZVOD SAMO ZA KOMERCIJALNU UPOTREBU.

Dimenzije:
Visina: 12 cm / 4,72 in.
Širina: 8,6 cm / 3,39 in.
Dubina: 2,7 cm / 1,06 in.

Zahtjevi napajanja:
16 Vdc putem Panasonic R-R IDU priključaka.
50/60 Hz, 4 VA, napajanje 2. klase.

Udaljenost od unutarnje jedinice:
preporučeno 150 m (500 ft).

Radni uvjeti:
0 °C do 50°C (32 °F do 122 °F).
0 % do 95 % relativne vlažnosti bez kondenzacije.

Uvjeti pohrane:
-30 °C do 50 °C (-22 °F do 122 °F).
0 % do 95 % relativne vlažnosti bez kondenzacije.

Senzor temperature:
Lokalni termistor tipa 2 10 K NTC.

Razlučivost senzora temperature:
± 0,1 °C (± 0,2 °F).

Preciznost senzora temperature:
± 0,5 °C (± 0,9 °F) pri 21 °C (70 °F) uz tipičnu kalibraciju.

Senzor vlažnosti i kalibracija:
Polimerni senzor jedne točke.

Preciznost senzora vlažnosti:
očitavanje raspona od 10 % do 90 % relativne vlažnosti bez kondenzacije.
Preciznost od 10 % do 20 %: 10 %.
Preciznost od 20 % do 80 %: 5 %.
Preciznost od 80 % do 90 %: 10 %.

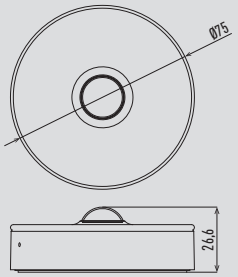
Stabilnost senzora vlažnosti:
manje od 1,0 % godišnje (tipično odstupanje).

Ožičenje:
Maksimalna duljina ožičenja između zadnje unutarnje jedinice do jedinice SER8150RxB1194 iznosi 150 m (490 ft) putem žice AWG br. 18 (0,82 mm^2).
Pogledajte Panasonicove smjernice za VRF „Nacrt ožičenja sustava za daljinski upravljač" za ovo ograničenje.

Približna težina prilikom isporuke:
0,34 kg (0,75 lb)

Jedinica: mm

Zidni/stropni bežični senzor SED-MTH-G-5045



Certifikacija

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

Dimenzije:
70 mm promjer x 26,6 mm.

Boja:
bijela.

Težina:
59 g.

Komunikacija:
ZigBee 3,0 HA.

Raspon otkrivanja:
Strop: Ø 4 m (visina ugradnje 2,5 m).
Zid: R 5 m (visina ugradnje 1,2 m).

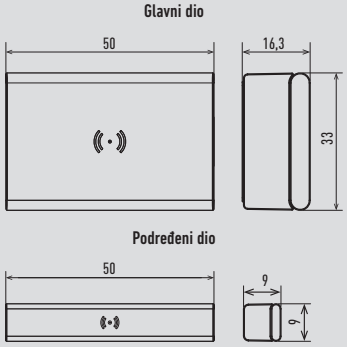
Napon baterije:
3 V.

Baterijska ćelija:
LR03 AAA (2 kom.).

Radni vijek baterije:
do 5 godina.

Sobna temperatura:
-10 °C ~ +50 °C.

Bežični senzor vrata/prozora SED-WDC-G-5045



Certifikacija

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

Dimenzije:
Glavni dio: 50 x 33 x 16,3 mm.
Podređeni dio: 50 x 9 x 9 mm.

Boja:
bijela/prozirna.

Težina:
30 g

Komunikacija:
ZigBee 3,0 HA.

Raspon otkrivanja:
Okidač „otvaranja": drvo 30 mm, metal 18 mm.
Okidač „zatvaranja": drvo 32 mm, metal 20 mm.

Napon baterije:
3 V.

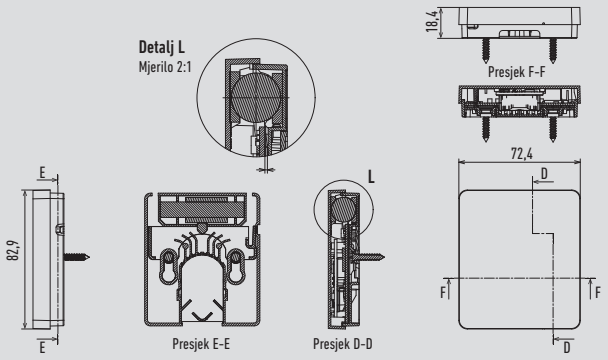
Baterijska ćelija:
CR2450.

Radni vijek baterije:
do 5 godina.

Sobna temperatura:
-10 °C ~ +50 °C.

Jedinica: mm

Senzor CO_2 SED-CO2-G-5045



Certifikacija

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

Dimenzije:
3,26 x 2,85 x 0,72 in.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Radna temperatura:
0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F).

Preciznost temperature:
±0,3 °C (0,54 °F) tipično unutar radnog raspona.

Raspon vlažnosti:
0 % do 100 %.

Preciznost vlažnosti:
± 3 % relativne vlažnosti (tipično unutar 0 % do 80 % relativne vlažnosti).

Raspon mjerenja:
0 do 5000 ppm.

Intervali mjerenja/prijenosa:
2,5 minute (dan), 10 minuta (noć).
Napomena: Životni vijek baterije smanjit će se ako se interval smanji (npr. putem funkcija daljinske temperature/vlažnosti).

Preciznost CO_2 za NTP:
±60 ppm +3 % očitanja (raspon 400 – 2,000 ppm).

Komunikacija:
Zigbee 3,0 Green Power (enkodirano, dvosmjerno).

Napon baterije:
3,6V.

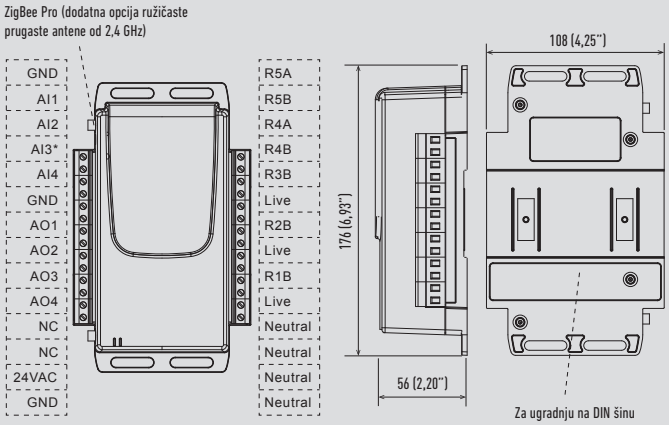
Baterijska ćelija:
AA litij-ionska.

Radni vijek baterije:
10+ godina (ne može se zamijeniti).
Napomena: životni vijek baterije može se smanjiti kada senzor radi pri temperaturama koje dosežu radna ograničenja.

Sobna temperatura:
-30 °C do +70 °C.

Jedinica: mm

Relejni paket TE2



* AI3 može se upotrebljavati za brojenje impulsa kada je ZigBee izravno uparen s MPM-om.

Dimenzije:
6,93 x 4.25 in.
176 x 108 mm.

Napon:
24 VAC; ± 15 %; 50/60 Hz; klasa 2.
24 VDC ± 10 %.
115 VAC / 230 VAC.

Tipična potrošnja:
10 VA (115/230 VAC).
5 VA (24 V).

Ulazi:
Ulaz impulsa: podrška za jedan brzi izračun impulsa (do 1000 Hz / 1 ms) – AI3.

Certifikacija

4001432

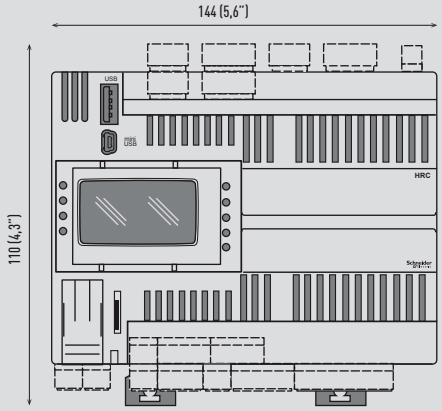
Izlazi:
Analogni (x4): 0 – 12 V, nazivno 50 mA maksimalno za svaki, 12-bitna razlučivost.
Relej (x5) (dodatna opcija): maksimalno 230 V AC, 5 A po releju.
Prva tri releja (R1, R2 i R3) ili na temelju napona struje (24 V, 115 VAC ili 230 VAC).
Dva releja (R4 i R5) neovisna su o ulaznom naponu struje.
Analogno (x1): 24 VAC, 2 VA (modeli samo s naponom 115 VAC i 230 VAC, jedan dodatan izlaz).
(*20 VAC ako se upotrebljava s 110 V 50 Hz).

Raspon za ZigBee Pro:
Frekvencija: 2400 do 2483,5 MHz, 16 RF kanala.
Izvan dometa vidljivosti za MPM: 50 ft / 17 m.
U dometu vidljivosti za MPM: 100 ft / 30 m.

* Napajanje nije uključeno.

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

Hotelski upravljač za prostoriju (HRC)



Dimenzije:
5,6 x 4,3 x 2,4 in.
144 x 110 x 60,5 mm.

Digitalni ulazi:
12.

Relejni digitalni izlazi visokog napona:
10 x 3 A SPST + 250 VAC releja.

Analogni ulazi:
2 konfigurabilna analogna ulaza.
DI: beznaponski DI, ulazna impedancija 10 kΩ.
0 – 20 mA: raspon 0,1000, impedancija <150 Ω.
0 – 10 V: raspon 0,1000, impedancija > 10 kΩ.

Analogni izlazi:
6 x 0 – 10 V izlazi, impedancija opterećenja > 700 Ω.

Certifikacija

Ulazni napon:
24 VAC + 10 % NEIZOLIRANO.
+20 – 38 Vdc NEIZOLIRANO.

Ulazna frekvencija:
50/60 Hz.

Strujni krug:
35 VA / 15 W.

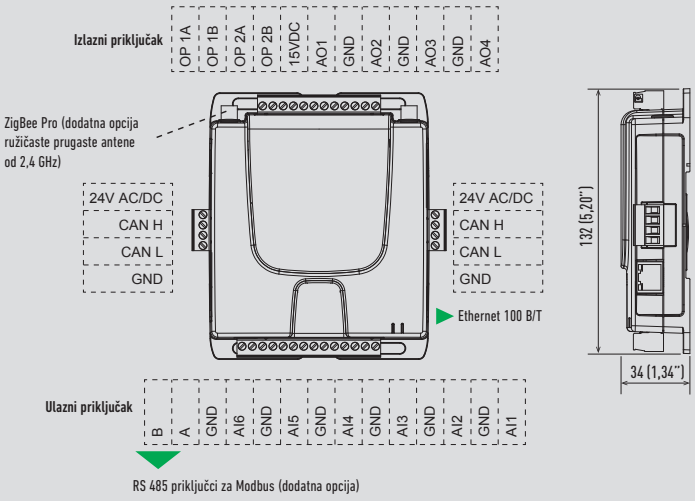
Radna temperatura:
-20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) u skladu s UL 60730-1.

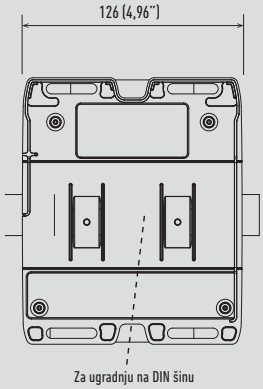
Temperatura skladištenja:
-30 do 70 °C (-22 do 158 °F).

* Napajanje nije uključeno.

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

BEMS pristupnik MPM





Dimenzije:
5,20 x 4,96 inča.
132 x 126 mm.

Napon:
24 VAC; ± 15 %; 50/60 Hz.
24 VDC ± 10 %.

Tipična komunikacija potrošnje:
5 VA + izlaz (VAC), 1,6 W + izlaz (VDC).
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet.
CANbus (125 – 500 Kbps).
Ethernet (10/100 Mbps).

Analogni ulazi:
Struja: 4 – 20 mA s 249 vanjskih otpornika.
Napon: 0 – 10 V.

Izlazi:
Analogni (x4): 0 – 12 V, nazivno svaki maks. 50 mA, 12-bitna razlučivost.
Relej (x2): 24 V, 1,1 A po releju.

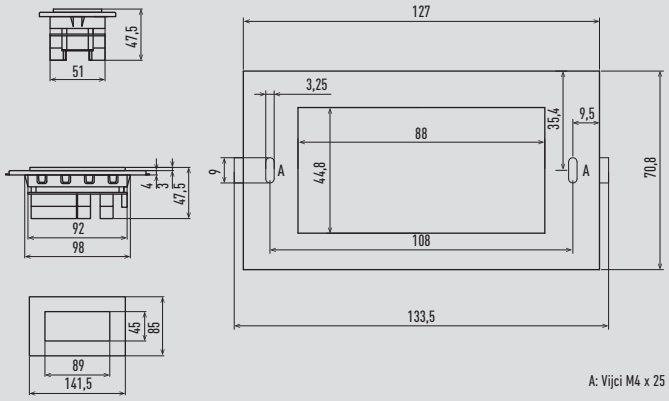
RS485 (dodatna opcija):
Podržani protokoli: Modbus.

ZigBee Pro (dodatna opcija):
Frekvencija: 868 MHz, 902 MHz.

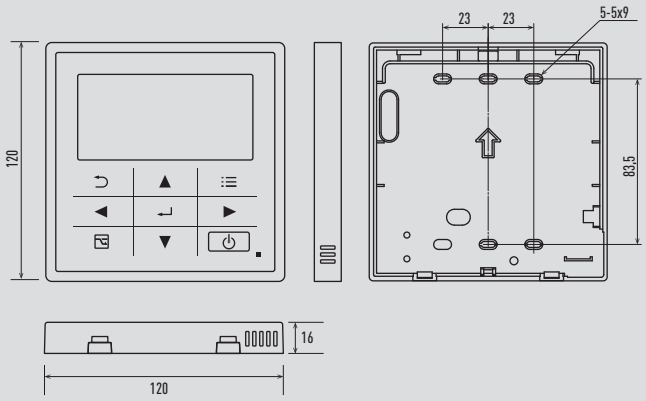
Certifikacija

Obratite se lokalnoj vlasti za upute o odlaganju ovih proizvoda.

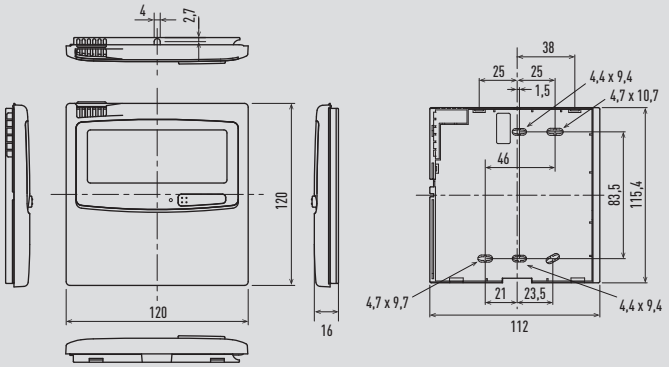
Hotelski upravljač PAW-RE2C3



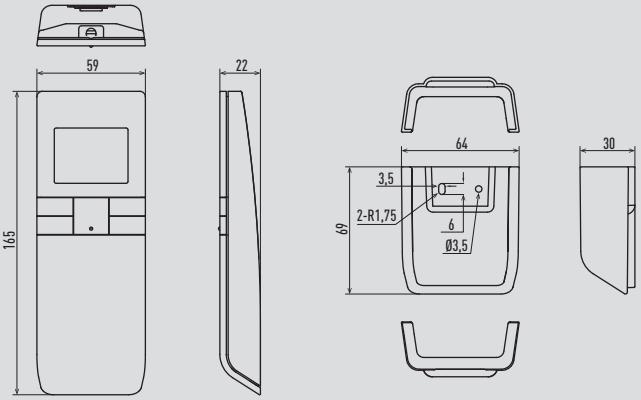
Izvedba ožičenog daljinskog upravljača CZ-RTC5B



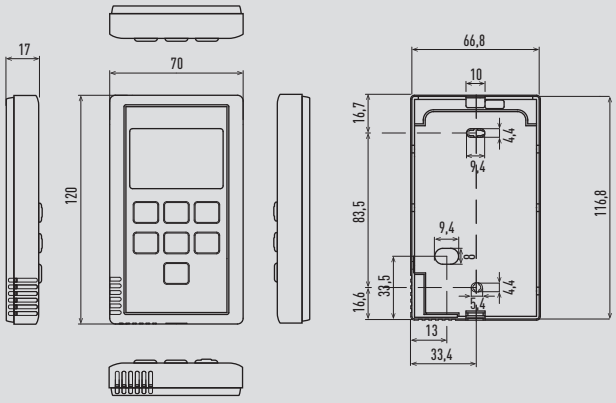
Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC2 Normalni rad



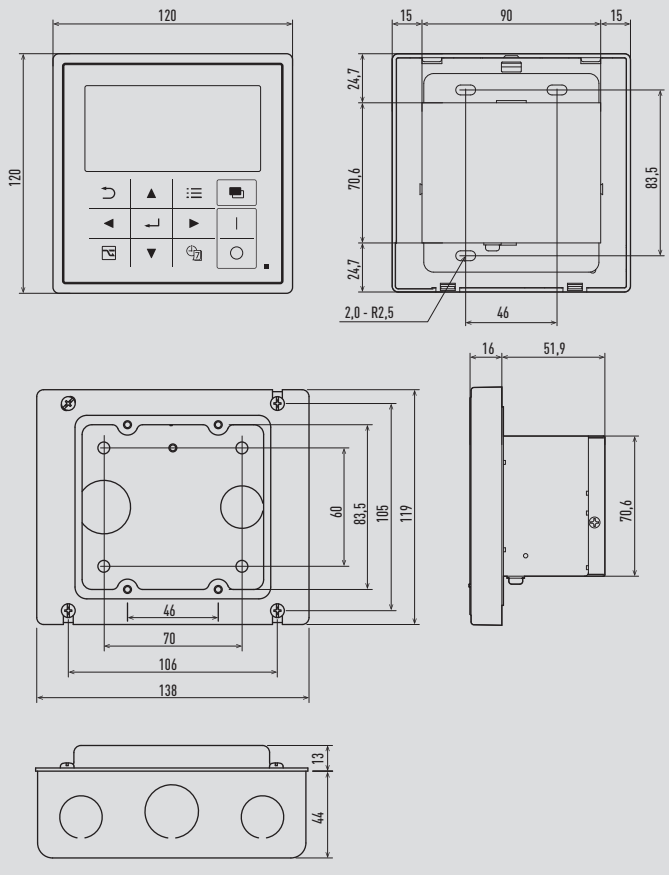
Bežični daljinski upravljač CZ-RWS3



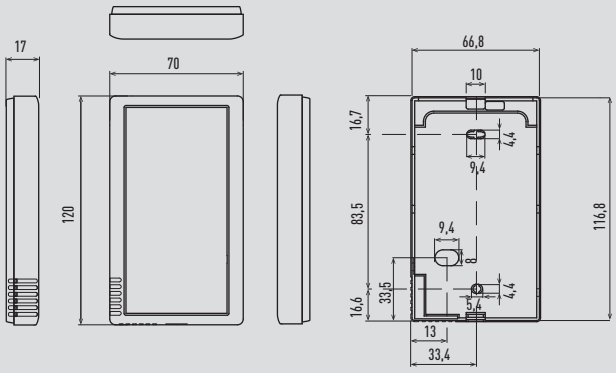
Jednostavni daljinski upravljač CZ-RE2C2



Upravljač sustava s programabilnim mjeračem vremena CZ-64ESMC3

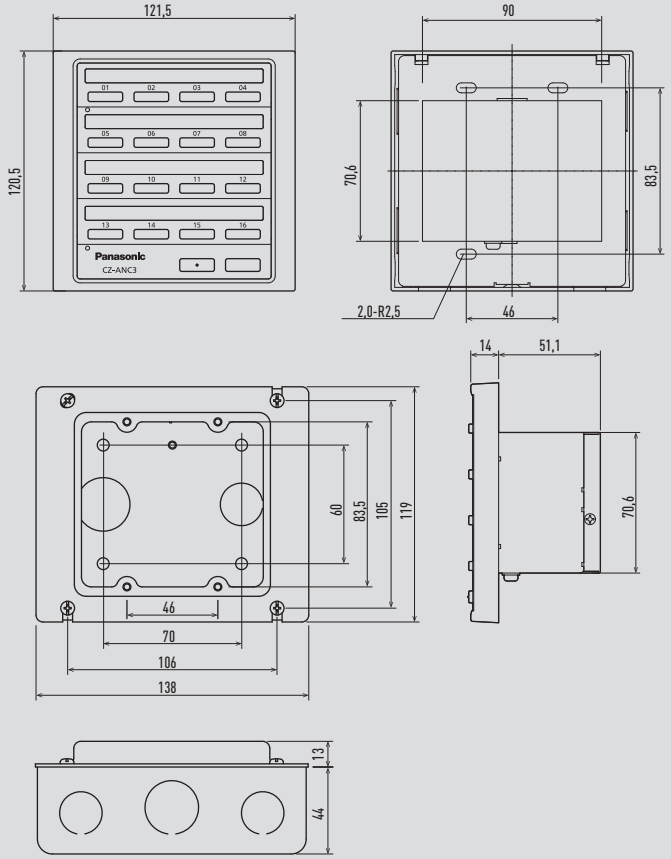


Daljinski senzor CZ-CSRC3

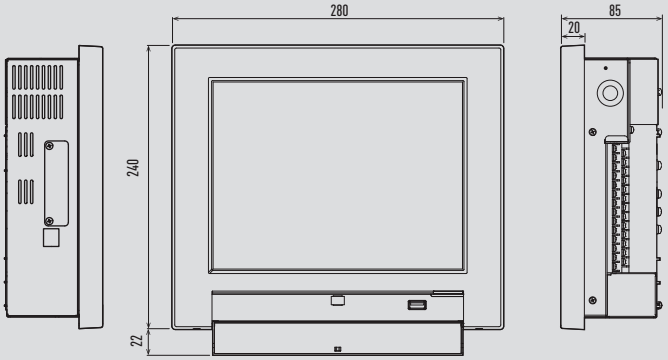


Jedinica: mm

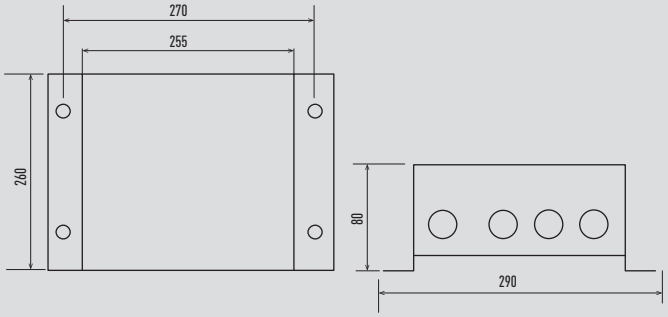
Upravljač za uključivanje/isključivanje CZ-ANC3



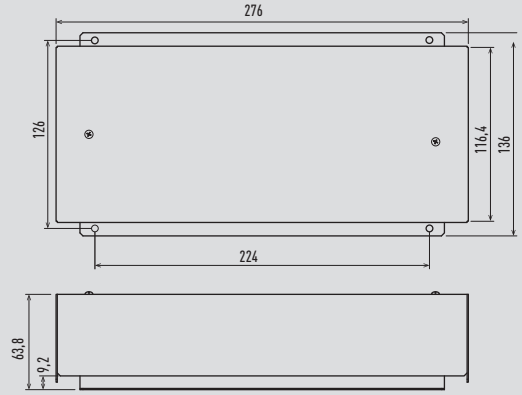
Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom) CZ-256ESMC3



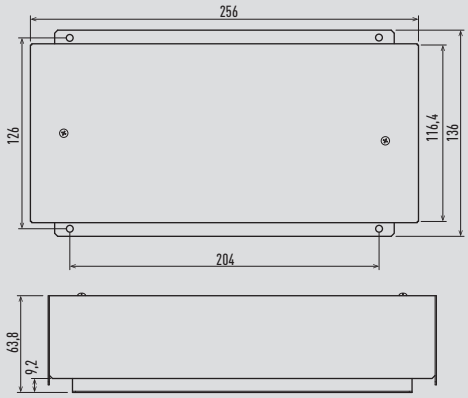
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu CZ-CAPDC2



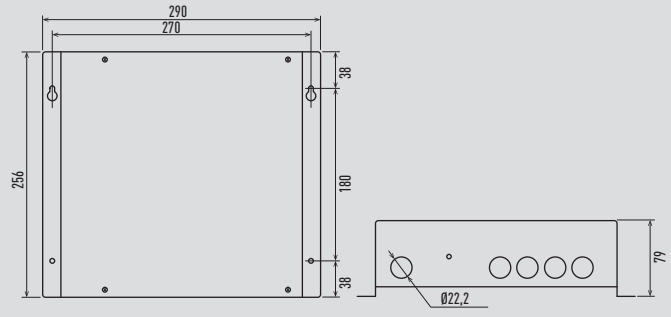
Lokalni prilagodnik za upravljanje uklj./isklj. CZ-CAPC3



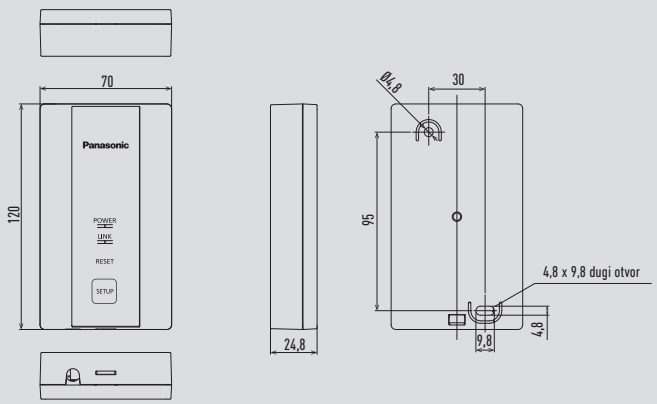
Mini Seri-Para U/I jedinica 0–10 V CZ-CAPBC2



Komunikacijski prilagodnik CZ-CFUNC2



CZ-CAPWFC1 WLAN prilagodnik za komercijalnu liniju



Jedinica: mm

www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Zbog neprekidne inovacije naših proizvoda specifikacije u ovom katalogu važeće su osim tiskarskih pogrešaka, a proizvođač bez prethodne obavijesti može vršiti manje izmjene u svrhu poboljšanja proizvoda. Zabranjena je reprodukcija cjelokupnog ili dijela ovog kataloga bez izričite dozvole poduzeća Panasonic Marketing Europe GmbH.

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 fluorirane stakleničke plinove s potencijalom globalnog zatopljenja (GWP) većim od 150.

Panasonic®

Saznajte više o načinu na koji Panasonic brine za vas, prijavite se na: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH.
Podružnica za jugoistočnu Europu
Panasonic Air Conditioning
Brune Bušića 27, Novi Zagreb 10020, Hrvatska