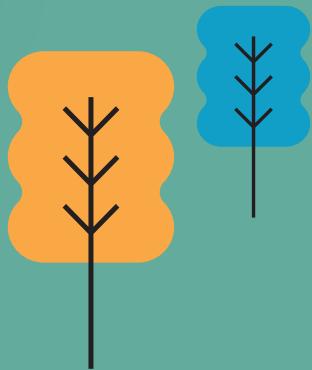


# NOVA SERIJA ZA KOMERCIALNE NAMENE

2020 — 2021

PANASONIC SPREMINJA SVET  
OGREVANJA IN HLAJENJA







## Panasonicova komercialna enota zrak-zrak

Predstavljamo vam nekaj najpomembnejših lastnosti nove serije klimatskih naprav.

Pri Panasonicu smo razvili izjemno serijo učinkovitih komercialnih klimatskih naprav. Ta linija potrjuje našo zavezanost varovanju okolja s pomočjo izjemno učinkovite tehnologije inverterskega kompresorja za optimizacijo delovanja.

## Izstopajočе funkcije



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

Ogromni prihranki in še boljše počutje. Pri Panasonicu smo razvili serijo visoko učinkovitih komercialnih klimatskih naprav s pomočjo izjemno učinkovite tehnologije inverterskega kompresorja za optimizacijo delovanja. Obsežna linija za industrijske prostore, pisarne ali stanovanjske objekte. S konfiguracijami v razmerju od 1:1 do 4:1 vam Panasonic ponuja najbolj udobne klimatske rešitve ne glede na izbrano okolje. Raznolik nabor sistemov povezljivosti in nadzora omogoča upravljanje enot z različnih lokacij. Sproti prejemajte posodobitve stanja in opozorila glede vzdrževanja, hkrati pa znižajte svoje stroške in porabo energije.

### Energijsko varčno

--	--	--	--	--	--	--

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

**Econavi.**  
Pametno tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in tipalo za sončno svetlobo, ki lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave glede na pogoje v prostoru zaznata in zmanjšata izgubo energije. Tako lahko zgolj s prtiškom na gumb učinkovito varčujete z energijo.

**Izjemna učinkovitost sezonskega hlajenja, ki temelji na direktivi ErP.**  
Višje kot so vrednosti SEER, večja je učinkovitost in s tem celoletni prihranki pri hlajenju!

**Izjemna učinkovitost sezonskega ogrevanja, ki temelji na direktivi ErP.**  
Višje kot so vrednosti SCOP, večja je učinkovitost in s tem celoletni prihranki pri ogrevanju!

**Sistem Inverter Plus.**  
Razvrstitev sistema Inverter Plus poudarja najzmožljivejše Panasonicove sisteme.

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

**Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri nizkih temperaturah.**  
Na lestvici energetske učinkovitosti od D do A+++ vodni izmenjevalnik toplote PACi in zbirnik PRO HT zagotavlja ogrevanje z oceno A++.

### Visoka zmogljivost

--	--	--	--	--

**Premaž Bluefin.**  
Panasonic je z uporabo originalnega premaga proti rjavenju uspel podaljšati življenjsko dobo vseh svojih kondenzatorjev. Za serijo Big PACi.

**Veliki ventilator.**  
Velik ventilator pomeni večjo hitrost pretoka zraka in zelo tiho delovanje pri nizki hitrosti. Za serijo Big PACi.

**Ventilator na enosmerni tok.**  
Varen in natančen.

**Do -15 °C v načinu hlajenja.**  
Klimatska naprava deluje v načinu hlajenja pri zunanjih temperaturah -15 °C.

**Do -20 °C v načinu ogrevanja.**  
Vsi naši komercialni sistemi omogočajo ogrevanje pri temperaturi do -15 °C, modeli pa do -20 °C.

--	--	--	--

**Do 46 °C v načinu hlajenja.**  
Sistem deluje v načinu hlajenja pri zunanjih temperaturah do 46 °C.

**nanoe™ X. Kakovosten zrak za vse življenje.**  
Panasonicova najnovješja inovacija nanoe™ X skrbí za dobro počutje tako, da zavira rast določenih škodljivih virusov in bakterij ter neutralizira neprijeten vonj v vašem domu.

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

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

### Visoka povezljivost

--	--	--	--

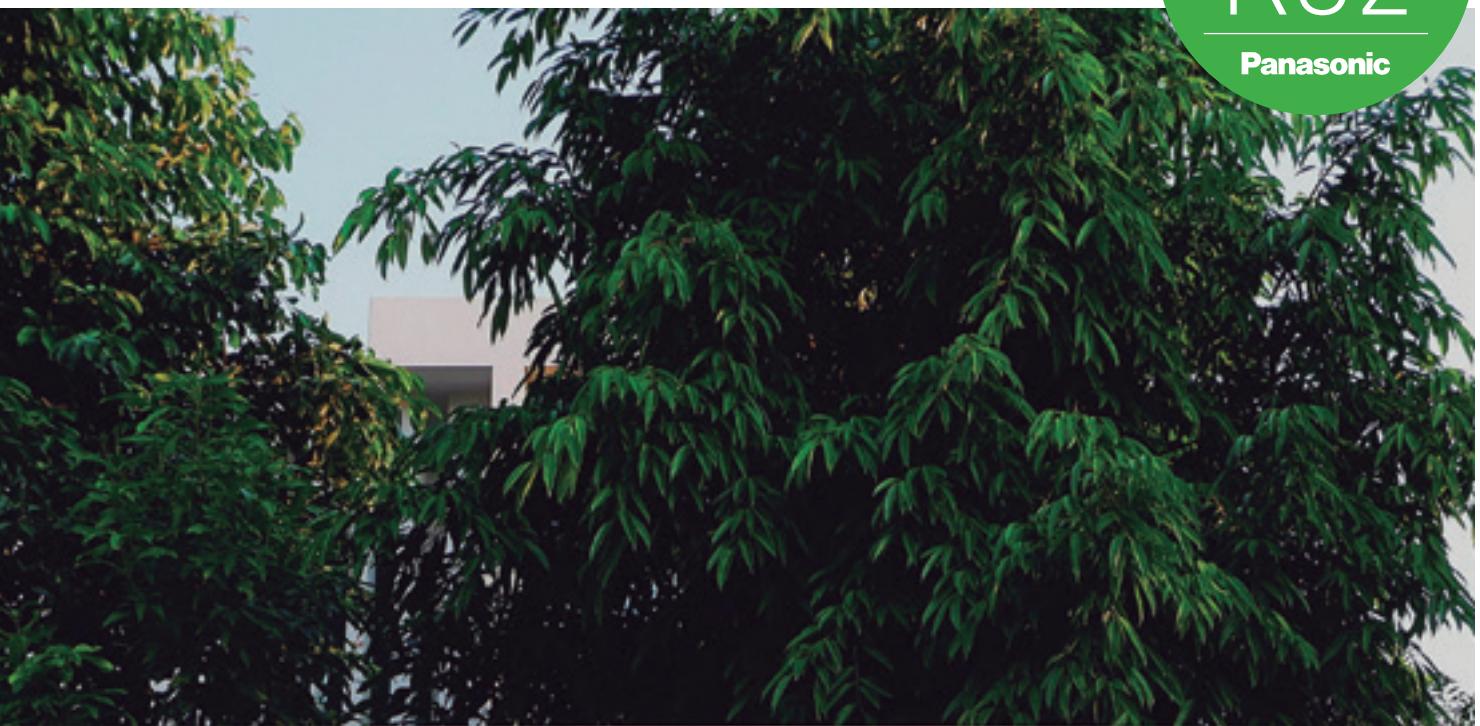
**Panasonic AC Smart Cloud.**  
Sistem AC Smart Cloud iz Panasonica vam omogoča popoln nadzor vseh celotnih napeljavev. S preprostim klikom lahko prejmete sprotne podatke vseh enot in tako preprečite okvare ter optimizirate stroške.

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

**Povezljivost BMS.**  
Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto ter omogoča preprost priklop toploplne črpalke Panasonic na sistem za upravljanje objekta in preprosto upravljanje črpalke.

**Napredno upravljanje.**  
Daljinski upravljalnik z zaslonom na dotik je del standardne opreme. Preprosta zasnova in upravljanje ter hiter dostop do vseh menijev.

## Zunanje enote PACi. Koncept energijske varčnosti



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

### Hladilni plin PACi R32

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

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

### 1 Inovativna vgradnja

- Vgradnja je izredno preprosta in praktično enaka kot za R410A. (Ne pozabite preveriti, ali sta manometer in vakumska črpalka združljiva s plinom R32.)
- To hladilno sredstvo je 100-odstotno čisto, zato ga je lažje reciklirati in znova uporabiti.

### PACi Elite: nova zasnova komercialnega klimatizacijskega sistema naslednje generacije

Izredna učinkovitost delovanja pri nizkih temperaturah, visoka energijska učinkovitost, nizka poraba energije in prikazovalnik daljinskega upravljalnika. Rezultat energijsko varčne zasnove in konstrukcije ventilatorjev, motorjev ventilatorja, kompresorjev in topotnih izmenjevalnikov so visoke vrednosti COP, ki so ene najvišjih za ta razred v tej industrijski panogi. Dodatne prednosti so nižji izpusti CO<sub>2</sub>, manjša poraba električne energije in nižji stroški delovanja.

### PACi Standard: za varčnost in vrednost

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

### 2 Inovativno za okolje

- Nobenega vpliva na tanjšanje ozonskega plašča
- 75 % manjši vpliv na globalno segrevanje

### 3 Inovativnost pri gospodarnosti in porabi energije

- Nižji stroški in večji prihranki
- Večja energijska učinkovitost kot z uporabo R410A

### PACi Elite. Od 3,6 do 25,0 kW.

- Izpolnjuje vse zahteve za kakovostno in varno delovanje
- Najboljši SEER v svojem razredu: A+++/SCOP: A+++ pri 3,6 kW (za kasetno klimatsko napravo 90 x 90)
- Hlajenje mogoče tudi pri zunanjji temperaturi 46 °C
- Tehnologija inverterja na enosmerni tok v kombinaciji s hladilnim sredstvom R32
- Hlajenje je mogoče tudi pri zunanjji temperaturi do -20 °C (pri 10,0-14,0 kW z največjo dolžino cevi 30 m)
- Ogrevanje mogoče tudi pri zunanjji temperaturi -20 °C
- Kompaktne zunanje enote
- Samodejni ponovni zagon iz zunanje enote
- Mogoč priklop dveh in treh enot ter dvakrat dvojnih enot

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

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

### Nov žični daljinski upravljalnik CZ-RTC6/CZ-RTC6BL

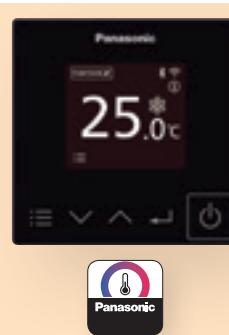
- Intuitivno upravljanje z elegantno zasnovo
- Kompaktno ohišje 86 x 86 mm
- Panasonicova aplikacija H&C Control s povezavo Bluetooth® za dnevno upravljanje prek daljinskega upravljalnika
- Hitra in preprosta namestitev aplikacije za prilagoditev nastavitev vzdrževanja sistema

#### Ponudba žičnih daljinskih upravljalnikov

CZ-RTC6	Brez brezžične povezave
CZ-RTC6BL	Bluetooth®

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

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

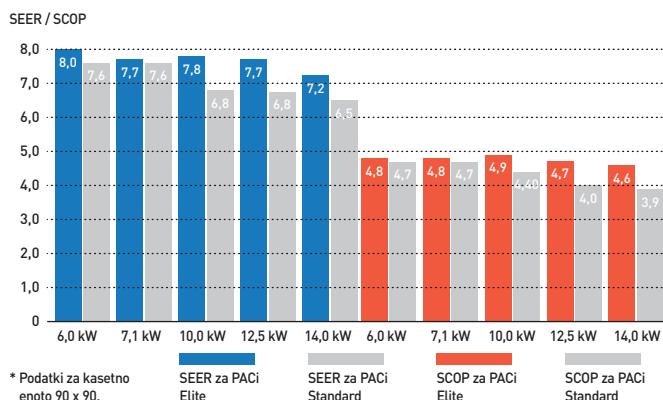


## PACi Elite: odlične vrednosti SEER in SCOP



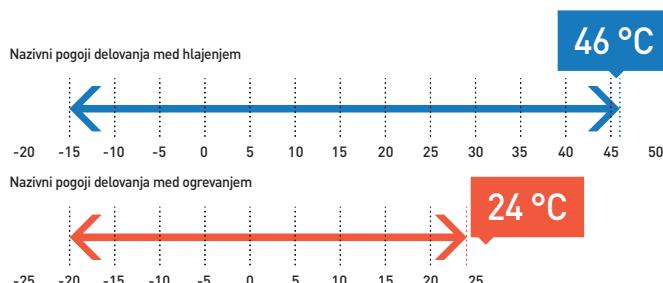
**Visoka učinkovitost delovanja z uporabo inverterskega kompresorja na enosmerni tok, motorja na enosmerni tok in zasnove topotnega izmenjevalnika.**

### Sezonska učinkovitost sistema PACi R32 z dnevnim varčevanjem z energijo

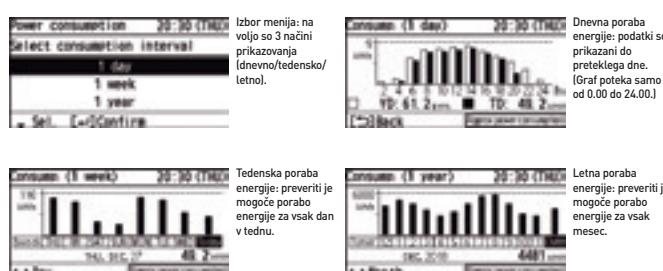


### Pogoji nazivnega delovanja naprave PACi Elite

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



### Prikaz spremljanja porabe energije s CZ-RTC5B



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

Ta priključek omogoča upravljanje zunanje enote na zahtevo. Na voljo je več ravnih nastavitev:

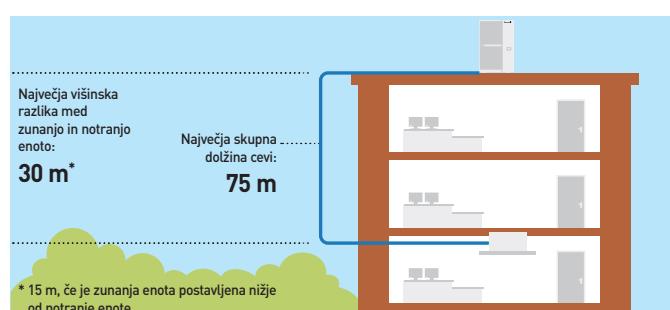
- Raven 1, 2, 3: 75/50/0 %
- Raven 1, 2 je mogoče nastaviti na 40–100 % (40, 45, 50...95, 100: po 5 %)

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

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

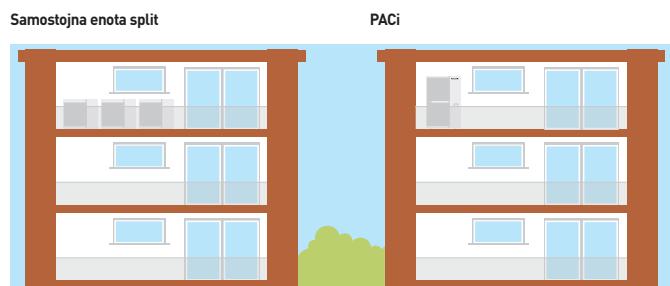
### Daljše cevi za več fleksibilnosti v zasnovi

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



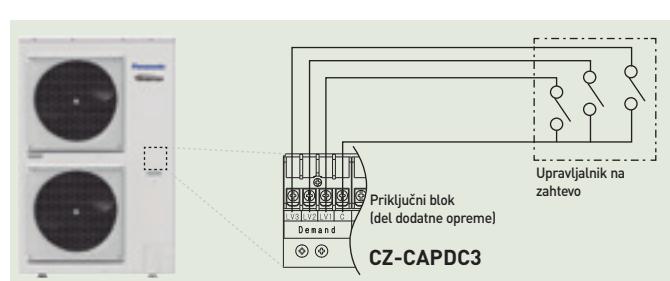
### Kompaktna in fleksibilna zasnova

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



### Datanavi, nov način povezovanja.

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



## Kasetna naprava 90 x 90 generacije PACi



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

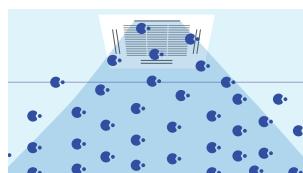
#### Kasetna naprava PACi 90 x 90

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

#### Vedno svež in čist zrak s sistemom nanoe™ X

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

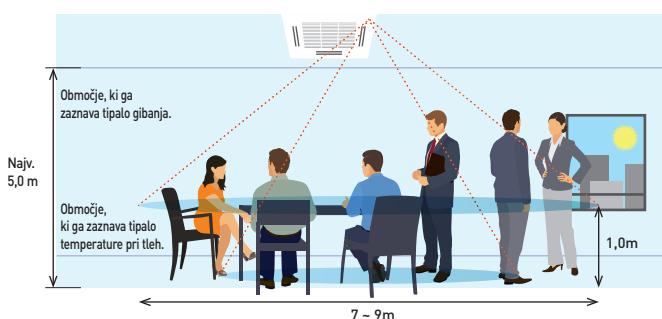
- Ta edinstvena tehnologija lahko deluje sočasno ali neodvisno od delovanja na načinu ogrevanja/hlajenja.
- Zaviranje določenih virusov in bakterij ter nevtralizacija neprijetnega vonja (bakterije, klice, cvetni prah, virusi in cigaretni dim). Sistem nanoe™ X odstrani vodik iz radikalov OH v bakterijah,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



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

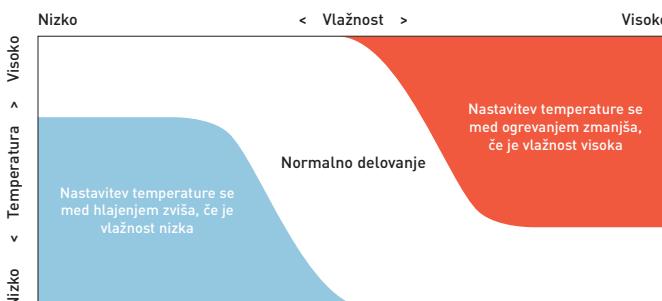
#### Izbirno pametno tipalo Econavi

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

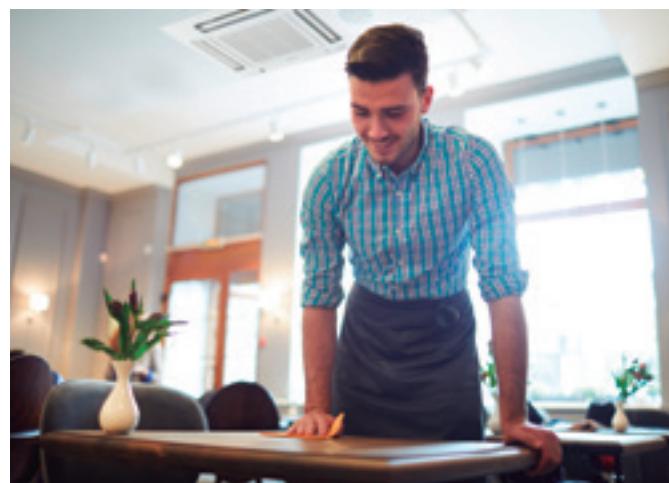


#### Tipalo vlažnosti.

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



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



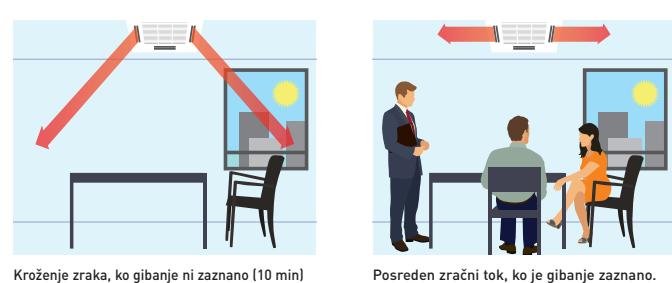
#### Napredne funkcije Econavi.

2 tipali (gibanje in temperatura pri tleh) lahko zaznata potencialno izgubo energije in učinkovito nadzirata porabo. Zaznavanje temperature pri tleh je mogoče pri stropih višine do 5 m.



#### Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka.

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



## Rešitve za uporabo s 24/7/365



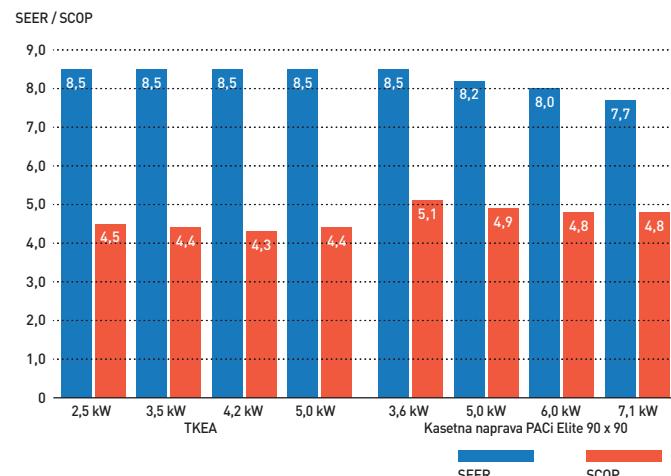
## Visokoučinkoviti izdelki za uporabo 24/7.

Panasonic je razvil celovit nabor rešitev za strežniške prostore, ki učinkovito varujejo vaše strežnike, tako da jih ohranjajo pri ustrezni temperaturi, tudi ko zunana temperatura pada pod -20 °C.

### Visoka učinkovitost skozi vse leto

#### Ključne točke

- Od 2,5 do 7,1 kW z novimi enotami TKEA s hladilnim sredstvom R32 energijskega razreda A+++ pri hlajenju
- Od 3,6 do 14,0 kW z enotami PACi
- Funkcija pomožnega delovanja
- Funkcija redundancy
- Funkcija izmeničnega delovanja
- Informacije o napakah s suhim kontaktom
- Deluje pri zunani temperaturi tudi do -20 °C
- Visoka sezonska učinkovitost
- Izdelek zasnovan za delovanje 24/7

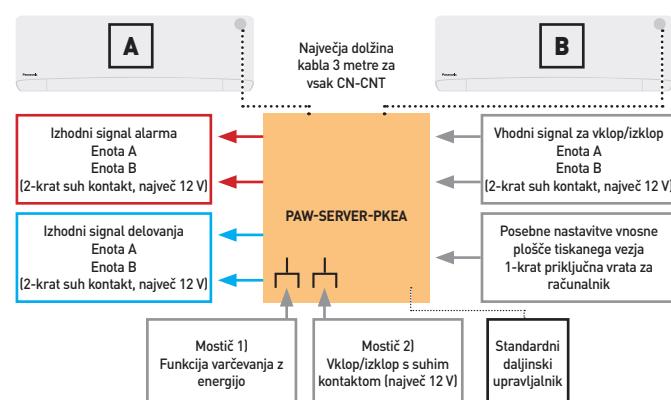


### Vmesnik za delovanje 2 enot TKEA/PKEA. PAW-SERVER-PKEA

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

- Način delovanja »plug and play« s pomočjo vdelanega algoritma za redundanco in pomožno delovanje (brez potrebe po zunanjem signalu; za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo)
- Zunanji nadzor (PLC drugega proizvajalca) redundanco in pomožnega delovanja z uporabo suhega kontakta

Vse nastavitev so mogoče brez povezave z računalnikom. S stikalom DIP je mogoče izbrati poseben način energijsko varčnega delovanja (na voljo samo v načinu »plug and play«). Raven onemogočanja daljninskega upravljanja je mogoče nastaviti, ko zunanje upravljanje poteka preko suhega kontakta.



### Vmesniki za delovanje 2 oziroma do 3 notranjih enot PACi in VR

#### PAW-PACR3.

V kombinaciji z eno enoto PAW-T10 na vsaki notranji enoti omogoča redundantno delovanje 2 (ali 3) notranjih enot PACi oziroma VR.

Vse enote se bodo pri delovanju, ki je predhodno nastavljeno, izmenjevale, tako da bo čas delovanja posameznih enot enak (na primer, vsaka enota deluje 8 ur v 24-urnem ciklu).

Če temperatura v prostoru preseže prosto nastavljeno vrednost, se bo vključila 2. (oziora 3.) enota in sprožil se bo alarm.

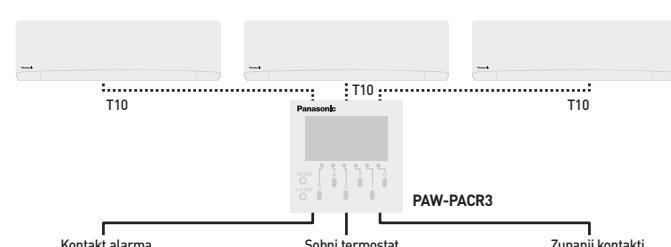
#### Pomožno upravljanje s CZ-RTC5B.

Skupna električna napeljava 2 sistemov PACi omogoča samodejno posamično upravljanje.

- Izmenično delovanje
- Pomožno delovanje
- Podporno delovanje

#### CZ-CAPRA1.

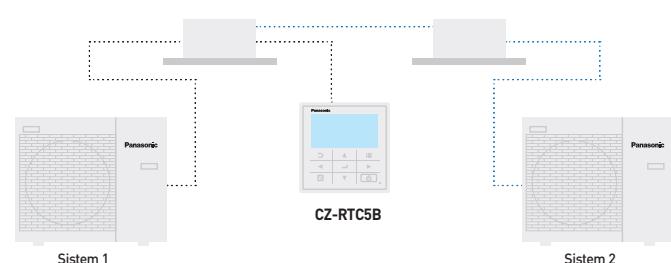
Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link.



#### Zaslon in nastavitev:

- Naslednjo enoto je mogoče izbrati ročno
- Delovanje je mogoče ponastaviti
- LED-zaslon prikazuje stanje delovanja 2 oziroma 3 enot
- Stanje izhodnega delovanja

- LED-zaslon za alarm in izhodni signal alarmra
- Nastaviti je mogoče omejitve temperature
- Nastaviti je mogoče histerezije temperature
- Prikazana je temperatura v prostoru
- Prikazan je merilnik časa



## Serija komercialnih enot z R32

Stran	Notranje enote	2,5 kW	3,5 ~ 3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Str. 164	Profesionalna stenska klimatska naprava z inverterjem -20 °C • Hladilno sredstvo R32					
Str. 166	Stenska klimatska naprava z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32	KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	
Str. 120	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem • Hladilno sredstvo R32					
Str. 170	4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32	CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
Str. 172	4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32					
Str. 176	Stropna klimatska naprava z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32					
Str. 121	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem • Hladilno sredstvo R32				CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Str. 180	Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32					
Str. 184	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32					
Str. 188	Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom 20-25 kW in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32					
Str. 206	Komplet enote za obdelavo zraka 3,6-25,0 kW					
				PAW-280PAH2(M/L)	PAW-280PAH2(M/L)	

Zunanje enote	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
---------------	--------	--------	--------

### PACi Elite

• Hladilno sredstvo R32



U-36PZH2E5



U-50PZH2E5



U-60PZH2E5

### PACi Standard

• Hladilno sredstvo R32



U-60PZ2E5

<sup>1)</sup> Notranja enota z močjo 4,5 kW je na voljo samo za kombinacijo dvojnih, trojnih ali dvakrat dvojnih enot. \* U-\_\_E5 enofazna/U-\_\_E8 trifazna.

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
--------	---------	---------	---------	---------	---------



KIT-Z71-TKEA



S-71PK2E5B

10,0 kW



S-100PK2E5B [9,0 kW]

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



S-140PF1E5B



S-71PN1E5B



S-100PN1E5B



S-125PN1E5B



S-140PN1E5B



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B



PAW-280PAH2[M/L]



PAW-280PAH2[M/L]



PAW-280PAH2[M/L]



PAW-280PAH2[M/L]



PAW-280PAH2[M/L]



PAW-280PAH2[M/L]

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8



U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8



U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8



U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8



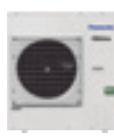
U-200PZH2E8



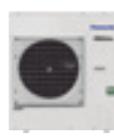
U-250PZH2E8



U-71PZ2E5



U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8



U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8



U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

# Rešitve za strežniške prostore

Visokoučinkoviti izdelki za uporabo 24/7. Panasonic je razvil celovit nabor rešitev za strežniške prostore, ki učinkovito varujejo vaše strežnike, tako da jih ohranajo pri ustrezni temperaturi, tudi ko zunana temperatura pade pod -20 °C.



## 1 Zasnovana za 24-urno delovanje 7 dni v tednu

Visoka učinkovitost skozi vse leto. Ta stenska klimatska naprava je zasnovana za profesionalno uporabo, na primer v računalniških prostorih, kjer je treba zanesljivo ohlajati notranje prostore, tudi ko je zunana temperatura nizka.

## 2 Visoka sezonska učinkovitost

Najvišji razred energijske učinkovitosti: A+++ (enote moči od 2,5 do 5,0 kW).

Visoka učinkovitost delovanja tudi pri zunani temperaturi -20 °C.

Naprava uporablja novo hladilno sredstvo R32.

## Visoka učinkovitost skozi vse leto

### Ključne točke

- Od 2,5 do 7,1 kW z novimi enotami TKEA s hladilnim sredstvom R32 energijskega razreda A+++ pri hlajenju
- Funkcija pomožnega delovanja
- Funkcija redundancy
- Funkcija izmeničnega delovanja
- Informacije o napakah s suhim kontaktom
- Deluje pri zunani temperaturi tudi do -20 °C
- Visoka sezonska učinkovitost
- Izdelek zasnovan za delovanje 24/7

## 3 Logika upravljanja strežniških prostorov

PAW-SERVER-PKEA: skupna električna napeljava 2 sistemov TKEA omogoča samodejno posamično upravljanje.

Vmesnik BMS: Panasonic ponuja različne vmesnike za integracijo s sistemi Modbus in BACnet.

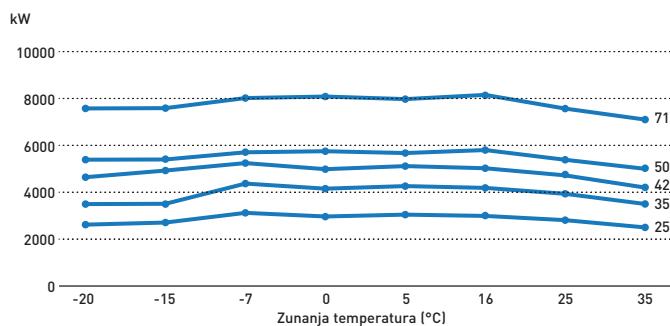
## 4 Več udobja

Ventilator notranje enote. Ventilator s prečnim pretokom: Izjemno vzdržljivi kotalni ležaji, velik ventilator (ø105 mm). Visokozmogljiva lopatica. Lopatica z naključnim nagibom (manj hrupa).

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

## Izemna učinkovitost pomeni izjemne prihranke

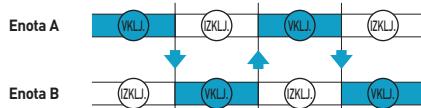
### TKEA zagotavlja visoko zmogljivost pri -20 °C!



## Logika PAW-SERVER-PKEA

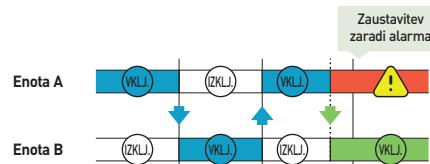
### Časovna premica izmeničnega delovanja

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



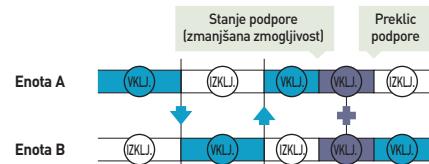
### Časovna premica pomožnega delovanja

Če pride do napake v enoti A, se enota B samodejno vklopi in sproži izhodni signal za napako.



### Časovna premica podpornega delovanja

Ko se sobna temperatura dvigne na več kot 28 °C, obe enoti delujeta skupaj in samodejno sprožita izhodni signal za napako.



## Profesionalna stenska klimatska naprava z inverterjem -20 °C

### • Hladilno sredstvo R32



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

#### Dodatak oprema

CZ-TAG1*	Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spleta
CZ-CAPRA1*	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link
PAW-SERVER-PKEA*	Plošča tiskanega vezja z ustrezno zaščito za vgradnjo v strežniških prostorih

#### Celotna serija z visoko učinkovitostjo tudi pri -20 °C

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

#### Tehnološki poudarki

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

#### Dodatak oprema

PAW-WTRAY	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižnim ploščadjo
PAW-GRDBSE20	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
PAW-GRDSTD40	Zunanjá dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm

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

## Stenska klimatska naprava PACi Elite z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32



CZ-RTC5B



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



**CZ-RWS3**  
Dodatni upravljalnik.  
Infrardeči daljinski upravljalnik.



**CZ-CENSC1**  
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

Stenske enote z elegantno mat barvo so primerne za uporabo v studijs, telovadnicah, prostorih z visokimi stropi in celo v prostorih z računalniškimi strežniki.

Kompaktnost in ploska čelna plošča zagotavlja diskretno vgradnjo, tudi na majhnem prostoru.

		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW
KOMPLET		KIT-36PK2ZH5	KIT-50PK2ZH5	KIT-60PK2ZH5	KIT-71PK2ZH5	KIT-100PK2ZH5
Daljinski upravljalnik		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	3,6(1,5~4,0)	5,0(1,5~5,6)	6,1(2,0~7,1)	7,1(2,2~9,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50
SEER <sup>2)</sup>			<b>8,0A++</b>	<b>7,6A++</b>	<b>7,2A++</b>	<b>6,8A++</b>
Vrednost Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1
Vhodna moč hlajenja		kW	0,74	1,22	1,58	2,03
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	157	230	297	365
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	4,0(1,5~5,0)	5,6(1,5~6,5)	7,0(1,8~8,0)	8,0(2,0~9,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,9A++</b>	<b>4,7A++</b>	<b>4,8A++</b>	<b>4,7A++</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,6	4,5	6,0	5,2
Vhodna moč ogrevanja		kW	0,81	1,33	1,57	2,00
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	1029	1340	1750	1549
<b>Notranja enota</b>		<b>S-36PK2E5B</b>	<b>S-50PK2E5B</b>	<b>S-60PK2E5B</b>	<b>S-71PK2E5B</b>	<b>S-100PK2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /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
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40
Mere	V x Š x G	mm	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Neto teža	kg		13	13	14	14
<b>Zunanja enota</b>		<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>
Vir napajanja	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Tok	Hlajenje	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,70 - 5,50 - 5,25	7,70 - 7,35 - 7,05	9,55 - 9,10 - 8,75
	Ogrevanje	A	3,95 - 3,75 - 3,60	6,35 - 6,05 - 5,80	7,65 - 7,30 - 7,00	9,20 - 8,80 - 8,50
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340
Neto teža	kg		43	43	44	68
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3~40	3~40	3~40	5~50
Višinska razlika [zun./notr.] <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	35	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>		kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-20 <sup>6)</sup> ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

**Dodatna oprema**

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

**Dodatna oprema**

<b>PAW-WTRAY</b>	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

## Tehnološki poudarki

- Sodobna ploska in kompaktna zasnova
- Elegantna mat bela barva
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Šestsmerne izstopne odprtine za cevi
- Preprosta podpora aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

## Zaprta odprtina za izpihovanje

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

## Tiko delovanje

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

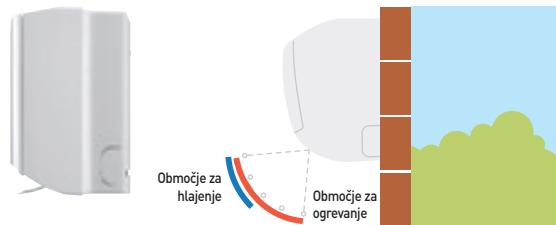
## Gladka in trpežna zasnova

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

## Izstopne odprtine za cevi v šestih smereh

Odprtine za priključitev cevi so predvidene v šestih smereh, in sicer desno, desno zadaj, desno spodaj, levo, levo zadaj in levo spodaj, zaradi česar je vgradnja povsem preprosta.

## Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



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

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanjega enote na višji položaj od položaja notranje enote. 6) Modeli 100-140PZH2E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj. \* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



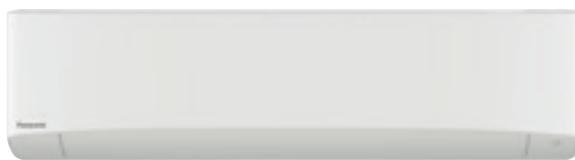
SEER in SCOP: za KIT-36PK2ZH5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.  
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si ogledte razdelek za nadzorne sisteme.

## Stenska klimatska naprava PACi Standard z inverterjem+

- Hladilno sredstvo R32**

Stenske enote z elegantno mat barvo so primerne za uporabo v studijs, telovadnicah, prostorih z visokimi stropi in celo v prostorih z računalniškimi strežniki.

Kompaktnost in ploska čelna plošča zagotavlja diskretno vgradnjo, tudi na majhnem prostoru.



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



**CZ-RWS3**  
Dodatni upravljalnik.  
Infrardeči daljinski upravljalnik.



**CZ-CENSC1**  
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

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

### Dodatak oprema

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

### Dodatak oprema

<b>PAW-WTRAY</b>	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

### Tehnološki poudarki

- Sodobna ploska in kompaktna zasnova
- Elegantna mat bela barva
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Šestsmerne izstopne odprtine za cevi
- Preprosta podpora aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

### Zaprta odprtina za izpihovanje

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

### Tiko delovanje

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

#### KOMPLET

##### Daljinski upravljalnik

Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	Trifazna 9,0 kW
EER <sup>1)</sup>	Nazivna (njem.-njav.)	W/W	KIT-100PK2Z8 CZ-RTC5B
SEER <sup>2)</sup>			9,0 (3,0 - 9,7) 3,47 (5,36 - 3,13)
Vrednost Pdesign		kW	6,5 A++
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	9,0
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	2,59 (0,56 - 3,10)
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	485
COP <sup>4)</sup>	Nazivna (njem.-njav.)	W/W	9,0 (3,0 - 10,5) 3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP <sup>5)</sup>			3,9 A
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	9,0
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	3231
<b>Notranja enota</b>			<b>S-100PK2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /min	22,0 / 18,5 / 15,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	4,3
Zvočni tlak <sup>6)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	49 / 45 / 41
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	65 / 61 / 57
Mere	V x Š x G	mm	302 x 1120 x 236
Neto teža		kg	14
<b>Zunanja enota</b>			<b>U-100PZ2E8</b>
Vir napajanja	V		380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	4,10 - 3,90 - 3,75
	Ogrevanje	A	3,60 - 3,45 - 3,30
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m <sup>3</sup> /min	76 / 70
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	52 / 52
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	70 / 70
Mere	V x Š x G	mm	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	90
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 (9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8 (15,88)
Razpon dolžine cevi		m	5 ~ 50
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>5)</sup>	m		30
Dolžina cevi za dodatni plin	m		30
Količina dodatnega plina	g/m		45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T		2,60 / 1,755
Območje delovanja	Hlajenje njem. ~ njav.	°C	-10 ~ +43
	Ogrevanje njem. ~ njav.	°C	-15 ~ +24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanjje enote na višji položaj od položaja notranje enote. \* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



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

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

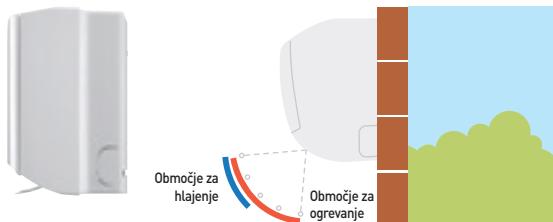
### Gladka in trpežna zasnova

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

### Izstopne odprtine za cevi v šestih smereh

Odprtine za priključitev cevi so predvidene v šestih smereh, in sicer desno, desno zadaj, desno spodaj, levo, levo zadaj in levo spodaj, zaradi česar je vgradnja povsem preprosta.

### Razporeditev zraka je spremenjena glede na način delovanja.



## PACi Elite in standardna 4-smerna kasetna naprava 60 x 60 z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32



**CZ-KPY3AW**  
Plošča 700 x 700 mm.  
**CZ-KPY3BW**  
Plošča 625 x 625 mm.



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



**CZ-RWS3**  
Dodatni  
upravljalnik.  
Infrardeči daljinski  
upravljalnik.

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



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

### Tehnološki poudarki

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

### Lažja in tanja, preprosta vgradnja

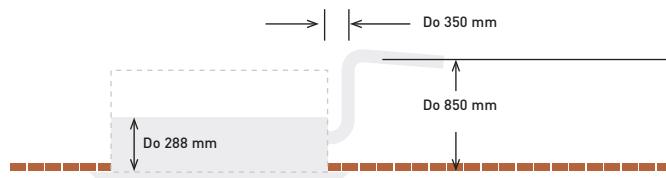
Lahka in zelo tanka, zaradi česar jo je mogoče vgraditi tudi na ozek strop.

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

### Višina drenaže pribl. 850 mm od površine stropa

Običajno višino drenaže je mogoče z uporabo visokodvižne črpalke za odtok dodatno povečati za pribl. 350 mm, mogoča pa je tudi uporaba dolgih vodoravnih cevi.

Ne samo, da je z 18 kg zelo lahka, je tudi zelo tanka, saj v višino meri zgolj 288 mm, zaradi česar jo je mogoče vgraditi tudi v ozke predele stropa.



### Občutno nižja poraba energije z uporabo visokorazvitega motorja ventilatorja na enosmerni tok s spremenljivo hitrostjo, posebnimi topotnimi izmenjevalniki itd.

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

1) Samo za kombinacije z enotami multi.

Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.

### Dodatna oprema

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

### Dodatna oprema

<b>PAW-WTRAY</b>	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot priskriva vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. \* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.

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

- Hladilno sredstvo R32**



### PACi visoke zmogljivosti. Zaupanja vredni udobnost in visoka učinkovitost

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



**CZ-KPU3W**  
Standardna plošča.



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



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



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



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

		Enofazna						
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>KOMPLET</b>		KIT-36PU2ZH5	KIT-50PU2ZH5	KIT-60PU2ZH5	KIT-71PU2ZH5	KIT-100PU2ZH5	KIT-125PU2ZH5	KIT-140PU2ZH5
<b>Daljinski upravljalnik</b>		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>8,5A+++</b>	<b>8,2A++</b>	<b>8,0A++</b>	<b>7,7A++</b>	<b>7,8A++</b>	<b>7,7</b>	<b>7,2</b>
Vrednost Pdesign	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/let	148	213	262	323	449	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	4,0(1,5-5,0)	5,6(1,5-6,5)	7,0(1,8-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>5,1A+++</b>	<b>4,9A++</b>	<b>4,8A++</b>	<b>4,8A++</b>	<b>4,9A++</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja	kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/let	988	1286	1750	1517	2286	—	—
<b>Notranja enota</b>		<b>S-36PU2E5B</b>	<b>S-50PU2E5B</b>	<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33
Mere	Notranja enota (V x Š x G)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840
	Plošča (V x Š x G)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5
<b>Zunanja enota</b>		<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	38,0/29,0/20,0
Zvočni tlak	Vis./sr./niz.	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	47/40/34
Mere	Notranja enota (V x Š x G)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5
Tok	Hlajenje	A	3,35-3,20-3,05	5,45-5,25-5,00	7,30-6,95-6,70	8,25-7,90-7,55	10,40-9,95-9,50	15,20-14,50-13,90
	Ogrevanje	A	3,55-3,40-3,25	5,70-5,45-5,20	8,05-7,70-7,40	8,60-8,25-8,00	10,20-9,80-9,40	14,00-13,40-12,80
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža	kg	43	43	44	68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>5)</sup>	m	30	30	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15-+46	-15-+46	-15-+46	-20-+46	-20-+46	-20-+46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24

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

<b>Dodatak oprema</b>	
<b>CZ-CNEXU1</b>	Komplet generatorja nanoe X z oznako 1
<b>PAW-WTRAY</b>	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadjo
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

### Tehnološki poudarki

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

### Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka

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

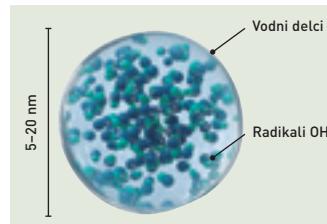
### nanoe™ X nevtralizira neprijeten vonj ter prepreči širjenje nekaterih bakterij in virusov

Generator nanoe X oznako 1 proizvede 4,8 bilijona<sup>1)</sup> radikalov OH na sekundo.

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

<sup>1)</sup> Na podlagi raziskave družbe Panasonic.

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



**4,8 BILIJONA  
RADIKALOV OH/  
NA SEKUNDU**

Trifazna				
KOMPLET	7,1 kW KIT-71PU2ZH8 CZ-RTC5B	10,0 kW KIT-100PU2ZH8 CZ-RTC5B	12,5 kW KIT-125PU2ZH8 CZ-RTC5B	14,0 kW KIT-140PU2ZH8 CZ-RTC5B
Daljinski upravljalnik				
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.) kW	7,1(2,2~9,0)	10,0(3,1~12,5)	12,5(3,2~14,0)
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,06	4,41	3,80
SEER <sup>2)</sup>		<b>7,6 A++</b>	<b>7,7 A++</b>	<b>7,6</b>
Vrednost Pdesign	kW	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja	kW	1,75	2,27	3,29
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	327	455	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.) kW	8,0(2,0~9,0)	11,2(3,1~14,0)	14,0(3,2~16,0)
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,30	5,00	4,61
SCOP <sup>2)</sup>		<b>4,8 A++</b>	<b>4,9 A++</b>	<b>4,7</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	5,2	8,0	9,5
Vhodna moč ogrevanja	kW	1,86	2,24	3,04
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	1517	2286	—
Notranja enota		<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	37/31/28	45/38/32
Mere	Notranja enota (V x Š x G) mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Plošča (V x Š x G) mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto teža	Notranja enota/plošča kg	20/5	25/5	25/5
Zunanja enota		<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>
Vir napajanja	V	380~400~415	380~400~415	380~400~415
Tok	Hlajenje A	2,75~2,65~2,55	3,50~3,35~3,20	5,15~4,90~4,70
	Ogrevanje A	2,90~2,80~2,70	3,45~3,30~3,15	4,75~4,50~4,35
Količina zraka	Hlaj./ogrev. m³/min	61/60	118/108	125/112
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža	kg	68	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m	5~50	5~85	5~85
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>5)</sup>	m	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. °C	-15~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu z tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanjne enote na višji položaj od položaja notranje enote. 6) Modeli 100-140PZH2E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj. \* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



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

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

## PACi Standard 4-smerna kasetna naprava 90 x 90 z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32



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



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



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

		<b>6,0 kW</b>	<b>7,1 kW</b>	<b>10,0 kW</b>	<b>12,5 kW</b>	<b>14,0 kW</b>
<b>KOMPLET</b>		<b>KIT-60PU2Z5</b>	<b>KIT-71PU2Z5</b>	<b>KIT-100PU2Z5</b>	<b>KIT-125PU2Z5</b>	<b>KIT-140PU2Z5</b>
<b>Daljinski upravljalnik</b>		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0(2,0~7,1)	7,1(2,0~7,7)	10,0(3,0~11,5)	12,5(3,2~13,5)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,00	3,50	3,82(5,36~2,88)	3,58(5,33~2,81)
<b>SEER</b> <sup>2)</sup>		<b>7,6 A++</b>	<b>7,6 A++</b>	<b>6,8 A++</b>	<b>6,8</b>	<b>6,5</b>
Vrednost Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,50	2,03	2,62(0,56~4,00)	3,49(0,60~4,80)
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	276	327	515	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	6,0(1,8~7,0)	7,1(1,8~8,1)	10,0(3,0~14,0)	12,5(3,3~15,0)
COP <sup>1)</sup>	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,72	4,36	4,93(3,59~5,36)	4,43(3,57~5,50)
<b>SCOP</b> <sup>2)</sup>		<b>4,7 A++</b>	<b>4,7 A++</b>	<b>4,4 A+</b>	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	12,5
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	1,27	1,63	2,03(0,56~3,90)	2,82(0,60~4,20)
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	1787	1787	3182	—
<b>Notranja enota</b>		<b>S-60PU2E5B</b>	<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/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
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,7	2,5	2,7	4,8
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48
Mere	Notranja enota [V x Š x G]	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Plošča [V x Š x G]	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	20/5	20/5	25/5	25/5
<b>Zunanja enota</b>		<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Vir napajanja		V	220~230~240	220~230~240	220~230~240	220~230~240
Tok	Hlajenje	A	7,40~7,05~6,75	9,95~9,50~9,10	12,10~11,50~11,10	16,30~15,60~15,00
	Ogrevanje	A	6,25~5,95~5,70	8,05~7,70~7,35	9,25~8,85~8,50	13,10~12,60~12,00
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	40/45	50/45	76/70	86/78
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	44	44	90	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi		m	3~40	3~40	5~50	5~50
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	35	35	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>		kg/T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

### Dodatna oprema

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

### Dodatna oprema

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

### Tehnološki poudarki

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

### Skupinski nadzor, funkcija kroženja zraka

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

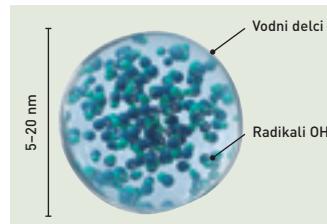
### nanoe™ X nevtralizira neprijeten vonj ter prepreči širjenje nekaterih bakterij in virusov

Generator nanoe X oznako 1 proizvede 4,8 bilijona<sup>1)</sup> radikalov OH na sekundo.

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

<sup>1)</sup> Na podlagi raziskave družbe Panasonic.

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



**4,8 BILIJONA  
RADIKALOV OH/  
NA SEKUNDU**

KOMPLET	10,0 kW		Trifazna	
	KIT-100PU2Z8	CZ-RTC5B	KIT-125PU2Z8	KIT-140PU2Z8
Daljinski upravljalnik			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]
EER <sup>1)</sup>	Nazivna (njem.-njav.)	W/W	3,82 [5,36 - 2,88]	3,58 [5,33 - 2,81]
SEER <sup>2)</sup>			<b>6,7 A++</b>	<b>6,7</b>
Vrednost Pdesign		kW	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	2,62 [0,56 - 4,00]	3,49 [0,60 - 4,80]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	521	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]
COP <sup>1)</sup>	Nazivna (njem.-njav.)	W/W	4,93 [3,59 - 5,36]	4,43 [3,57 - 5,50]
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,4 A+</b>	<b>4,0</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	10,0	12,5
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	2,03 [0,56 - 3,90]	2,82 [0,60 - 4,20]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	3182	—
Notranja enota			<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	2,7	4,8
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48
Mere	Notranja enota [V x Š x G]	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Plošča [V x Š x G]	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Neto teža	Notranja enota/plošča	kg	25 / 5	25 / 5
Zunanja enota			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>
Vir napajanja		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	4,10 - 3,90 - 3,75	5,45 - 5,20 - 5,00
	Ogrevanje	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,40 - 4,15 - 4,00
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	76 / 70	86 / 78
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	52 / 52	55 / 55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	70 / 70	73 / 73
Mere	V x Š x G	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	90	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev	palcev [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi		m	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>5)</sup>		m	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>		kg/T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115
Območje delovanja	Hlajenje njem. ~ njav.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje njem. ~ njav.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. \* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-60PU2Z5 in KIT-71PU2Z5. ECONAVI in UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

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

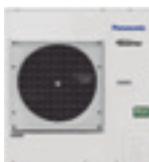
## Stropna klimatska naprava PACi Elite z inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32

Stropne enote zagotovijo obsežno in široko razporeditev zraka, kar je odlično za velike prostore

Vse enote so enake višine in globine, tako da so ne glede na vrsto vgradnje enakega videza.



CZ-RTC5B



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



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



**CZ-CENSC1**  
Tipalo Econavi kot  
dodatna oprema.

		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>KOMPLET</b>		<b>KIT-36PT2ZH5</b>	<b>KIT-50PT2ZH5</b>	<b>KIT-60PT2ZH5</b>	<b>KIT-71PT2ZH5</b>	<b>KIT-100PT2ZH5</b>	<b>KIT-125PT2ZH5</b>	<b>KIT-140PT2ZH5</b>
<b>Daljinski upravljalnik</b>		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>7,2A++</b>	<b>7,0A++</b>	<b>7,2A++</b>	<b>6,7A++</b>	<b>7,0A++</b>	<b>6,6</b>	<b>6,2</b>
Vrednost Pdesign	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/let	175	250	292	371	500	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	4,0(1,5-5,0)	5,6(1,5-6,5)	7,0(1,8-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>4,8A++</b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,7A++</b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,4</b>	<b>4,3</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja	kW	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/let	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
<b>Notranja enota</b>		<b>S-36PT2E5B</b>	<b>S-50PT2E5B</b>	<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /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
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	36/32/29	37/33/29	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36
Mere	V x Š x G	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Neto teža	kg		27	27	33	33	40	40
<b>Zunanja enota</b>		<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Vir napajanja	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	3,35-3,25-3,10	5,60-5,35-5,10	7,15-6,85-6,55	8,80-8,45-8,10	11,40-10,90-10,50	16,80-16,00-15,40
	Ogrevanje	A	3,65-3,50-3,35	6,10-5,85-5,60	7,75-7,40-7,10	8,90-8,50-8,20	12,00-11,50-11,00	16,20-15,50-14,90
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža	kg		43	43	44	68	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev [mm]	1/4[6,35]	1/4[6,35]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]	3/8[9,52]
	Plinska cev	palcev [mm]	1/2[12,70]	1/2[12,70]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]	5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi	m		3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85
Višinska razlika [zun./notr.] <sup>5)</sup>	m		30	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m		30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m		20	20	35	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	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
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 <sup>el</sup> ~+46	-20 <sup>el</sup> ~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

**Dodatna oprema**

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

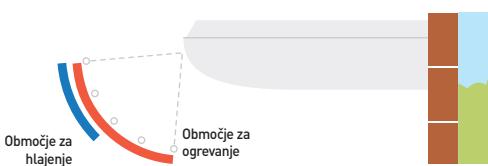
**Dodatna oprema**

<b>PAW-WTRAY</b>	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvignjenim ploščadom
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvignena ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

## Tehnološki poudarki

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

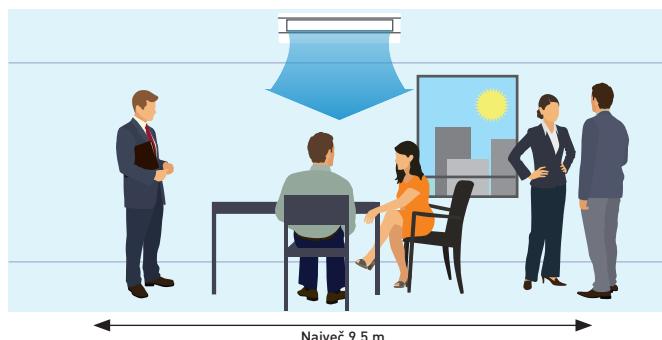
**Razporeditev  
zraka je  
spremenjena  
glede na način  
delovanja.**



## Še več udobja z razporejanjem zraka

Vodoravni pretok zraka doseže največ 9,5 m. To je idealno za široke prostore.

Široka odprtina za izhod zraka zračni tok razširi v levo in v desno. Neprijeten občutek, ki ga povzroči zračni tok, ko udari neposredno v človeško telo, preprečuje »položaj za preprečevanje prepipa«, ki spremeni širino nihanja in tako poskrbi za večje udobje.



Trifazna				
KOMPLET	7,1 kW KIT-71PT2ZH8 CZ-RTC5B	10,0 kW KIT-100PT2ZH8 CZ-RTC5B	12,5 kW KIT-125PT2ZH8 CZ-RTC5B	14,0 kW KIT-140PT2ZH8 CZ-RTC5B
<b>Daljinski upravljalnik</b>				
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.) kW	7,1(2,2 - 9,0)	10,0(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,78	4,05	3,45
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>6,6 A++</b>	<b>6,9 A++</b>	<b>6,6</b>
Vrednost Pdesign	kW	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja	kW	1,88	2,47	3,62
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	375	507	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.) kW	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,2 - 16,0)
COP <sup>4)</sup>	W/W	4,15	4,31	3,99
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>4,6 A++</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,4</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	5,2	8,0	9,5
Vhodna moč ogrevanja	kW	1,93	2,60	3,51
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	1583	2435	—
<b>Notranja enota</b>		<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /min	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	dBA	39/35/31	42/37/35
Mere	V x Š x G	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690
Neto teža	kg		33	40
<b>Zunanja enota</b>		<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>
Vir napajanja	V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	2,95 - 2,85 - 2,75	3,85 - 3,65 - 3,55
	Ogrevanje	A	3,00 - 2,90 - 2,80	4,05 - 3,85 - 3,75
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dBA	48/50	52/52
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dBA	65/67	69/69
Mere	V x Š x G	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža	kg		68	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m		5 ~ 50	5 ~ 85
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>5)</sup>	m		30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m		30	30
Količina dodatnega plina	g/m		45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T		1,95/1,316	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +46	-20 <sup>6)</sup> ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanjih enot na višji položaj od položaja notranje enote. 6) Modeli 100-140PZH2E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj. \* Priporočena jakost varovalke za notranje enoto je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-36PT2ZH5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.  
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si ogledte razdelek za nadzorne sisteme.

## Stropna klimatska naprava PACi Standard z inverterjem+

- Hladilno sredstvo R32

Stropne enote zagotovijo obsežno in široko razporeditev zraka, kar je odlično za velike prostore

Vse enote so enake višine in globine, tako da so ne glede na vrsto vgradnje enakega videza.



CZ-RTC5B



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



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



**CZ-CENSC1**  
Tipalo Econavi kot  
dodatna oprema.

	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>KOMPLET</b>	<b>KIT-60PT2Z5</b>	<b>KIT-71PT2Z5</b>	<b>KIT-100PT2Z5</b>	<b>KIT-125PT2Z5</b>	<b>KIT-140PT2Z5</b>
<b>Daljinski upravljalnik</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njm.-njv.] kW	6,0[2,0~7,1]	7,1[2,0~7,7]	10,0[3,0~11,5]	12,5[3,2~13,5]
EER <sup>1)</sup>	Nazivna [njm.-njv.] W/W	4,00	3,55	3,64[5,36~2,80]	3,32[5,33~2,77]
<b>SEER <sup>2)</sup></b>	<b>6,8A++</b>	<b>6,5A++</b>	<b>6,5A++</b>	<b>5,8</b>	<b>5,5</b>
Vrednost Pdesign	kW	6,0	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [njm.-njv.] kW	1,50	2,00	2,75[0,56~4,10]	3,76[0,60~4,88]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	309	382	535	1300
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njm.-njv.] kW	6,0[1,8~7,0]	7,1[1,8~8,1]	10,0[3,0~14,0]	12,5[3,3~15,0]
COP <sup>1)</sup>	Nazivna [njm.-njv.] W/W	4,80	4,41	4,24[5,36~3,50]	3,89[4,52~3,41]
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,3A+</b>	<b>4,2A+</b>	<b>3,8</b>	<b>3,7</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	6,0	6,0	10,0	12,5
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [njm.-njv.] kW	1,25	1,62	2,36[0,56~4,00]	3,21[0,73~4,40]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	1826	1953	3324	4669
<b>Notranja enota</b>	<b>S-60PT2E5B</b>	<b>S-71PT2E5B</b>	<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /min	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30/25/23
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	3,4	4,2	6,0
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	38/34/30	39/35/31	42/37/35
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	56/52/48	57/53/49	60/55/53
Mere	V x Š x G	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690
Neto teža	kg		33	33	40
<b>Zunanja enota</b>	<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Vir napajanja	V	220~230~240	220~230~240	220~230~240	220~230~240
Tok	Hlajenje A Ogrevanje A	7,30~7,00~6,70 6,05~5,80~5,55	9,70~9,30~8,90 7,85~7,50~7,20	12,80~12,20~11,70 10,90~10,40~10,00	17,60~16,90~16,20 15,00~14,30~13,70
Količina zraka	Hlaj./ogrev. m <sup>3</sup> /min	40/45	50/45	76/70	86/78
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. [vis.] dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. [vis.] dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Neto teža	kg		44	44	90
Cevni priključki	Cev za tekočine palcev [mm] Plinska cev palcev [mm]	3/8[9,52] 5/8[15,88]	3/8[9,52] 5/8[15,88]	3/8[9,52] 5/8[15,88]	3/8[9,52] 5/8[15,88]
Razpon dolžine cevi	m	3~40	3~40	5~50	5~50
Višinska razlika [zun./notr.] <sup>5)</sup>	m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	35	35	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. °C Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-10~+43 -15~+24	-10~+43 -15~+24	-10~+43 -15~+24	-10~+43 -15~+24

**Dodatakna oprema**

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

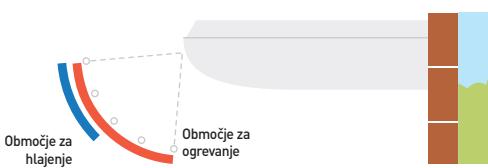
**Dodatakna oprema**

<b>PAW-WTRAY</b>	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižno ploščadom
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

## Tehnološki poudarki

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

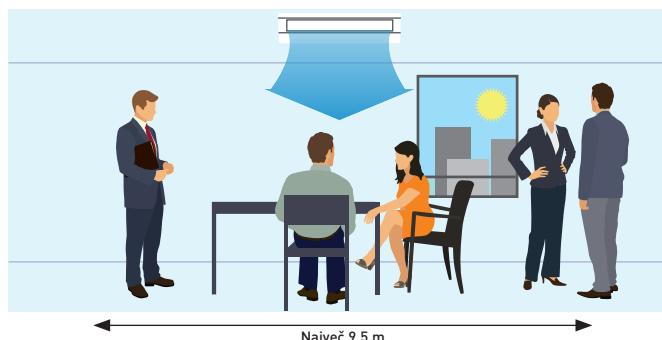
**Razporeditev  
zraka je  
spremenjena  
glede na način  
delovanja.**



## Še več udobja z razporejanjem zraka

Vodoravni pretok zraka doseže največ 9,5 m. To je idealno za široke prostore.

Široka odprtina za izhod zraka zračni tok razširi v levo in v desno. Neprijeten občutek, ki ga povzroči zračni tok, ko udari neposredno v človeško telo, preprečuje »položaj za preprečevanje prepipa«, ki spremeni širino nihanja in tako poskrbi za večje udobje.



KOMPLET			10,0 kW	Trifazna	14,0 kW
Daljinski upravljalnik			KIT-100PT2Z8	KIT-125PT2Z8	KIT-140PT2Z8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
EER <sup>1)</sup>	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	3,64 [5,36 - 2,80]	3,32 [5,33 - 2,77]	2,98 [5,32 - 2,73]
SEER <sup>2)</sup>			6,5 A++	5,8	5,5
Vrednost Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,75 [0,56 - 4,10]	3,76 [0,60 - 4,88]	4,70 [0,62 - 5,50]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	538	1304	1534
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]
COP <sup>4)</sup>	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,24 [5,36 - 3,50]	3,89 [4,52 - 3,41]	3,70 [5,48 - 3,08]
SCOP <sup>2)</sup>			4,2 A+	3,8	3,7
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	10,0	12,5	13,6
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,36 [0,56 - 4,00]	3,21 [0,73 - 4,40]	3,78 [0,62 - 5,20]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	3324	4669	5153
<b>Notranja enota</b>			<b>S-100PT2E5B</b>	<b>S-125PT2E5B</b>	<b>S-140PT2E5B</b>
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /min	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	6,0	7,9	9,0
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Mere	V x Š x G	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Neto teža		kg	40	40	40
<b>Zunanja enota</b>			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Vir napajanja	V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	4,37 - 4,15 - 4,00	5,90 - 5,60 - 5,40	7,40 - 7,05 - 6,80
	Ogrevanje	A	3,72 - 3,55 - 3,40	5,00 - 4,75 - 4,60	5,90 - 5,60 - 5,40
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m <sup>3</sup> /min	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Mere	V x Š x G	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža		kg	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi		m	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>5)</sup>		m	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	30	30	30
Količina dodatnega plina		g/m	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>		kg/T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 5) Pri nameščanju zunanjje enote na višji položaj od položaja notranje enote. \* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-60PT2Z5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.  
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si ogledte razdelek za nadzorne sisteme.

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

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



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



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



**CZ-CENSC1**  
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET		KIT-36PF1ZH5	KIT-50PF1ZH5	KIT-60PF1ZH5	KIT-71PF1ZH5	KIT-100PF1ZH5	KIT-125PF1ZH5	KIT-140PF1ZH5
<b>Daljinski upravljalnik</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-nav.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52
<b>SEER <sup>2)</sup></b>	<b>6,1A++</b>	<b>5,9A+</b>	<b>6,4A++</b>	<b>6,5A++</b>	<b>6,2A++</b>	<b>5,9</b>	<b>5,7</b>	
Vrednost Pdesign	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	207	297	328	382	564	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-nav.)	kW	4,0(1,5-5,0)	5,6(1,5-6,5)	7,0(1,8-8,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>	<b>4,3A+</b>	<b>4,2A+</b>	<b>4,3A+</b>	<b>4,6A++</b>	<b>4,4A+</b>	<b>4,3</b>	<b>4,2</b>	
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	3,6	4,0	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja	kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	1172	1500	1953	1582	2545	—	—
<b>Notranja enota</b>		<b>S-36PF1E5B</b>	<b>S-50PF1E5B</b>	<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Zunanji statični tlak <sup>4)</sup>	Nazivna (najm./nav.)	Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /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
Zvočni tlak <sup>5)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	33/29/25	34/30/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Mere	V x Š x G	mm	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700
Neto teža	kg	28	28	33	33	45	45	45
<b>Zunanja enota</b>		<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Vir napajanja	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	3,45-3,30-3,15	5,50-5,25-5,05	7,65-7,30-7,00	8,35-8,00-7,65	10,60-10,20-9,75	15,90-15,20-14,60
	Ogrevanje	A	3,85-3,70-3,55	6,05-5,80-5,55	7,95-7,60-7,25	8,90-8,50-8,25	11,50-11,00-10,50	15,60-14,90-14,30
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	69/67	70/70	71/71
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža	kg	43	43	44	68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>6)</sup>	m	30	30	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46	-20 <sup>7)</sup> ~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

### Dodatna oprema

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

### Dodatna oprema

<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi
<b>CZ-56DAF2</b>	Izstopna odprtina za vsesani zrak S ..PF1E5B 36, 45 in 50
<b>CZ-90DAF2</b>	Izstopna odprtina za vsesani zrak S ..PF1E5B 60 in 71
<b>CZ-160DAF2</b>	Izstopna odprtina za vsesani zrak S ..PF1E5B 100, 125 in 140
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	Vstopna odprtina za vsesani zrak S ..PF1E5B 60 in 71
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	Vstopna odprtina za vsesani zrak S ..PF1E5B 100, 125 in 140

## Tehnološki poudarki

- Visok zunanji statični tlak do 150 Pa
- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak na lokaciji med zagonom (potreben je standardni žični daljinski upravljalnik).
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Vgrajena črpalka za odtok
- Preprosta podpora aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Kombinacije dvojnih enot split
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

## Statični tlak zunaj enote je mogoče povečati do največ 150 Pa

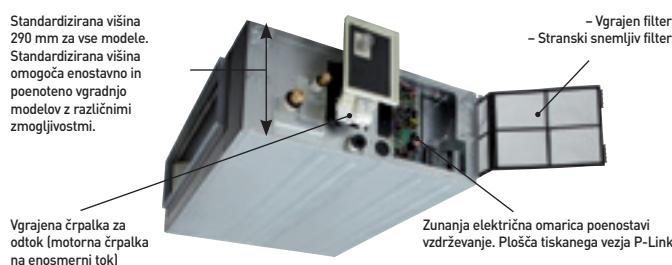
Tip	36	45	50	60	71	100	125	140
Standardno	Pa	70	70	70	70	100	100	100
Največja razpoložljiva nastavitev	Pa	150	150	150	150	150	150	150

## Zmogljivejša črpalka za odtok

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

## Odprtine za vsesani zrak

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



Trifazna				
KOMPLET	7,1 kW CZ-RTC5B	10,0 kW CZ-RTC5B	12,5 kW CZ-RTC5B	14,0 kW CZ-RTC5B
Daljinski upravljalnik	KIT-71PF1ZH8	KIT-100PF1ZH8	KIT-125PF1ZH8	KIT-140PF1ZH8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem.-najv.) kW	7,1(2,2 - 9,0)	10,0(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,84	4,13	3,52
SEER <sup>2)</sup>		6,4 A++	6,1 A++	5,9
Vrednost Pdesign	kW	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja	kW	1,85	2,42	3,55
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	388	574	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem.-najv.) kW	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,2 - 16,0)
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,00	4,31	4,02
SCOP <sup>2)</sup>		4,6 A++	4,4 A+	4,3
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	5,2	8,0	9,5
Vhodna moč ogrevanja	kW	2,00	2,60	3,48
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	1582	2545	—
Notranja enota	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zunanji statični tlak <sup>4)</sup>	Nazivna (njem./najv.) Pa	70(10 - 150)	100(10 - 150)	100(10 - 150)
Količina zraka	Vis./sr./niz. m³/min	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0
Zvočni tlak <sup>5)</sup>	Vis./sr./niz. dB(A)	35/32/26	38/34/31	39/35/32
Mere	V x Š x G mm	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto teža	kg	33	45	45
Zunanja enota	U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Vir napajanja	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje A	2,80 - 2,70 - 2,60	3,60 - 3,40 - 3,30	5,40 - 5,10 - 4,95
Ogrevanje A	3,00 - 2,90 - 2,80	3,90 - 3,70 - 3,55	5,30 - 5,00 - 4,85	6,60 - 6,25 - 6,05
Količina zraka Hlaj./ogrev. m³/min	61/60	118/108	125/112	129/116
Zvočni tlak Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvočna moč Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Mere V x Š x G mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža kg	68	99	99	99
Cevni priključki Cev za tekočine palcev (mm) 3/8(9,52)		3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Plinska cev palcev (mm) 5/8(15,88)		5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>6)</sup> m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina g/m	45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub> kg/T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja Hlajenje najm. ~ najv. °C	-15 ~ +46	-20 <sup>7)</sup> ~ +46	-20 <sup>7)</sup> ~ +46	-20 <sup>7)</sup> ~ +46
Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Srednji zunanji statični tlak je nastavljen tovarniško. 5) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 6) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od notranje enote. 7) Modeli 100-140PZH2E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj. \* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-71PF1ZH5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si ogledte razdelek za nadzorne sisteme.

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



CZ-RTC5B



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



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



**CZ-CENSC1**  
Tipalo Econavi kot  
dodatna oprema.

	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>KOMPLET</b>	<b>KIT-60PF1Z5</b>	<b>KIT-71PF1Z5</b>	<b>KIT-100PF1Z5</b>	<b>KIT-125PF1Z5</b>	<b>KIT-140PF1Z5</b>
<b>Daljinski upravljalnik</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [njm.-najv.] kW	6,0 [2,0 - 7,10]	7,1 [2,0 - 7,70]	10,0 [3,0 - 11,50]	12,5 [3,2 - 13,50]
EER <sup>1)</sup>	Nazivna [njm.-najv.] W/W	3,51	3,23	3,66 [5,36 - 2,81]	3,52 [5,33 - 2,80]
<b>SEER <sup>2)</sup></b>	<b>6,1A++</b>	<b>6,1A++</b>	<b>5,6A+</b>	<b>5,6</b>	<b>5,4</b>
Vrednost Pdesign	kW	6,0	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja	Nazivna [njm.-najv.] kW	1,71	2,20	2,73 [0,56 - 4,09]	3,55 [0,60 - 4,82]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	344	407	625	787
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [njm.-najv.] kW	6,0 [1,8 - 7,00]	7,1 [1,8 - 8,10]	10,0 [3,0 - 14,00]	12,5 [3,3 - 15,00]
COP <sup>1)</sup>	Nazivna [njm.-najv.] W/W	4,55	4,13	4,31 [5,36 - 3,51]	4,02 [5,50 - 3,45]
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>	<b>4,2A+</b>	<b>4,3A+</b>	<b>3,8A</b>	<b>3,6</b>	<b>3,5</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	6,0	6,0	10,0	12,5
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna [njm.-najv.] kW	1,32	1,72	2,32 [0,56 - 3,99]	3,11 [0,60 - 4,35]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	2000	1953	3684	4848
<b>Notranja enota</b>	<b>S-60PF1E5B</b>	<b>S-71PF1E5B</b>	<b>S-100PF1E5B</b>	<b>S-125PF1E5B</b>	<b>S-140PF1E5B</b>
Zunanji statični tlak <sup>4)</sup>	Nazivna [njm./najv.] Pa	70 [10 - 150]	70 [10 - 150]	100 [10 - 150]	100 [10 - 150]
Količina zraka	Vis./sr./niz. m³/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
Zmogljivost razvlaževanja	l/h	3,4	4,2	6,0	7,9
Zvočni tlak <sup>5)</sup>	Vis./sr./niz. dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Zvočna moč	Vis./sr./niz. dB(A)	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54
Mere	V x Š x G mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto teža	kg	33	33	45	45
<b>Zunanja enota</b>	<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Vir napajanja	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Tok	Hlajenje A	8,05 - 7,70 - 7,35	10,40 - 9,95 - 9,50	12,10 - 11,60 - 11,10	16,10 - 15,50 - 14,80
	Ogrevanje A	6,05 - 5,80 - 5,55	8,10 - 7,75 - 7,40	10,10 - 9,70 - 9,30	14,00 - 13,40 - 12,90
Količina zraka	Hlaj./ogrev. m³/min	40 / 45	50 / 45	76 / 70	86 / 78
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	55 / 55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73
Mere	V x Š x G mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža	kg	44	44	90	94
Cevni priključki	Cev za tekočine palcev (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev palcev (mm)	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi	m	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>6)</sup>	m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	35	35	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	1,45 / 0,979	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. °C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

**Dodatna oprema**

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

**Dodatna oprema**

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

## Tehnološki poudarki

- Visok zunanji statični tlak do 150 Pa
- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak na lokaciji med zagonom (potreben je standardni žični daljinski upravljalnik).
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Vgrajena črpalka za odtok
- Preprosta podpora aplikacija Datanavi z daljinskim upravljalnikom (CZ-RTC5B)
- Kombinacije dvojnih enot split
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

## Statični tlak zunaj enote je mogoče povečati do največ 150 Pa

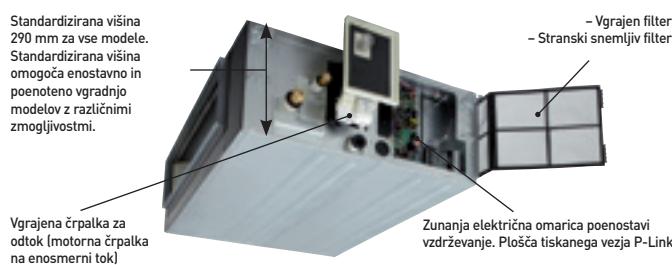
Tip	60	71	100	125	140
Standardno	Pa	70	70	100	100
Največja razpoložljiva nastavitev	Pa	150	150	150	150

## Zmogljivejša črpalka za odtok

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

## Odprtine za vesani zrak

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



KOMPLET			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Daljinski upravljalnik			KIT-100PF1Z8	KIT-125PF1Z8	KIT-140PF1Z8
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0 [3,0 - 11,50]	12,5 [3,2 - 13,50]	14,0 [3,3 - 15,00]
EER <sup>1)</sup>	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	3,66 [5,36 - 2,81]	3,52 [5,33 - 2,80]	3,18 [5,32 - 2,70]
SEER <sup>2)</sup>			5,6 A+	5,6	5,4
Vrednost Pdesign	kW		10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,73 [0,56 - 4,09]	3,55 [0,60 - 4,82]	4,40 [0,62 - 5,56]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto		625	790	912
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0 [3,0 - 14,00]	12,5 [3,3 - 15,00]	14,0 [3,4 - 16,00]
COP <sup>4)</sup>	Nazivna (najm.-najv.)	W/W	4,31 [5,36 - 3,51]	4,02 [5,50 - 3,45]	3,79 [5,48 - 3,13]
SCOP <sup>2)</sup>			3,8 A	3,6	3,5
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW		10,0	12,5	13,6
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,32 [0,56 - 3,99]	3,11 [0,60 - 4,35]	3,69 [0,62 - 5,12]
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto		3684	4848	5379
Notranja enota			S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Zunanji statični tlak <sup>4)</sup>	Nazivna (najm./najv.)	Pa	100 [10 - 150]	100 [10 - 150]	100 [10 - 150]
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/min	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Zmogljivost razvlaževanja	l/h		6,0	7,9	9,0
Zvočni tlak <sup>5)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Zvočna moč	Vis./sr./niz.	dB(A)	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Mere	V x Š x G	mm	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Neto teža	kg		45	45	45
Zunanja enota			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Vir napajanja	V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	4,15 - 3,95 - 3,80	5,40 - 5,10 - 4,95	6,75 - 6,40 - 6,15
	Ogrevanje	A	3,45 - 3,30 - 3,20	4,70 - 4,45 - 4,30	5,60 - 5,30 - 5,15
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	76/70	86/78	89/83
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Mere	V x Š x G	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža	kg		90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev	palcev [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi	m		5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>6)</sup>	m		30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m		30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m		45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T		2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Srednji zunanji statični tlak je nastavljen tovarniško. 5) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 6) Pri nameščanju zunanjih enot na višji položaj od položaja notranje enote je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-71PF1Z5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.  
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si ogledte razdelek za nadzorne sisteme.

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

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

Izjemno tanek profil: višina 250 mm za vse modele.



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



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



**CZ-CENSC1**  
Tipalo Econavi kot  
dodatna oprema.

		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
KOMPLET		KIT-36PN1ZH5	KIT-50PN1ZH5	KIT-60PN1ZH5	KIT-71PN1ZH5	KIT-100PN1ZH5	KIT-125PN1ZH5	KIT-140PN1ZH5
<b>Daljinski upravljalnik</b>		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,0-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35
<b>SEER <sup>2)</sup></b>		<b>5,1A</b>	<b>5,1A</b>	<b>6,0A+</b>	<b>6,0A+</b>	<b>6,0A+</b>	<b>6,0</b>	<b>5,8</b>
Vrednost Pdesign	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/letu	246	342	350	414	582	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem.-njav.)	kW	4,0(1,5-5,0)	5,6(1,5-6,5)	7,0(1,8-7,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,3-16,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>		<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>3,9</b>	<b>3,8</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	3,6	3,8	5,6	5,2	8,0	9,5	10,6
Vhodna moč ogrevanja	kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/letu	1258	1573	2095	1914	2799	—	—
<b>Notranja enota</b>		<b>S-36PN1E5B</b>	<b>S-50PN1E5B</b>	<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Zunanji statični tlak <sup>4)</sup>	Nazivna (njem./njav.)	Pa	25(10-80)	25(10-80)	25(10-80)	25(10-80)	50(10-80)	50(10-80)
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /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
Zvočni tlak <sup>5)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	35/33/30	36/34/30	38/36/31	38/36/31	40/37/32	41/39/34
Mere	V x Š x G	mm	250x780x650	250x780x650	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650
Neto teža	kg	29	29	32	32	41	41	41
<b>Zunanja enota</b>		<b>U-36PZH2E5</b>	<b>U-50PZH2E5</b>	<b>U-60PZH2E5</b>	<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>
Vir napajanja	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Tok	Hlajenje	A	4,20-4,00-3,85	6,50-6,20-5,95	8,20-7,85-7,50	9,45-9,00-8,60	11,20-10,70-10,20	16,90-16,10-15,40
	Ogrevanje	A	4,10-3,90-3,75	7,15-6,85-6,55	8,60-8,25-7,85	9,20-8,85-8,45	2,40-11,90-11,40	17,00-16,20-15,60
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m <sup>3</sup> /min	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70
Mere	V x Š x G	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Neto teža	kg	43	43	44	68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>6)</sup>	m	30	30	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

### Dodatna oprema

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

### Dodatna oprema

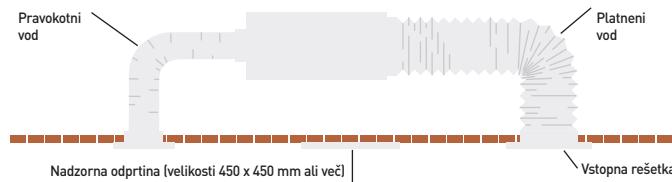
<b>PAW-WTRAY</b>	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižnim ploščadjo
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

## Tehnološki poudarki

- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak na lokaciji med zagonom (potreben je standardni žični daljinski upravljalnik; samo za modele S-60/71/100/125/140PN1E5B).
- Kompaktno notranje enote brez izgube statičnega tlaka (visoke zgolj 250 mm)
- Statični tlak 50 Pa
- Preprosto vzdrževanje in servis prek zunanje električne omarice
- 3-hitrostni centrifugalni ventilator, ki ga upravljate z žičnim ali infrardečim daljinskim upravljalnikom
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

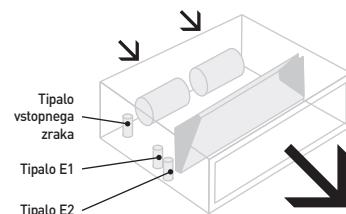
## Primer sistema

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



## Zmanjšanje hladnega prepiba med ogrevanjem

Tipalo E1 in E2 s tuljavo za direktno ekspanzijo omogoča natančno merjenje temperature, kar zmanjšuje hladen prepih med ogrevanjem ter povečuje učinkovitost in udobje.



Pred konfiguriranjem se posvetujte s pooblaščenim Panasonicovim prodajalcem.

			Trifazna			
KOMPLET			7,1 kW KIT-71PN1ZH8 CZ-RTC5B	10,0 kW KIT-100PN1ZH8 CZ-RTC5B	12,5 kW KIT-125PN1ZH8 CZ-RTC5B	14,0 kW KIT-140PN1ZH8 CZ-RTC5B
Daljinski upravljalnik	Nazivna (najm.-najv.)	kW	7,1(2,2 - 9,0)	10,0(3,1 - 12,5)	12,5(3,2 - 14,0)	14,0(3,3 - 16,0)
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	3,40	3,95	3,35	3,15
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,9 A+	5,9 A+	5,9	5,8
SEER <sup>2)</sup>						
Vrednost Pdesign	kW	7,1	10,0	12,5	14,0	
Vhodna moč hlajenja	kW	2,09	2,53	3,73	4,45	
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	418	588	—	—	
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	8,0(2,0 - 9,0)	11,2(3,1 - 14,0)	14,0(3,3 - 16,0)	16,0(3,3 - 18,0)
COP <sup>4)</sup>		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP <sup>5)</sup>			4,0 A+	4,0 A+	3,9	3,8
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	5,2	8,0	9,5	10,6	
Vhodna moč ogrevanja	kW	2,05	2,80	3,78	4,45	
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto	1914	2799	—	—	
Notranja enota			S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Zunanji statični tlak <sup>4)</sup>	Nazivna (najm./najv.)	Pa	25(10 - 80)	40(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /min	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	46,0/37,0/30,0
Zvočni tlak <sup>5)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Mere	V x Š x G	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto teža	kg		32	41	41	41
Zunanja enota			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Vir napajanja	V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	3,20 - 3,05 - 2,95	3,75 - 3,55 - 3,45	5,65 - 5,40 - 5,20	11,70 - 11,20 - 10,70
Ogrevanje	A		3,20 - 2,95 - 2,85	4,20 - 4,00 - 3,85	5,75 - 5,45 - 5,25	6,80 - 6,45 - 6,20
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m <sup>3</sup> /min	61/60	118/108	125/112	129/116
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Mere	V x Š x G	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Neto teža	kg		68	99	99	99
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m		5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>6)</sup>	m		30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m		30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m		45	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T		1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +46	-20 <sup>7)</sup> ~ +46	-20 <sup>7)</sup> ~ +46	-20 <sup>7)</sup> ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Srednji zunjni statični tlak je nastavljen tovarniško. 5) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 6) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. 7) Modeli 100-140PZH2E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj. \* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 in KIT-100PN1ZH5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

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

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

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

Izjemno tanek profil: višina 250 mm za vse modele.



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



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



**CZ-CENSC1**  
Tipalo Econavi kot  
dodatna oprema.

		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
<b>KOMPLET</b>		<b>KIT-60PN1Z5</b>	<b>KIT-71PN1Z5</b>	<b>KIT-100PN1Z5</b>	<b>KIT-125PN1Z5</b>	<b>KIT-140PN1Z5</b>
<b>Daljinski upravljalnik</b>		<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njm.:najv.)	kW	6,0(2,0~7,1)	7,1(2,0~7,7)	10,0(3,0~11,5)	12,5(3,2~13,5)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20
<b>SEER</b> <sup>2)</sup>			<b>5,8A+</b>	<b>5,8A+</b>	<b>5,4A</b>	<b>5,1</b>
Vrednost Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5
Vhodna moč hlajenja		kW	1,81	2,28	3,03	3,90
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	361	428	641	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njm.:najv.)	kW	6,0(1,8~7,0)	7,1(1,8~8,1)	10,0(3,0~14,0)	12,5(3,3~15,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60
<b>SCOP</b> <sup>2)</sup>			<b>4,0A+</b>	<b>4,0A+</b>	<b>3,9A</b>	<b>3,6</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	5,6	5,6	7,6	12,5
Vhodna moč ogrevanja		kW	1,54	1,90	2,56	3,46
Letna poraba energije <sup>3)</sup>		kWh/leto	2095	2100	3589	—
<b>Notranja enota</b>		<b>S-60PN1E5B</b>	<b>S-71PN1E5B</b>	<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Zunanji statični tlak <sup>4)</sup>	Nazivna (njm./najv.)	Pa	25(10~80)	25(10~80)	40(10~80)	50(10~80)
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m³/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
Zvočni tlak <sup>5)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33
Mere	V x Š x G	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto teža	kg		32	32	41	41
<b>Zunanja enota</b>		<b>U-60PZ2E5</b>	<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
Vir napajanja	V		220~230~240	220~230~240	220~230~240	220~230~240
Tok	Hlajenje	A	8,30~8,00~7,60	10,60~10,10~9,60	14,00~13,30~12,80	17,90~17,10~16,50
	Ogrevanje	A	7,00~6,70~6,40	8,80~8,40~8,00	11,60~11,10~10,70	15,80~15,10~14,50
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m³/min	40/45	50/45	76/70	86/78
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73
Mere	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža	kg		44	44	90	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m		3~40	3~40	5~50	5~50
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>6)</sup>	m		30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m		30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m		35	35	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T		1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

### Dodatna oprema

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

### Dodatna oprema

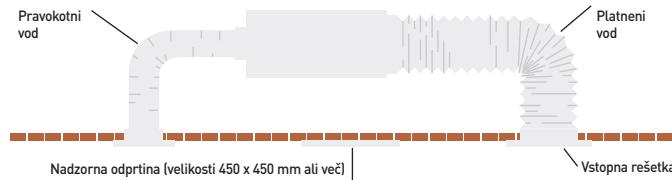
<b>PAW-WTRAY</b>	Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvižnim ploščadjo
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

## Tehnološki poudarki

- Funkcija samodejnega učenja za zahtevani statični tlak na lokaciji med zagonom (potreben je standardni žični daljinski upravljalnik; samo za modele S-60/71/100/125/140PN1E5B).
- Kompaktne notranje enote brez izgube statičnega tlaka (visoke zgolj 250 mm)
- Statični tlak 50 Pa
- Preprosto vzdrževanje in servis prek zunanje električne omarice
- 3-hitrostni centrifugalni ventilator, ki ga upravljate z žičnim ali infrardečim daljinskim upravljalnikom
- Ventilator na enosmerni tok za večjo učinkovitost in nadzor
- Enostavna priključitev in upravljanje zunanjega ventilatorja ali ventilatorja s povratkom energije z uporabo priključka PAW-FDC na plošči tiskanega vezja notranje enote. Zunanjo napravo je mogoče upravljati z daljinskim upravljalnikom notranje enote Panasonic.

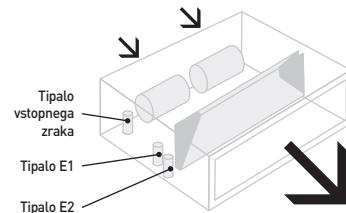
## Primer sistema

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



## Zmanjšanje hladnega prepiba med ogrevanjem

Tipalo E1 in E2 s tuljavo za direktno ekspanzijo omogoča natančno merjenje temperature, kar zmanjšuje hladen prepih med ogrevanjem ter povečuje učinkovitost in udobje.



Pred konfiguriranjem se posvetujte s pooblaščenim Panasonicovim prodajalcem.

KOMPLET			10,0 kW KIT-100PN1Z8 CZ-RTC5B	12,5 kW KIT-125PN1Z8 CZ-RTC5B	14,0 kW KIT-140PN1Z8 CZ-RTC5B
Daljinski upravljalnik	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0(3,0 - 11,5)	12,5(3,2 - 13,5)	14,0(3,3 - 15,0)
Zmogljivost hlajenja		W/W	3,30	3,21	3,01
EER <sup>1)</sup>			<b>5,4 A</b>	<b>5,1</b>	<b>5,0</b>
SEER <sup>2)</sup>					
Vrednost Pdesign	kW		10,0	12,5	14,0
Vhodna moč hlajenja	kW		3,03	3,90	4,65
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto		648	—	—
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	10,0(3,0 - 14,0)	12,5(3,2 - 15,0)	14,0(3,4 - 16,0)
COP <sup>4)</sup>		W/W	3,91	3,61	3,55
SCOP <sup>5)</sup>			<b>3,9 A</b>	<b>3,6</b>	<b>3,5</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW		7,6	12,5	14,0
Vhodna moč ogrevanja	kW		2,56	3,46	3,94
Letna poraba energije <sup>3)</sup>	kWh/leto		3589	—	—
Notranja enota			<b>S-100PN1E5B</b>	<b>S-125PN1E5B</b>	<b>S-140PN1E5B</b>
Zunanji statični tlak <sup>4)</sup>	Nazivna (najm./najv.)	Pa	40(10 - 80)	50(10 - 80)	50(10 - 80)
Količina zraka	Vis./sr./niz.	m <sup>3</sup> /min	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Zvočni tlak <sup>5)</sup>	Vis./sr./niz.	dB(A)	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Mere	V x Š x G	mm	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Neto teža	kg		41	41	41
Zunanja enota			<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Vir napajanja	V		380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Tok	Hlajenje	A	4,70 - 4,50 - 4,30	6,00 - 5,70 - 5,50	7,20 - 6,80 - 6,60
	Ogrevanje	A	3,90 - 3,70 - 3,60	5,30 - 5,00 - 4,90	6,00 - 5,70 - 5,50
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	m <sup>3</sup> /min	76/70	86/78	89/83
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Mere	V x Š x G	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža	kg		90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Plinska cev	palcev (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m		5 - 50	5 - 50	5 - 50
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>6)</sup>	m		30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m		30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m		45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T		2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/2281/2016. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo EU/626/2011. 4) Srednji zunanji statični tlak je nastavljen tovarniško. 5) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 6) Pri nameščanju zunanje enote na višji položaj od položaja notranje enote. \* Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3 A.



SEER in SCOP: za KIT-60PN1Z5 in KIT-71PN1Z5. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

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

# Serija Panasonic Big PACi s hladilnim sredstvom R32

Izdelki Panasonic Big PACi niso samo okolju prijazni, temveč predstavljajo revolucionarne izdelke na tem področju. Napravo Big PACi s plinom R32 smo na novo predstavili s popolnoma prenovljeno notranjo enoto z vodnim izmenjevalnikom topote PACi za hidronsko uporabo.



## 1 Kompaktna in lahka notranja enota

Kompaktna in lahka notranja enota, ki ohranja visoko učinkovitost, ima večdelno zasnovo za preprosto vgradnjo v tesnih prostorih. Poleg tega omogoča preprosto vzdrževanje zaradi poenostavljenega razstavljanja enote.

## 2 Preprosta cevna napeljava z možnostjo vgradne in večdelne notranje enote

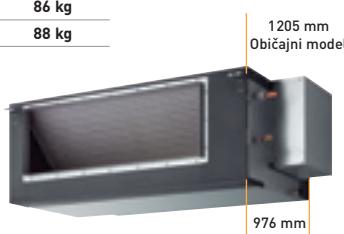
Toplotni izmenjevalnik je mogoče med montažo ločiti od elementov ventilatorja (ventilator + ohišje). Vgradno notranjo enoto je mogoče zlahka znova sestaviti, pri čemer se prilega tudi tesnemu prostoru.

### Kompaktna in lahka notranja enota, ki ohranja visoko učinkovitost

15 % manjša teža v primerjavi z običajnim modelom znatno olajša namestitve.

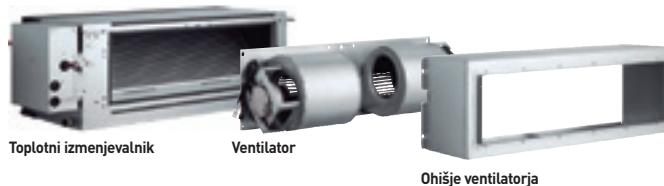
	Običajni model	Novo
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

GLOBINA JE BILA  
ZMANJŠANA ZA  
**230 mm**



## Preprosta vgradnja z lhkimi komponentami

Notranjo enoto je mogoče enostavno razstaviti na 3 komponente, od katerih najtežja tehta le 48 kg.



Topljeni izmenjevalnik

Ventilator

Ohišje ventilatorja

## 3 Nastavitev visokega zunanjega statičnega tlaka največ 200 Pa\*

Visok statični tlak omogoča uporabo dolgih cevi za vgradnjo v različne prostore.

\* S-250PE3E5B.

## 4 Upravljanje z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud

Naprava je pripravljena za upravljanje sistemov PACi z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud prek pametnega telefona.\*

\* Potreben je vmesnik Panasonic WLAN CZ-CAPWFC1.

### Nastavitev najvišjega statičnega tlaka 200 Pa\*

Visok statični tlak omogoča uporabo dolgih cevi za vgradnjo v različne prostore.

### Nastavitev statičnega tlaka v 3 korakih.

Izberete lahko statični tlak 200 Pa/130 Pa/75 Pa za dodatno prilagodljivost namestitve.

\* V primeru modela S-250PE3E5B.



## Mere posamezne komponente (lahka konstrukcija za preprosto razstavljanje)



Navedena teža velja za model S-200PE3E5B.

## Vgradna klimatska naprava Big PACi z visokim statičnim tlakom, močjo 20,0–25,0 kW in inverterjem+ • Hladilno sredstvo R32



Stroškovno učinkovita naprava Big PACi je uporabna rešitev za manjše in srednje velike projekte ter je na voljo tudi s sistemom VRF.

Kompaktna in lahka notranja enota, ki ohranja visoko učinkovitost, ima večdelno zasnovno za preprosto vgradnjo v tesnih prostorih.

### Tehnološki poudarki

Visoko učinkovita s kompaktno notranjo zasnovno; 16 kg lažja od običajnega modela (10 KM) – Vgradna in večdelna zasnova notranje enote za preprosto in prilagodljivo cevno napeljavo – Boljši nadzor delne obremenitve s Panasonicovim kompresorjem – Premaz proti rjavenju Bluefin – Združljivo z vodnim izmenjevalnikom toplote PACi – Združljivo s Panasonicovim upravljanjem v oblaku – 0–10 V, nadzor na zahtevo



CZ-CENSC1  
Tipalo Econavi kot dodatna oprema.

Trifazna			
	20,0 kW	25,0 kW	
<b>KOMPLET</b>	<b>KIT-200PE3ZH8</b>	<b>KIT-250PE3ZH8</b>	
<b>Daljinski upravljalnik</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	<b>CZ-RTC5B</b>	
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem.–najv.) kW	19,5 (5,7 – 21,0)	23,2 (6,1 – 27,0)
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,22	3,11
SEER <sup>2)</sup>		<b>5,3</b>	<b>4,9</b>
Vrednost Pdesign	kW	19,5	23,2
Vhodna moč hlajenja	kW	6,06	7,46
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem.–najv.) kW	22,4 (5,0 – 25,0)	28,0 (5,5 – 29,0)
COP <sup>1)</sup>	W/W	3,61	3,41
SCOP <sup>2)</sup>		<b>3,6</b>	<b>3,6</b>
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	17,0	20,0
Vhodna moč ogrevanja	kW	6,21	8,21
<b>Notranja enota</b>		<b>S-200PE3E5B</b>	<b>S-250PE3E5B</b>
Vir napajanja	V/ph/Hz	220 – 230 – 240 / 1 / 50	220 – 230 – 240 / 1 / 50
Zunanji statični tlak ob dobavi (nastavljen)	Pa	75 <sup>3)</sup> – 120 – 180	75 <sup>3)</sup> – 130 – 200
Količina zraka	Vis./sr./niz.	72/63/53	84/72/59
Zvočni tlak <sup>4)</sup>	Vis./sr./niz.	46/44/41	47/45/42
Mere/neto teža	V x Š x G	486 x 1456 x 916 / 86	486 x 1456 x 916 / 88
		<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
<b>Zunanja enota</b>			
Vir napajanja	V/ph/Hz	380 – 400 – 415 / 3 / 50	380 – 400 – 415 / 3 / 50
Priporočena varovalka	A	30	30
Količina zraka	Hlaj./ogrev.	164/164	160/160
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	59/61	59/63
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.)	77/79	78/82
Mere <sup>5)/neto teža</sup>	V x Š x G	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Cevni priključki	Cev za tekočine	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Plinska cev	1 [25,40]	1 [25,40]
Razpon dolžine cevi	m	5 ~ 90	5 ~ 60
Višinska razlika (zun./notr.) <sup>6)</sup>	m	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	60	80
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	4,20/2,835	5,20/3,51
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. °C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

### Dodatak oprema

<b>CZ-RTC6</b>	<b>NOVO</b> Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični)
<b>CZ-RTC6BL</b>	<b>NOVO</b> Žični daljinski upravljalnik s tehnologijo Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavijo
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Infrardeči daljinski upravljalnik

### Dodatak oprema

<b>CZ-CAPWFC1</b>	Vmesnik WLAN za komercialne namene
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Zunanja dvižna ploščad 400 x 900 x 400 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Tipalo za varčevanje z energijo Econavi

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Za modele z manj kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. Za modele z več kot 12 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direkcie EU/2281/2016. 3) Tovarniška nastavitev. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Evrovent 6/C/006-97. 5) Dodajte 100 mm za priključek cevi notranje enote oz. 70 mm za priključek cevi zunanjne enote. 6) Pri nameščanju zunanjne enote na višji položaj od položaja notranje enote. \* Filter ni priložen.

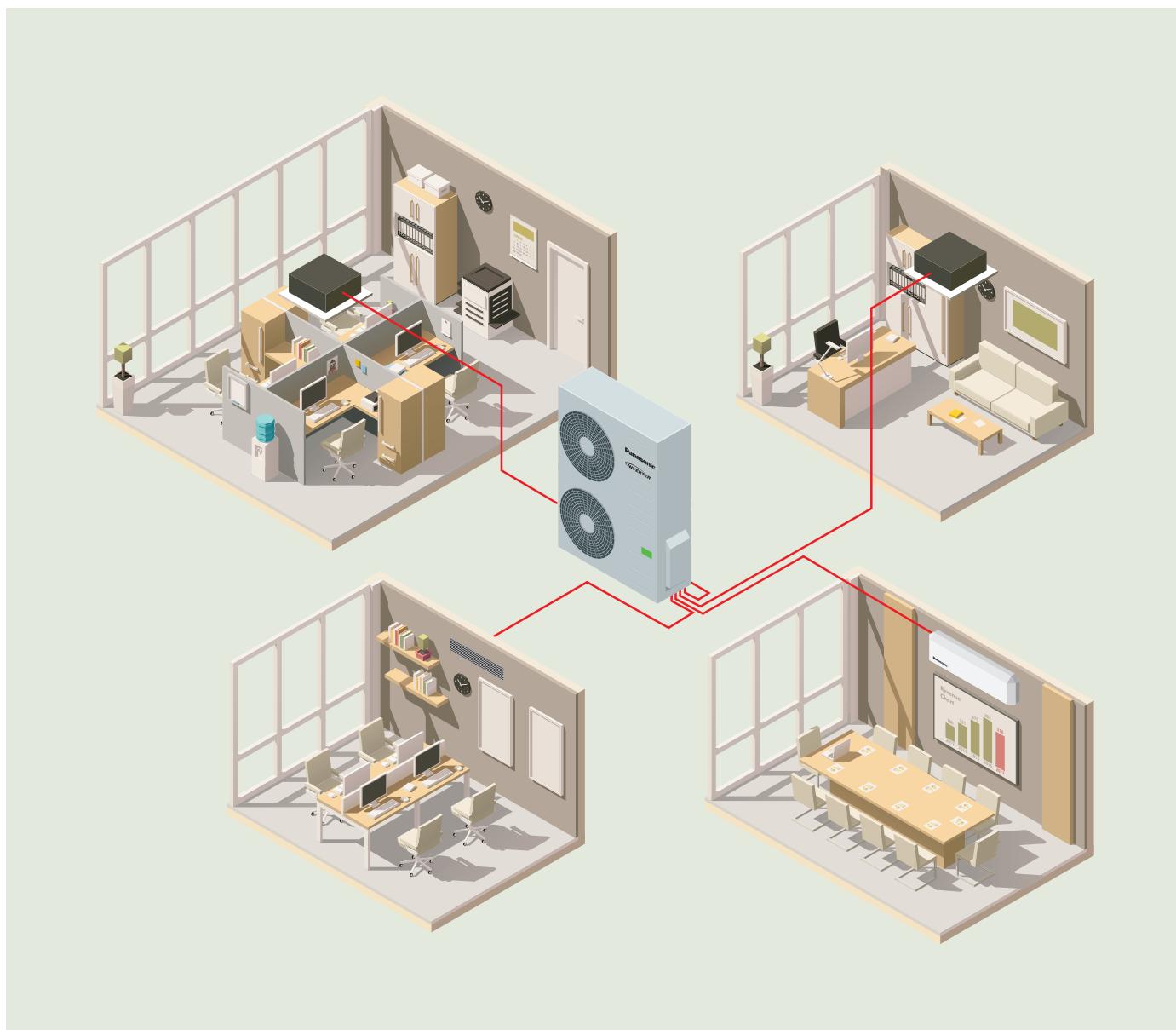


UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.  
Združljiv z vsemi rešitvami povezljivosti Panasonic. Za podrobne informacije si ogledite razdelek za nadzorne sisteme.

## Kombinacije sistema enojnih, dvojnih in trojnih ter dvakrat dvojnih enot PACi



S tem sistemom lahko samo z eno zunanjim enotom omogočite hkratno delovanje v največ 4 notranjih območjih. Zaradi tega je sistem posebej učinkovit za skupne prostore. Zmanjšuje koncentracijo hrupa na enem mestu in omogoča enakomerno porazdelitev temperature po celotnem prostoru. V en sistem je mogoče vgraditi različne notranje enote (stenske, kasetne, vgradne, stropne).



### **1 PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW**

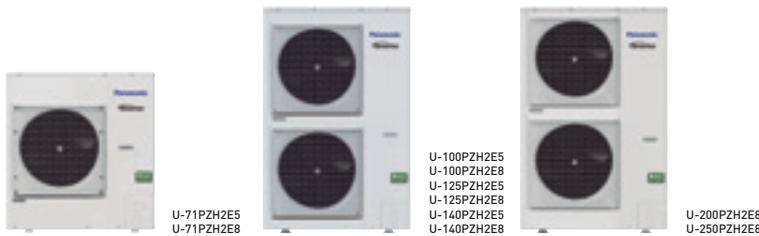
Do 2 notranji enoti z eno samo zunanjim enoto. Enote Panasonic PACi so lahko nameščene kot enojni in dvojni sistemi. Notranje enote lahko združujete s pomočjo izbirne tabele. Delovanje je vedno hkratno. Vse notranje enote delujejo z enakimi nastavtvami.

### **2 PACi Elite od 7,1 do 14,0 kW**

Na eno samo zunanjim enotam je mogoče priključiti do 4 notranje enote. Enote Panasonic PACi 7,1, 10,0, 12,0 in 14,0 kW so lahko nameščene kot dvojni in trojni sistemi ter sistemi dveh dvojnih enot. Notranje enote lahko združujete, kot je navedeno v izbirni tabeli. Delovanje je vedno hkratno. Vse notranje enote delujejo z enakimi nastavtvami.

### **3 Big PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW**

Na eno samo zunanjim enotam je mogoče priključiti do 4 notranje enote. Enote Panasonic PACi 20,0 in 25,0 kW so lahko nameščene kot dvojni in trojni sistemi ter sistemi dveh dvojnih enot. Notranje enote lahko združujete, kot je navedeno v izbirni tabeli. Delovanje je vedno hkratno. Vse notranje enote delujejo z enakimi nastavtvami.

**Zunanje enote PACi Elite • Hladilno sredstvo R32**

		<b>7,1 kW</b>	<b>10,0 kW</b>	<b>12,5 kW</b>	<b>14,0 kW</b>	<b>20,0 kW</b>	<b>25,0 kW</b>
<b>Enofazna zunanja enota</b>		<b>U-71PZH2E5</b>	<b>U-100PZH2E5</b>	<b>U-125PZH2E5</b>	<b>U-140PZH2E5</b>	—	—
<b>Trifazna zunanja enota</b>		<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>	<b>U-200PZH2E8</b>	<b>U-250PZH2E8</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-nav.) kW	7,1 [2,2 - 9,0]	10,0 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	14,0 [3,3 - 16,0]	20,0 [5,7 - 22,4]	25,0 [6,1 - 28,0]
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-nav.) kW	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]	22,4 [5,0 - 25,0]	28,0 [5,5 - 31,5]
Vir napajanja	Enofazna V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—
	Trifazna V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Priklojučitev notranje/zunanje enote	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5	—	—
Količina zraka	Hlaj./ogrev. m <sup>3</sup> /min	61 / 60	118 / 108	125 / 122	129 / 116	164 / 164	160 / 160
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54	59 / 61	59 / 63
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	77 / 79	78 / 82
Mere	V x Š x G mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Neto teža	kg	68	99	99	99	117	128
Cevni priključki	Cev za tekočine palcev [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	1/2 [12,70]
	Plinska cev palcev [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	1 [25,40]	1 [25,40]
Razpon dolžine cevi	Najm. ~ najv. m	5 ~ 50	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 85	5 ~ 80	5 ~ 60
Višinska razlika [zun./notr.]	Maks. m	30	30	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	45	45	45	45	60	80
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. °C	-15 ~ +46	-20 <sup>1)</sup> ~ +46	-20 <sup>1)</sup> ~ +46	-20 <sup>1)</sup> ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Modeli 100–140PZH2E5(8) lahko v računalniških prostorih delujejo pri temperaturi do -20 °C z dolžino cevi 30 m ali manj.

**Zunanje enote PACi Standard • Hladilno sredstvo R32**

		<b>7,1 kW</b>	<b>10,0 kW</b>	<b>12,5 kW</b>	<b>14,0 kW</b>
<b>Enofazna zunanja enota</b>		<b>U-71PZ2E5</b>	<b>U-100PZ2E5</b>	<b>U-125PZ2E5</b>	<b>U-140PZ2E5</b>
<b>Trifazna zunanja enota</b>		—	<b>U-100PZ2E8</b>	<b>U-125PZ2E8</b>	<b>U-140PZ2E8</b>
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-nav.) kW	7,1	10,0 [3,0 - 11,5]	12,5 [3,2 - 13,5]	14,0 [3,3 - 15,0]
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-nav.) kW	7,1	10,0 [3,0 - 14,0]	12,5 [3,3 - 15,0]	14,0 [3,4 - 16,0]
Vir napajanja	Enofazna V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Trifazna V	—	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Priklojučitev notranje/zunanje enote	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5	2 x 1,5 ali 2,5
Količina zraka	Hlaj./ogrev. m <sup>3</sup> /min	50 / 45	76 / 70	86 / 78	89 / 83
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	49 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Zvočna moč	Ogrev./hlaj. (vis.) dB(A)	69 / 69	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Mere	V x Š x G mm	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Neto teža	kg	44	90	94	94
Cevni priključki	Cev za tekočine palcev [mm]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
	Plinska cev palcev [mm]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]	5/8 [15,88]
Razpon dolžine cevi	Najm. ~ najv. m	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Višinska razlika [zun./notr.]	Maks. m	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin	m	30	30	30	30
Količina dodatnega plina	g/m	35	45	45	45
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	1,45 / 0,979	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. °C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv. °C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24



Stenski	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,6	4,2	302 x 1120 x 236	35/31/27	11,00/9,50/7,50
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,5	5,2	302 x 1120 x 236	38/34/30	12,00/10,50/8,50
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,0	5,6	302 x 1120 x 236	40/36/32	14,00/12,00/10,50
6,0 kW	S-60PK2E5B	6,0	7,0	302 x 1120 x 236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
7,1 kW	S-71PK2E5B	7,1	8,0	302 x 1120 x 236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
10,0 kW	S-100PK2E5B	10,0	11,2	302 x 1120 x 236	47/44/40	19,00/16,50/13,00

4-smerna kasetna naprava 60 x 60	Notranja enota (plošča CZ-KPY3AW/ CZ-KPY3BW)	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere: notranja enota/CZ-KPY3AW/CZ-KPY3BW	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PY2E5B	3,6	4,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	36/32/26	9,70/9,90
4,5 kW	S-45PY2E5B	4,5	5,2	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	38/34/28	10,00/10,30
5,0 kW	S-50PY2E5B	5,0	5,6	288 x 583 x 583 / 31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	40/37/33	11,10/11,10

4-smerna kasetna naprava 90 x 90	Notranja enota (plošča CZ-KPU3W/ CZ-KPU3AW)	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere notranje enote	Mere plošče	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PU2E5B	3,6	4,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	30/28/27	14,50/13,00/11,50
4,5 kW	S-45PU2E5B	4,5	5,2	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	31/28/27	15,50/13,00/11,50
5,0 kW	S-50PU2E5B	5,0	5,6	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	32/29/27	16,50/13,50/11,50
6,0 kW	S-60PU2E5B	6,0	7,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	38/31/28	21,00/16,00/13,00
7,1 kW	S-71PU2E5B	7,1	8,0	256 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	37/31/28	22,00/16,00/13,00
10,0 kW	S-100PU2E5B	10,0	11,2	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	45/38/32	36,00/26,00/18,00
12,5 kW	S-125PU2E5B	12,5	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	46/39/33	37,00/27,00/19,00
14,0 kW	S-140PU2E5B	14,0	14,0	319 x 840 x 840	33,5 x 950 x 950	47/40/34	38,00/29,00/20,00

Stropna naprava	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PT2E5B	3,6	4,2	235 x 960 x 690	35/32/30	14,00/12,00/10,50
4,5 kW	S-45PT2E5B	4,5	5,2	235 x 960 x 690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
5,0 kW	S-50PT2E5B	5,0	5,6	235 x 960 x 690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
6,0 kW	S-60PT2E5B	6,0	7,0	235 x 1275 x 690	39/36/33	20,00/17,00/14,50
7,1 kW	S-71PT2E5B	7,1	8,0	235 x 1275 x 690	39/36/33	21,00/18,00/15,50
10,0 kW	S-100PT2E5B	10,0	11,2	235 x 1590 x 690	42/38/35	30,00/25,00/23,00
12,5 kW	S-125PT2E5B	12,5	14,0	235 x 1590 x 690	45/40/37	34,00/28,00/24,00
14,0 kW	S-140PT2E5B	14,0	14,0	235 x 1590 x 690	47/41/37	35,00/29,00/25,00

Vgradna klimatska naprava z visokim statičnim tlakom	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zunanji statični tlak	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. Pa	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PF1E5B	3,6	4,2	290 x 800 x 700	150/70/10	33/29/25	14,00/13,00/10,00
4,5 kW	S-45PF1E5B	4,5	5,2	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	14,00/13,00/10,00
5,0 kW	S-50PF1E5B	5,0	5,6	290 x 800 x 700	150/70/10	34/30/26	16,00/15,00/12,00
6,0 kW	S-60PF1E5B	6,0	7,0	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
7,1 kW	S-71PF1E5B	7,1	8,0	290 x 1000 x 700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
10,0 kW	S-100PF1E5B	10,0	11,2	290 x 1400 x 700	150/100/10	38/34/31	32,00/26,00/21,00
12,5 kW	S-125PF1E5B	12,5	14,0	290 x 1400 x 700	150/100/10	39/35/32	34,00/29,00/23,00
14,0 kW	S-140PF1E5B	14,0	14,0	290 x 1400 x 700	150/100/10	40/36/33	36,00/32,00/25,00

Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Mere	Zunanji statični tlak	Zvočni tlak	Količina zraka
		kW	kW	V x Š x G mm	Vis./sr./niz. Pa	Vis./sr./niz. dB(A)	Vis./sr./niz. m³/min
3,6 kW	S-36PN1E5B	3,6	4,2	250 x 780 x 650	80/50/10	40/38/35	14,00/12,00/10,00
4,5 kW	S-45PN1E5B	4,5	5,2	250 x 780 x 650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
5,0 kW	S-50PN1E5B	5,0	5,6	250 x 780 x 650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
6,0 kW	S-60PN1E5B	6,0	7,0	250 x 1000 x 650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
7,1 kW	S-71PN1E5B	7,1	8,0	250 x 1000 x 650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
10,0 kW	S-100PN1E5B	10,0	11,2	250 x 1200 x 650	80/50/10	44/42/37	36,00/33,00/26,00
12,5 kW	S-125PN1E5B	12,5	14,0	250 x 1200 x 650	80/50/10	46/44/39	38,00/35,00/28,00
14,0 kW	S-140PN1E5B	14,0	14,0	250 x 1200 x 650	80/50/10	46/44/39	40,00/37,00/30,00

**PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • Hladilno sredstvo R32 in • R410A**

Notranja enota	Zunanja enota			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Dvojno <sup>1)</sup> U-71 S-36 S-36			
5,0 kW		Dvojno U-100 S-50 S-50		
6,0 kW			Dvojno U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Enojno <sup>2)</sup> U-71 S-71			Dvojno U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Enojno <sup>2)</sup> U-100 S-100		
12,5 kW			Enojno <sup>2)</sup> U-125 S-125	
14,0 kW				Enojno <sup>2)</sup> U-140 S-140

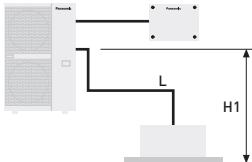
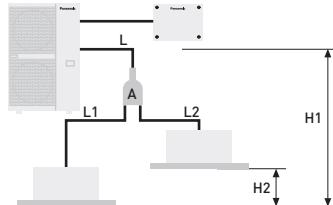
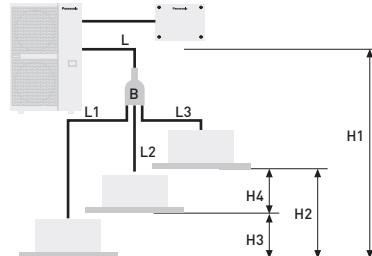
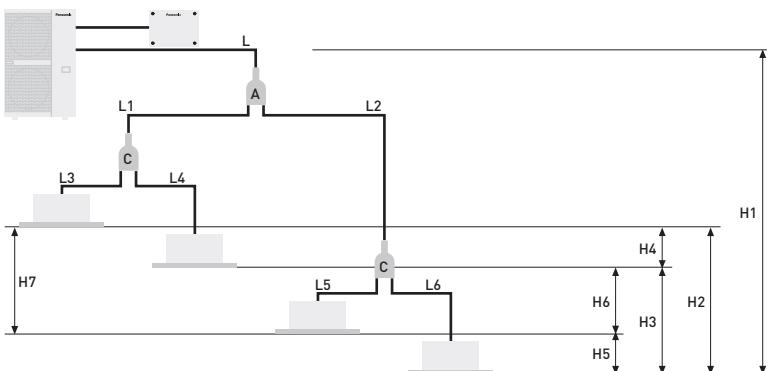
**PACi Elite od 7,1 do 14,0 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • Hladilno sredstvo R32 in • R410A**

Notranja enota	Zunanja enota			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Dvojno U-71 S-36 S-36	Trojno U-100 S-36 S-36 S-36	Dvakrat dvojno U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5 kW			Trojno U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0 kW		Dvojno U-100 S-50 S-50		Trojno U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 kW			Dvojno U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Enojno <sup>2)</sup> U-71 S-71			Dvojno U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Enojno <sup>2)</sup> U-100 S-100		
12,5 kW			Enojno <sup>2)</sup> U-125 S-125	
14,0 kW				Enojno <sup>2)</sup> U-140 S-140

**PACi Elite od 20,0 do 25,0 kW, kombinirano samostojno/hkratno delovanje sistema • Hladilno sredstvo R32 in • R410A**

Notranja enota	Zunanja enota	
	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	Dvakrat dvojno U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Dvakrat dvojno U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Trojno U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Dvojno U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Dvojno U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Enojno <sup>2)</sup> U-200 S-200	
25,0 kW		Enojno <sup>2)</sup> U-250 S-250

1) Na voljo samo za model PZ2 (R32) z omejeno glavno cevjo in odsekom cevi. Obrnite se na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca. 2) Rešitev v kompletu PACi 1x1.

**Enojni****Dvojni****Trojni****Dvakrat dvojni**

**Dvojni sistem PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW**  
Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)  
A= CZ-P224BK2BM

**PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 7,1 do 14,0 kW**  
Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)  
A= CZ-P224BK2BM  
B= CZ-P3 HPC2BM  
C= CZ-P224BK2BM

**PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 20,0 do 25,0 kW**  
Razdelilni spoj (naprodaj ločeno)  
A = CZ-P680BK2BM  
B = CZ-P3 HPC2BM  
C = CZ-P224BK2BM

Dvojni sistem	Enojni in dvojni sistem PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW		PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 7,1 do 25,00 kW							
	Kombinacije notranjih enot [glejte primere zgoraj]		Kombinacije notranjih enot [glejte primere zgoraj]							
	Enojni	Dvojni	Enojni	Dvojni	Trojni	Dvakrat dvojni	Enakovredne dolžine cevi in višinske razlike (m) za velikosti zunanjih enot 7,1 do 14,0 kW	Enakovredne dolžine cevi in višinske razlike (m) za velikosti zunanjih enot 20,0 do 25,0 kW		
Skupna dolžina cevi	L	L + L1 + L2 ≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m		
Največja dolžina cevi do zunanje enote do najbolj oddaljene notranje enote	-	-	-	L + L1 ali L + L2	L + L1 ali L + L2 ali L + L3	L + L1 + L3 ali L + L1 + L4 ali L + L2 + L5 ali L + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m		
Največja dolžina odcepa cevi	-	L1 L2 ≤ 15	-	L1 ali L2	L1 ali L2 ali L3	L1 + L3 ali L1 + L4 ali L2 + L5 ali L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m		
Največje razlike dolžin odseka cevi	-	L1 > L2 L1 - L2 ≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (najv.) L1 + L3 (najm.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m		
Največje razlike dolžin cevi po prvem odcepu (dvakrat dvojni)	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m		
Največje razlike dolžin cevi po drugem odcepu (dvakrat dvojni)	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m		
Višinske razlike (zunanja enota nameščena višje)	H1	H1 ≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m		
Višinske razlike (zunanja enota nameščena nižje)	H1	H1 ≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m		
Višinska razlika med notranjimi enotami	-	H2 ≤ 0,5	-	H2	H2 ali H3 ali H4	H2 ali H3 ali H4 ali H5 ali H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m		

Dvojni sistem	Enojni in dvojni sistem PACi Standard od 7,1 do 14,0 kW		PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 7,1 do 14,0 kW							PACi Elite dvojni, trojni in dvakrat dvojni sistem od 20,0 do 25,0 kW					
	Premer glavne cevi zunanje enote (L)	Priklučna cev notranje enote (L1, L2)	Premer glavne cevi zunanje enote (L)	Premer priključne cevi notranje enote (L1, L2, L3, L4)	Premer glavne cevi zunanje enote (L)	Razdelilna cev dvakrat dvojnega sistema (L1, L2) <sup>1)</sup>	Premer priključne cevi notranje enote <sup>2)</sup>								
	Premer glavne cevi zunanje enote (L)	Priklučna cev notranje enote (L1, L2)	Premer glavne cevi zunanje enote (mm)	Premer priključne cevi notranje enote (L1, L2, L3, L4)	Premer glavne cevi zunanje enote (L)	Premer priključne cevi notranje enote (L1, L2)	Premer priključne cevi notranje enote <sup>2)</sup>								
Tipská zmogljivost enote	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Cev za tekočine (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Plinska cev (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Količina dodatnega plina (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

1) Skupna zmogljivost notranje enote, priključene za odcepom. 2) 4-smerna kasetna naprava.

Dodatna polnjena izvedite s seštevanjem dolžine cevi v zaporedju glavna cev (L) → odsek cevi (L1 → L2 → L3 s širokim premerom), količino hladilnega sredstva pa nato izberite glede na premer preostalih (po polnjenu je dolžina cevi 30 m) cevi za tekočino in glede na dolžino cevi v spodnji tabeli.

## Serija zbiralnikov PRO-HT za naprave PACi

NAJVEČJA IZHODNA  
TEMPERATURA VOD  
**65 °C**



Uživajte v učinkovitem sistemu za sanitarno toplo vodo/zbiralniku za ogrevanje in hlajenje.  
Komercialne rešitve zbiralnikov Panasonic PRO-HT izpolnjujejo vse potrebe po sanitarni topli vodi in zagotavljajo temperaturo vode 65 °C.

## PRO-HT TANK

### 1 Visoka zmogljivost in visoki prihranki

- Razred energijske učinkovitosti za energijsko nalepko: A+ (od A+ do F)
- Topla voda z visoko temperaturo brez ojačevalcev
- Prihranek časa in stroškov vgradnje z izognitvijo drugi dodatni opremi

### 2 Zadostna priprava tople vode

- Največja izhodna temperaturo vode do 65 °C
- Zbiralniki z veliko prostornino 750 l in 1000 l
- Zasnova topotnega izmenjevalnika preprečuje nastanek vodnega kamna

### 3 Zanesljiva kakovost

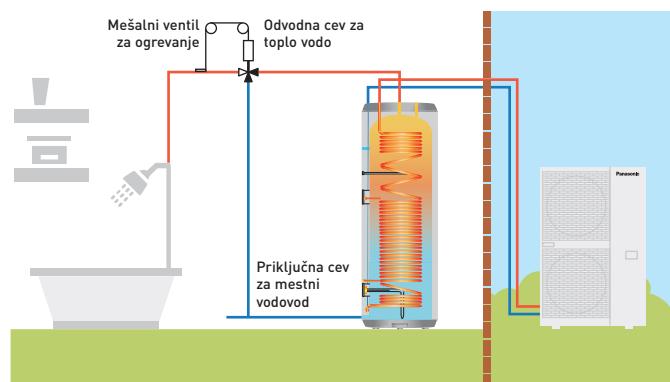
- Topotni izmenjevalnik z dvojno cevjo v skladu z uredbo o pitni vodi
- Zbiralnik in topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Notranje in zunanjje dekapiranje

**Zbiralnik sanitarne tople vode PRO-HT: PAW-VP750DHW in PAW-VP1000LDHW.**

**Velika prostornina in zbiralnik za vodo z visoko temperaturo za komercialno uporabo.**

### Primer rešitve za 1000-litrski zbiralnik sanitarne tople vode + PACi

- Idealno za manjše hotele in stanovanjske objekte višjega cenovnega razreda
- Temperatura tople vode do 65 °C

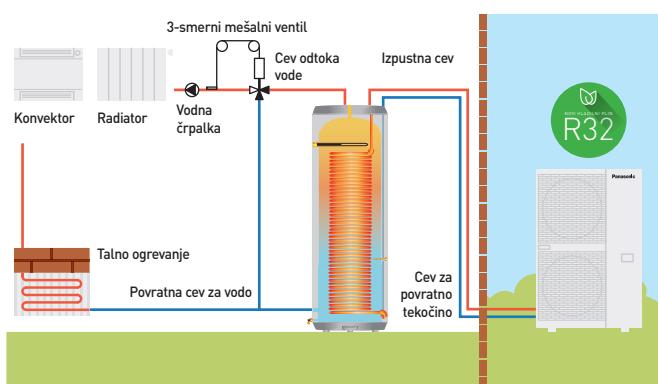


### Seznam posameznih sistemov, ki so združljivi s PACi Elite

Model	Vrsta zbiralnika	Združljivost izdelka	Izhodna temperaturo tople vode brez električnega grelnika
PAW-VP750LDHW	SANITARNA TOPLA VODA	U-250PE2E8A	65 °C
PAW-VP1000LDHW	SANITARNA TOPLA VODA	U-250PE2E8A	65 °C

### 380-litrski zbiralnik za ogrevanje in hlajenje + PACi 20,0 kW

- Idealan za manjše pisarniške prostore
- Ekonomična rešitev s preprostim vodnim ogrevanjem in hlajenjem
- Temperatura tople vode do 45 °C



### Seznam posameznih sistemov, ki so združljivi s PACi Elite

Model	Vrsta zbiralnika	Združljivost izdelka	Razpon izhodne temperature vode
PAW-VP380L	Ogrevanje in hlajenje	U-200PZH2E8	5 °C ~ 45 °C

### 1 Visoka zmogljivost in visoki prihranki

- A7 COP 3,26, temperaturo ogrevalne vode 45 °C
- Največja izhodna temperaturo vode: 45 °C
- Razred energetske učinkovitosti: A+++ (od A+++ do D)

### 2 Preproste rešitve za ogrevanje in hlajenje na vodni osnovi

- Voda z visoko temperaturo brez ojačevalcev
- Nižji stroški montaže: brez dodatnih ojačevalcev ali zalogovnikov

### 3 Zanesljiva kakovost

- Zbiralnik in topotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Notranje in zunanjje dekapiranje

**Zbiralnik PRO-HT za ogrevanje in hlajenje: PAW-VP380L.**  
**Ogrevanje in hlajenje na vodni osnovi za talno ogrevanje, radiatorje in konvektorce**

## Zbiralnik sanitarno tople vode PRO-HT

**Topla voda z visoko temperaturo je učinkovito proizvedena brez uporabe ojačevalcev**

Panasonicove rešitve za komercialni zbiralnik PRO-HT lahko prilagodite vrhunskim stanovanjem, telovadnicam ali hotelom.



### Tehnološki poudarki

- Prostornina zbiralnika za vodo je 750 l in 1000 l
- Največja proizvodnja tople vode brez ojačevalcev: 65 °C
- Grelna tuljava 52 m (750 l) in 63 m (1000 l)
- Material zbiralnika 3 mm
- Zunanje ohišje iz plastike ABS

Zbiralnik PRO-HT	PAW-VP750LDHW	PAW-VP1000LDHW
Zunanja enota	U-250PE2E8A	U-250PE2E8A
Prostornina (neto)	l 726	933
Višina	V x Ø mm 1855 x 990	2210 x 990
Priključki na dovod vode	1 1/4"	1 1/4"
Neto teža/skupaj z vodo	kg 179 / 929	235 / 1167
Nazivna električna moč	W 8270	8270
Referenčni priključitveni cikel	2XL	2XL
Poraba energije pri izbranem ciklu A7/W10-55	kWh 6,0	6,30
Poraba energije pri izbranem ciklu A15/W10-55	kWh 4,9	5,12
COP sanitarne tople vode (A7/W10-55) EN 16147 <sup>1)</sup>	4,10	3,89
COP sanitarne tople vode (A15/W10-55) EN 16147 <sup>2)</sup>	5,00	4,79
<b>Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F) <sup>3)</sup></b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Vhodna moč v stanju pripravljenosti po standardu EN16147	W 77,00	80,00
Raven zvočnega tlaka pri 1 m	dB(A) 57	57
Količina hladilnega sredstva	g 6400	6400
Območje delovanja – temperatura zraka	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35
316-litrski zbiralnik iz nerjavnega jekla	Da	Da
Povprečna debelina izolacije	mm 100	100
Priključek za dovod/odvod na toplotnem izmenjevalniku	Palcev (mm) 1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Največja poraba energije brez grelnika	W 10000	10000
Največja poraba energije z grelnikom	W 16000	16000
Število električnih grelnikov x moč	W 1x 6000	1x 6000
Napetost/frekvenca	V / Hz 400 / 50	400 / 50
Električna zaščita	A 16	16
Zaščita pred vlogo		IP 24
Ogrevanje s toplotno črpalko	Najm./najv. °C 65	65
Ogrevanje z električnim grelnikom	Najv. °C 85	85
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T 6,4 / 13,363	6,4 / 13,363

### Dodatna oprema

**PAW-VP-RTC5B-PAC** Upravljalnik zbiralnika za sistem PACi

1) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 7 °C, stopnji vlage 89 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 2) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 15 °C, stopnji vlage 74 % ter temperaturi vhodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 3) Lestvica od A+ do F na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 812/2013.

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

\* Ob priklopu pod tlakom je obvezen varnostni ventil.



## Zbiralnik PRO-HT za ogrevanje in hlajenje



**Topla voda z visoko temperaturo je učinkovito proizvedena brez uporabe ojačevalcev.**

Komercialne rešitve zbiralnikov Panasonic PRO-HT lahko združujete z napravo PACi in jih prilagodite različnim projektom, ki zajemajo vse od prestižnih stanovanj do majhnih pisarn.

### Tehnološki poudarki

- Prostornina zbiralnika za vodo je 380 l
- Največja proizvodnja tople vode: 45 °C
- Zbiralnik in toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla
- Grelna tuljava 52 m 316 l
- Notranje in zunanje dekapiranje
- Penasta izolacija 70 mm
- Material zbiralnika 2 mm 316 l
- Zunanje ohišje iz plastike ABS

<b>Zbiralnik PRO-HT</b>			<b>PAW-VP380L</b>
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C, temperatura odtočne vode 7 °C	kW		12,80
Zmogljivost ogrevanja	kW		25,00
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C	kW		23,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C	W/W		3,26
<b>Razred energijske učinkovitosti ogrevanja pri 35 °C (od A+++ do D)</b>			<b>A+++</b>
$\eta_{sh}$ (LOT1) <sup>1)</sup>	%		<b>193</b>
Mere	V x Ø	mm	1820 x 690
Teža pri odpremi		kg	99
Priključek cevi za vodo			1 1/4"
Pretok ogrevalne vode ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)	m³/h		3,9
<b>Zunanja enota</b>			<b>U-200PZH2E8</b>
Zvočni tlak		dB(A)	57
Mere	V x Š x G	mm	1500 x 980 x 370
Neto teža		kg	117
Cevni priključki	Cev za tekočine Plinska cev	palcev (mm) palcev (mm)	1/2(12,07) 3/4(19,05)
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO <sub>2</sub>	kg	4,20 (1,0 kg dodatnega plina za polnjenje na mestu uporabe)	
Razpon dolžine cevi <sup>2)</sup>	m	30 (zun. enota zgoraj) 30 (zun. enota spodaj)	
Višinska razlika (zun./notr.)	m		
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m	7,5	
Dolžina cevi za dodatni plin	m	> 7,5	
Količina dodatnega plina	g/m	Glejte priročnik	
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje/hlajenje °C	-20 ~ +24 / -15 ~ +46	
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje °C	25 ~ 45 / 5 ~ 15	

#### Dodatna oprema

**PAW-VP-RTC5B-PAC** Upravljalnik zbiralnika za sistem PACi

#### Dodatna oprema

**PAW-IU29/39** Dodatni grelnik

1) Sezonska energijska učinkovitost pri hlajenju/ogrevanju prostorov v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 811/2013. 2) Razpon dolžine cevi je med notranjo in zunanjim enotom, vendar ne vključuje dodatne dolžine tuljave.

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

Izračun zmogljivosti je skladen s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjim enotom in na višini 1,5 m.

\* Stikalo pretoka in vodni filter nista priložena.



## Serijs PACi z vodnim izmenjevalnikom toplote - Hladilno sredstvo R32

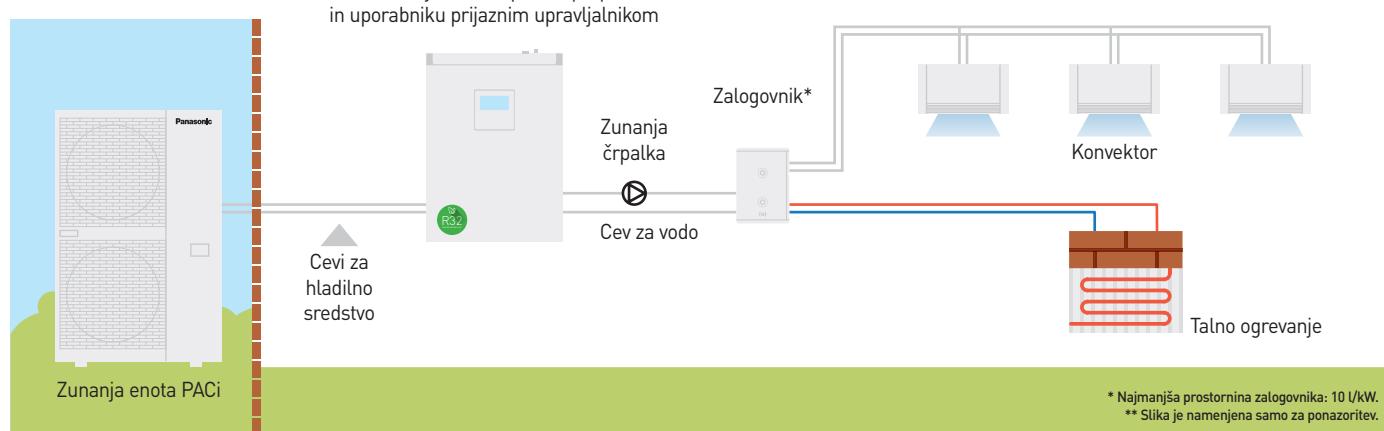


Panasonic predstavlja izjemno učinkovit vodni izmenjevalnik toplote za serijo PACi.  
Ta revolucionarni izdelek z možnostjo hidroničnih nastavitev še dodatno razširi raznovrstnost uporabe sistema PACi.

**IZHODNA  
TEMPERATURA VODE**  
Hlajenje: 5 ~ 15 °C  
Ogrevanje: 35 ~ 50 °C

### Izemno učinkovit vodni izmenjevalnik toplote za serijo PACi

#### Primer sistema.



#### 1 Stroškovno učinkovita rešitev

- Razred energijske učinkovitosti A+++ (lestvica od A+++ do D)
- Stroškovno učinkoviti vodovodni projekti zaradi nižjih stroškov za serijo PACi v primerjavi s sistemom VRF

#### 2 Prostorsko varčna in prilagodljiva postavitev

- 2 možnosti namestitve (stenska/stoječa talna)
- Kompaktna, lahka konstrukcija enote, samo 27 kg

#### 3 Preprosta vgradnja in vzdrževanje

- Hiter postopek montaže
- Komplet stikala pretoka je vključen kot standardna oprema
- Neposreden dostop do električne omarice

#### Prostorsko varčna in prilagodljiva postavitev

##### Kompaktna in lahka enota

- Globina samo 205 mm, prilega se tesnemu prostoru
- Lahka konstrukcija s samo 27 kg olajša premikanje in postavljanje enote
- Največja skupna dolžina cevi hladilnega sredstva: 90 m\*

\* 90 m za enoto PAW-200W5APAC.

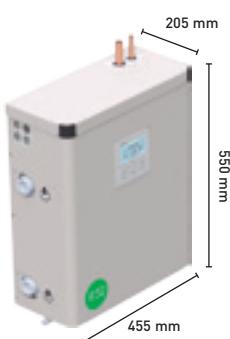
##### 2 možnosti vgradnje

- Na voljo sta stenska in stoječa talna možnost vgradnje. S stensko vgradnjo prihranite prostor na tleh.
- Hiter postopek montaže zaradi lahke kompaktne konstrukcije  
Naredite odprtini za pritruditev > Privijte 2 vijaka > Obesite enoto > Konec

**SAMO  
205 mm  
GLOBINE**

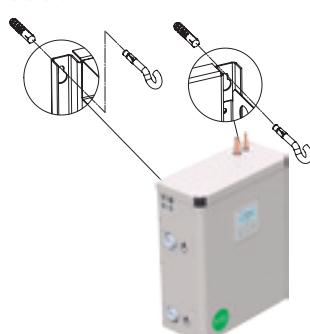
**LAHKA  
27 kg**

**DOLŽINA  
CEVI  
90 m**



**HITRA,  
PREPROSTA  
VGRADNJA**

Stenska



**PREPROSTA  
VGRADNJA**

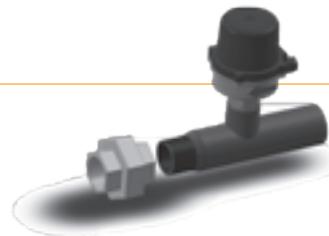
Stoječa talna



Vodni izmenjevalnik toplote PACi je idealen za majhne pisarne in trgovine.

To je prvi vodni izmenjevalnik toplote, ki je priključen na sistem PACi.

Naložbeni stroški se vam povrnejo v kratkem času.



#### Hitra vgradnja s predhodno sestavljenim stikalom pretoka

Stikala pretoka so predhodno opremljena s cevнимi nastavki za lažjo vgradnjo.

#### Preprosto izvajanje vzdrževalnih del z dveh dostopnih točk



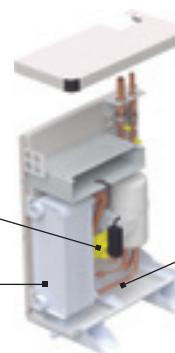
Odstranljiv pokrov za električno napeljavko

Električna omarica

Vgrajen zaslon upravljalnika

Zadnje diferencialno tlачno stikalo za varnost BPHE

Ploščni toplotni izmenjevalnik z optimiziranim razdelilnikom za hladilno sredstvo R32



Tipalo proti zamrznitvi

V celoti odstranljivo kovinsko ohišje: popoln dostop za vzdrževanje

#### Primer uporabe

- Hladilno sredstvo R32 mora biti skladno z okoljskimi zahtevami in politiko podjetja
- Vodna raztopina, ki nadomešča obstoječi ogrevalni sistem z grelnikom

- Hidravlični sistem za zmanjšanje skupne količine hladilnega sredstva HFC



Veriga restavracij.



Majhna pisarna.

## Sistem PACi z vodnim izmenjevalnikom topote za pripravo hladne in tople vode



### Kratkoročna naložba

Vodni izmenjevalnik topote PACi je idealen za majhne pisarne in trgovine.

Naložbeni stroški se vam povrnejo v zelo kratkem času. Ta rešitev investitorjem in uporabnikom pomaga prihraniti denar.

### Strokovna rešitev

Vodni izmenjevalnik topote je združljiv s sistemom R32 PACi.

Veliko proizvajalcev klimatskih naprav ponuja sisteme s plinom R32, ki postaja uveljavljeno hladilno sredstvo za večdelne klimatske naprave, saj ima plin R32 veliko manjši potencial globalnega segrevanja od plina R410A, hkrati pa je tudi bolj učinkovit.

Vodni izmenjevalnik topote	PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Zmogljivost hlajenja <sup>1)</sup>	kW	20,00
EER <sup>1)</sup>	W/W	3,03
Zmogljivost ogrevanja <sup>2)</sup>	kW	23,00
COP <sup>2)</sup>	W/W	2,98
ηsh (LOT1) <sup>3)</sup>	%	178
Razred energijske učinkovitosti (lestvica od A+++ do D) <sup>4)</sup>	A+++	A+++
Mere	V x Š x G	mm
Neto teža		kg
Priključek cevi za vodo		palcev
Pretok hladilne vode ( $\Delta T = 5$ K. 35 °C)	m <sup>3</sup> /h	3,45
Pretok ogrevalne vode ( $\Delta T=5$ K. 35 °C)	m <sup>3</sup> /h	4,15
Stikalo pretoka		Priloženo
Vodni filter		Priloženo
Zunanja enota	<b>U-200PZH2E8</b>	
Zvočni tlak	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)
Mere	V x Š x G	mm
Neto teža		kg
Cevni priključki	Cev za tekočine Plinska cev	palcev (mm) palcev (mm)
Razpon dolžine cevi		m
Višinska razlika (zun./notr.)		m
Dolžina cevi za dodatni plin		m
Količina dodatnega plina		g/m
Razpon izhodne temperature vode	Hlajenje najm. ~ najv. Ogrevanje najm. ~ najv.	°C
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv. Ogrevanje najm. ~ najv.	°C

1) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče hladne vode 7 °C in temperaturo zunanjega zraka 35 °C v skladu s standardom EN14511. 2) Podatki se nanašajo na temperaturo odtekajoče tople vode 45 °C in temperaturo zunanjega zraka 7 °C v skladu s standardom EN14511. 3) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 813/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. 4) Na podlagi DELEGIRANE UREDBE KOMISIJE (EU) št. 811/2013 za toplotne črpalke z nizko temperaturo. Lestvica od A+++ do D.



## Panasonicove rešitve prezračevanja



## Panasonicove rešitve prezračevanja za največje prihranke in enostavno integracijo.

### Komplet enote za obdelavo zraka povezuje zunanje enote PACi s sistemom za obdelavo zraka<sup>1)</sup>

#### Komplet enote za obdelavo zraka v eni sami rešitvi združuje klimatizacijo in svež zrak.

Panasonicovi kompleti enot za obdelavo zraka ponujajo bogato paleto možnosti povezljivosti, zato jih je mogoče enostavno integrirati v številne sisteme. Ob prednostih, ki jih prinaša kakovost zraka v zaprttem prostoru, ima klimatizacija tudi velik potencial za varčevanje z energijo. Na primer, medtem ko nenadzorovano prezračevanje skozi odprta okna vodi v velike izgube toplotne v okolico med kurilno sezono oziroma do vdora toplotne iz okolice v poletnih mesecih, klimatizacijski sistemi nudijo možnosti, kjer je z uporabo modulov za rekuperacijo toplotne mogoče izkoristiti odvečno »brezplačno« energijo in tako zmanjšati skupne obratovalne stroške.



Večje kot je območje, kjer želimo udobne pogoje klimatizacije, boljše so možnosti za varčevanje z energijo. Uporaba: hoteli, pisarniški prostori, strežniške sobe ali večji objekti, v katerih sta pomembna uravnavanje vlažnosti in dovod svežega zraka.

Toplotni izmenjevalnik, ventilator in motor ventilatorja, na katere bo nameščen komplet enote za obdelavo zraka, so dobavljeni lokalno.

Vsebina kompleta: upravljanje plošče tiskanega vezja in tipal.

1) Združljivo z modeli R32. Potrebna je posebna nastavitev.

### Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo

#### Izjemno učinkovit učinek ogrevanja.

Kombinirani zračni pretok, ki ima zaželeno nizek indukcijski faktor zračnega toka (faktor mešanja), je zmožen začetni učinek ogrevanja širiti na velike razdalje, območje pri tleh pa doseže pri temperaturi, ki je še vedno enaka temperaturi prostora. To je potrebno, da se izognete ohlajanju notranjih prostorov.

Seria zračnih zaves Panasonic je zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje. Zračne zavese ustvarjajo neprekinjen pretok zraka, ki piha od vrha do tal odprtrega prehoda, s tem pa ustvarjajo pregrado, ki jo ljudje in predmeti lahko prebijejo, zrak pa ne. Naše zračne zavese so zasnovane tako, da izboljšajo energijsko učinkovitost, zmanjšajo izgubo toplotne iz zgradbe, trgovcem pa omogočajo, da vrata puščajo odprta ter

tako privabljajo stranke, zaradi česar so primerne za priključitev tako na sisteme VRF kot na sisteme PACi.



Primerjava zmogljivosti ogrevanja: električna zračna zavesa/zračna zavesa Panasonic



\* Z U-100PZH2E5 na PAW-20PAIRC-LS. Metoda izračunavanja: upoštevan je SCOP kombinacije Panasonic 6,0 KM. Če 100 predstavlja vrednost energije, ki jo potrebuje zračna zavesa, bo zračna zavesa Panasonic potrebovala le  $1/(1-0,2) \times 100 = 20$ .

### Električna zračna zavesa

#### 1 Nova zasnova za največjo zmogljivost

Količina zraka je povisjana na 145 % v primerjavi z običajnimi modeli (model FY-3009U1).

#### 2 Celovita linija izdelkov

V linijo izdelkov je dodan model širine 1,5 m.



#### 3 Lažja vgradnja in vzdrževanje

Preprosta struktura za lažjo vgradnjo in vzdrževanje.



	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Širina mm	900	1200	1500
Napetost V	220	220	220
Količina zraka Vis./niz. m³/h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Poraba Vis./niz. W	76/70	94/85	131/110
Tok Vis./niz. A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Hitrost zraka Vis./niz. m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Mere V x Š x G mm	900 x 231,5 x 212	1200 x 231,5 x 212	1500 x 231,5 x 212
Teža kg	12,0	14,5	18,0
Zvočni tlak dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0

# Komplet enote za obdelavo zraka 3,6–25,0 kW za sistem PACi. Združljivo z zunanjimi enotami, ki vsebujejo R32 ali R410A



## Komplet enote za obdelavo zraka povezuje zunanje enote PACi s sistemom za obdelavo zraka.

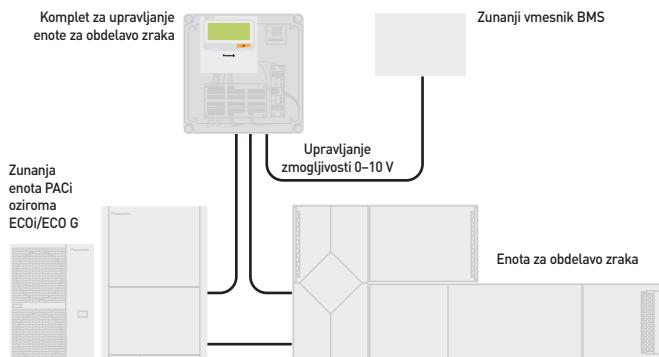
Panasonicovi kompleti enot za obdelavo zraka ponujajo bogato paleto možnosti povezljivosti, zato jih je mogoče enostavno integrirati v številne sisteme.

Uporaba: hoteli, pisarniški prostori, strežniške sobe ali večji objekti, v katerih sta pomembna uravnavanje vlažnosti in dovod svežega zraka.

### Komplet enote za obdelavo zraka Panasonic, 3,6–25,0 kW, priklopljen na zunano enoto PACi

Komplet enote za obdelavo zraka je bil razvit, da bolje izpolnjuje zahteve strank: omarica IP 65 za zunano vgradnjo, nadzor na zahtevo\* 0–10 V in preprosto upravljanje z BMS

\* Na voljo samo za PACi Elite, od 3,6 kW do 25,0 kW.



Nadzor na zahtevo na zunani enoti, ki jo upravlja zunani signal 0–10 V.

#### Možnost upravljanja 1: PAW-280PAH2L

- Upravljanje sistema je preprosto: nadzor dejanske temperature zajema glede na nastavljeno vrednost
- Upravljanje deluje enako kot pri kateri kolikot notranji enoti
- Signal ventilatorja pošte plička tiskanega vezja (npr. izklop med odmrzovanjem)

#### Možnost upravljanja 2: PAW-280PAH2Z

- Upravljanje sistema s tipalom, ki se nahaja v odpertini za vstop zraka. Tipalo deluje kot termostat z nadzorom na zahtevo (0–10 V), ki uravnava nastavljeno vrednost temperature. Upravljanje za preprečevanje hladnega prepina.
- Vsi signali so standardni

#### Možnost upravljanja 3: PAW-280PAH2

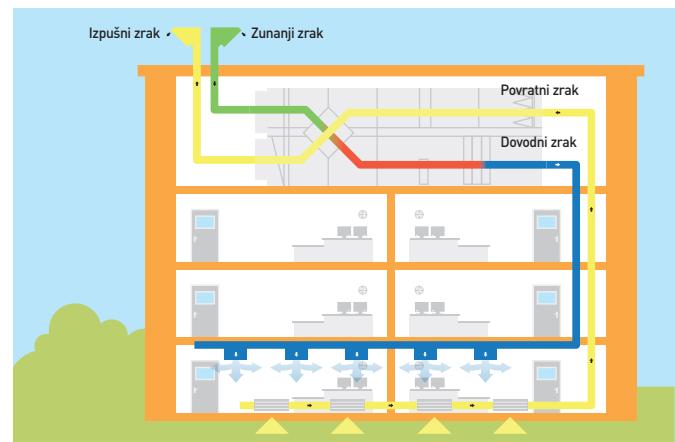
- Upravljanje sistema s tipalom temperature zunanega zraka. Tipalo deluje kot termostat z nadzorom na zahtevo (0–10 V), ki uravnava nastavljeno vrednost temperature. Z uravnavanjem zmogljivosti delovanja glede na temperaturo v prostoru povečuje učinkovitost in zagotavlja še več udobja.
- Vsi signali so standardni

#### Možnost upravljanja 4: PAW-280PAH2

- Upravljanje sistema z nadzorom na zahtevo (0–10 V) iz zunanjega vmesnika BMS, ki uravnava nastavljeno vrednost za temperaturo oziroma zmogljivost. Z uravnavanjem zmogljivosti delovanja povečuje učinkovitost in zagotavlja še več udobja.
- Vsi signali so standardni

### Glavne komponente mehanskih prezračevalnih sistemov

Glavne komponente mehanskih prezračevalnih sistemov so naslednje: enota za obdelavo zraka, zračni vodi in elementi za razporeditev zraka.



### Nadzor 0–10 V

Z nadzorom na zahtevo 0–10 V je moč delovanja zunane enote mogoče nadzirati z 20 koraki.

Vhodna napetost* [V]	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Zahteva [% nazivnega toka]	Brez omejitve <sup>1)</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Brez omejitve/ polna zmogljivost <sup>2)</sup>
Notranja enota začetek/zaustavitev	Zaustavitev <sup>1)</sup>																Začetek		

<sup>1)</sup> Brez omejitev/zaustavitev: Sistem za obdelavo zraka/notranja enota je v celoti izklopljen.

<sup>2)</sup> Brez omejitev: Z vmesnikom BMS za delovanje sistema za obdelavo zraka/notranje enote niso določene nobene omejitev (kar je enakovredno delovanju sistema za obdelavo zraka/notranje enote pri »polni obremenitvi«).

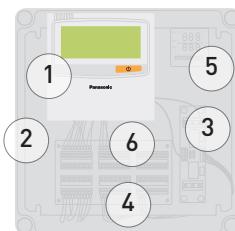
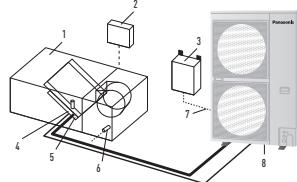
### 3 tipi kompleta enote za obdelavo zraka: Deluxe, Medium in Light

Koda modela	IP 65	0-10 V, nadzor na zahtevo*	Kompenzacija spremembe zunanje temperature. Preprečevanje hladnega prepiha
PAW-280PAH2	Da	Da	Da
PAW-280PAH2M	Da	Da	Ne
PAW-280PAH2L	Da	Ne	Ne

\* S CZ-CAPBC2.

#### Sistem in predpisi. Pregled sistema

- Oprema kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
- Sistemski upravljalnik kompleta enote za obdelavo zraka (lokalna dobava)
- Krmilna enota kompleta enote za obdelavo zraka (s krmilno ploščo tiskanega vezja)
- Termistor za plinsko cev (E2)
- Termistor za cev za tekočine (E1)
- Termistor za sesalno cev za zrak
- Napeljava med enotami
- Zunanja enota



- Daljinski upravljalnik CZ-RTC2
- Plastična omarica IP 65
- Plošča tiskanega vezja PAW-T10 za suhi kontakt
- Krmilna plošča tiskanega vezja 0-10 V za nadzor na zahtevo
- Pametni termostat za:
  - preprečevanje hladnega prepiha,
  - kompenzacijo sprememb zunanje temperature.
- Osnovna enota za priključke za tipala in napajanje

#### Priklopni komplet enote za obdelavo zraka



\* Za U-200PE2E8A in U-250PE2E8A.

Enota za obdelavo zraka PACi Elite	Zmogljivost hlajenja		Zmogljivost ogrevanja		Mere	Dolžina cevi	Višinska razlika (zun./notr.)
	Nazivna kW	Nazivna kW	V x Š x G mm	Najm./najv. m			
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	278x278x180	5 / 30*	278x278x180	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	278x278x180	5 / 30*	278x278x180	5 / 30*	10

#### Deli dodatne opreme: naslednje funkcije so na voljo z uporabo različnih vrst krmilnih naprav:

##### Daljinski upravljalnik s časovnikom CZ-RTC2

- Vklop/izklop delovanja
- Izbira načina
- Nastavitev temperature

\* Signal delovanja ventilatorja se lahko odvzame iz plošče tiskanega vezja.

##### PAW-OCT, 12-voltni izhodni signal na enosmerni tok. Prikluček IZBIRNO.

- Izhodni signal = hlajenje/ogrevanje/ventilator
- Odmrzovanje
- Termostat VKLOPLJEN

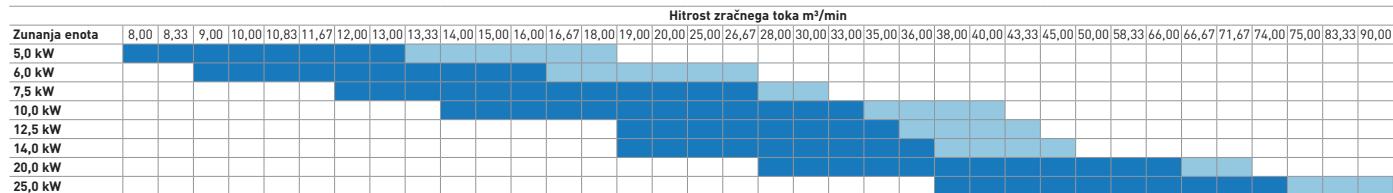
##### Vhodno-izhodna mini serijsko/paralelna enota CZ-CAPBC2 (samostojna različica).

- Preprosta integracija v zunanjem sistemu za upravljanje enote za obdelavo zraka in sistema za upravljanje objekta
- Nadzor na zahtevo: od do 40 do 115 % (korakih po 5 %) nazivnega toka z vhodnim signalom 0-10 V\*
- Nastavitev ciljne temperature z vhodnim signalom 0-10 V ali 0-140 Q\*
- Izbira načina in/ali upravljanje vklop/izklop
- Upravljanje ventilatorja
- Stanje izhodnega delovanja/alarma
- Upravljanje VKLOPA/IZKLOPA termostata

\* Nadzora na zahtevo z zunanjim vmesnikom BMS ni mogoče uporabljati skupaj z nadzorom na zahtevo oziroma nastavljivo ciljne temperature s termostatom. Toda če je nadzor na zahtevo in nastavitev ciljne temperature treba uporabiti skupaj, je to mogoče doseči samo z uporabo sekundarnega vmesnika CZ-CAPBC2 (dodatek oprema).

##### Prikluček CZ-T10/plošča tiskanega vezja PAW-T10 za priključitev na priključek T10.

- Plošča tiskanega vezja s suhim kontaktom je bila razvita za preprosto upravljanje enote
- Vhodni signal za vklop/izklop delovanja
- Nedovoljena uporaba daljinskega upravljanja
- Izhodni signal za stanje vklopa delovanja, največ 230 V, 5 A (NO/NC)
- Stanje izhodnega signala alarma, največ 230 V, 5 A (NO/NC)
- Izhodni signal alarmha (pri enosmernem toku 12 V)
- Dodatni razpoložljivi kontakti:
  - Nadzor zunanjega vlažilnika (vklop/izklop), 230 V (izmenični tok), 3 A
  - Nadzor zunanjega ventilatorja (vklop/izklop), 12 V (enosmerni tok)
  - Brezpotencialni signal stanja zunanjega filtra
  - Brezpotencialni signal zunanjega plovnega stikala
  - Zunanji tipalo za zaznavanje uhajanja oz. kontakta brez potenciala za izklop termostata (uporaba mogoča za nadzor zunanje temperature izplohovalja)



Običajni razpon hitrosti zračnega toka v običajnih pogojih (temperatura vstopnega zraka pri hlajenju od 18 do 32 °C ST).

Razširjen razpon hitrosti zračnega toka v posebnih pogojih (temperatura vstopnega zraka pri hlajenju od 18 do 30 °C ST).

# Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo, priključena na sisteme VRF oziroma PACi.

Združljivo z zunanjimi enotami, ki vsebujejo R32 ali R410A.



## Izjemno učinkovit učinek ogrevanja

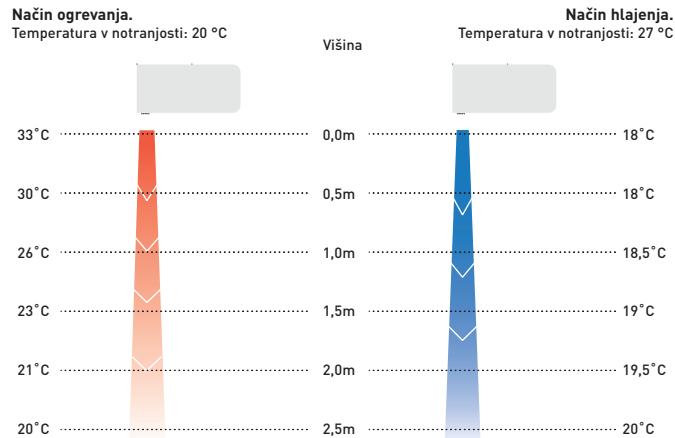
Kombinirani zračni pretok, ki ima zaželeno nizek indukcijski faktor zračnega toka (faktor mešanja), je zmožen začetni učinek ogrevanja širiti na velike razdalje, območje pri tleh pa doseže pri temperaturi, ki je še vedno enaka temperaturi prostora. To je potrebno, da se izognete ohlajjanju notranjih prostorov.

Oba tipa zračnih zaves sta na voljo v različnih dolžinah od 1 do 2,5 m in imata rešetke za izstopni zrak, ki jih je mogoče nastaviti v pet različnih položajev. Model HS je mogoče vgraditi do višine 3,0 m, model LS pa do 2,7 m. Rešetke za izstopni zrak je mogoče preprosto nastaviti v pet različnih položajev, ki bodo zadostili različnim zahtevam glede vgradnje, dostop do zračnega filtra pa je mogoč brez uporabe posebnih orodij.

- Velika učinkovitost z nizkoenergijskim (EC) motorjem ventilatorja (40 % nižji obratovalni stroški v primerjavi s standardnim motorjem ventilatorja na izmenični tok)
  - Preprosto čiščenje in servisiranje
  - Mogoča je priključitev tako na sisteme Panasonic VRF kot na sisteme PACi
  - Vgrajen odtok za delovanje v načinu hlajenja
  - Modela HS in LS je mogoče upravljati s serijo Panasonicovih rešitev za daljinsko upravljanje prek spletja
- Modela HS in LS sta odlična za priključitev na sistem ECOi oziroma PACi. S preprosto vgradnjbo po načelu »plug and play« in nizkoenergijskim (EC) motorjem ventilatorja oba zagotavljata nemoteno in učinkovito delovanje. Ta ventilator v primerjavi s standardnim motorjem ventilatorja na izmenični tok zagotavlja 40 % nižje obratovalne stroške. Zračne zavese v trgovinah delujejo približno 12 ur na dan, učinkovito delovanje pa omogoča energijske prihranke.

## Pametno delovanje

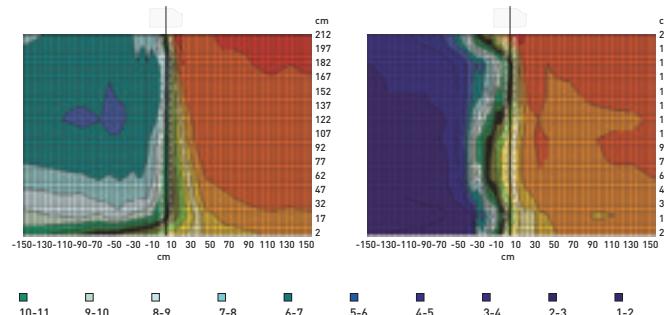
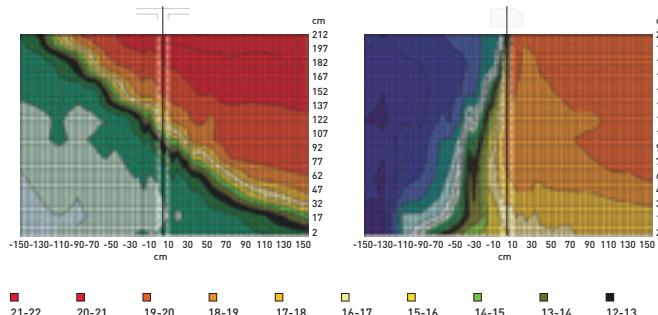
Naše zračne zavese združujejo tehnologijo zračnega toka in ogrevanja/hlajenja, ki zagotavlja optimalno udobje in energijsko učinkovitost, hkrati pa ustvarja učinkovito pregrado med notranjim in zunanjim okoljem. Zasnova in vgradnja sta ključni pri doseganju ustrezne višine/nastavitev temperature, ki zagotavlja optimalno delovanje. Naše zračne zavese so zasnovane, da zadostijo potrebam maloprodajnih, komercialnih in industrijskih trgov.



## Optimizirana hitrost zračnega toka

1. Energiskske izgube, zračna zavesa ni vgrajena
2. Zračna zavesa s prenizko hitrostjo zračnega toka – zračna zavesa ni učinkovita

3. Optimalni rezultati z zračno zaveso Frico, ki je priključena na Panasonic VRF
4. Zračna zavesa s previsoko hitrostjo zračnega toka – občutna turbulentna, izguba energije v zunanjem okolju, zračna zavesa ni učinkovita



### Odpiranje brez zračne zavese.

V primeru nezaščitene odprtine hladen zrak izteče in prostor za skladitev se preveč segreje.

### Odpiranje z zračno zaveso, napačen kot.

Če je kot premajhen, se vroč zrak preusmeri v hladen prostor za skladitev.

### Odpiranje z zračno zaveso, prevelika hitrost.

Zaradi prevelike hitrosti nastane turbulentna, ki povzroča izgubo energije in poveča hladno temperaturo shranjevanja.

### Odpiranje s pravilno prilagojeno zračno zaveso.

Pravilno nameščena enota za zračno zaveso občutno loči dve temperaturni območji.

Visoko učinkovita zračna zavesa, ki je priključena na vaš sistem PACi ali VRF. Nizkoenergijski električni motor ventilatorja za nemoteno in učinkovito delovanje. Na voljo sta 2 tipa zračnega toka: LS in HS! Enostavna vgradnja, regulacija, čiščenje, servisiranje.

### Tehnološki poudarki

- Znižajte stroške porabe energije tudi do 40 % z uporabo tehnologije integriranega nizkoenergijskega ventilatorja (EC) (učinkovitejši kot običajni ventilator na izmenični tok, s funkcijo mehkega zagona in vzdržljivejšim motorjem)
- Zračna zavesa LS in HS je na voljo v 4 dolžinah: 1,0, 1,5, 2,0 in 2,5 m
- Višina vgradnje do 3,0 m
- Rešetke za izstopni zrak je mogoče nastaviti na pet različnih položajev, da ustrezajo različnim vgradnjam notranjih enot in splošnim zahtevam glede vgradnje.
- Upravljanje s Panasonicovimi sistemi za daljinsko upravljanje (dodatna oprema)
- Neposredna integracija s sistemom BMS z uporabo vmesnikov Panasonic, ki so del dodatne opreme
- Pladenj za prestrezanje tekočin je priložen pri vseh zračnih zavesah DX

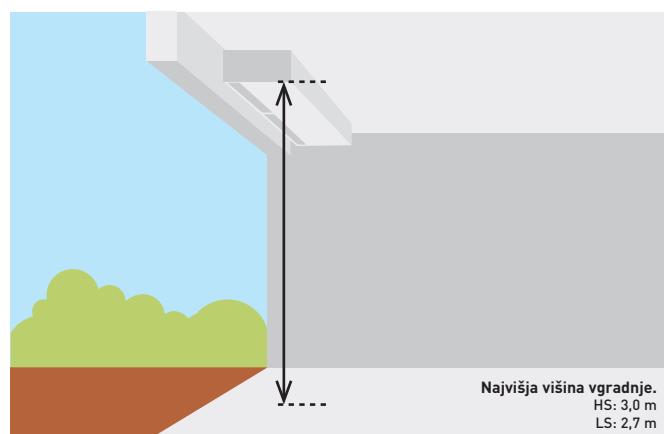
### Lastnosti

**Udobje:** enostavna preusmeritev zračnega toka z ročnim deflektorjem.  
**Preprosta uporaba:** izbirno stikalo hitrosti (visoka in nizka) na sami enoti.

**Enostavna vgradnja in vzdrževanje:** enostavna vgradnja. Kompaktne mere olajšajo vgradnjo in postavitev (vrtenčni curek). Enostavno čiščenje rešetke brez potrebe po odpiranju enote.

### Kako deluje?

Slab zrak v prostoru je zajet in nato odstranjen v bližini vrat. Na ta način se ustvarja »zračni valj«, ki ščiti območje okrog vrat in se meša s hladnejšim zrakom, ki prihaja od zunaj. Zrak se nato od vrat preusmeri nazaj v prostor in proti vstopnemu varovalnemu zaslonu, kjer je deloma znova posrkan navznoter. Ta tok zraka pomaga ustvarjati pregrado pred izgubo toplote in obenem osvežuje zrak v prostoru.



### Zunanja enota

Vsišna odprtina za izpihanje zraka 2,7 metra	7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW
Količina zraka	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
Zmogljivost hlajenja <sup>1)</sup>	1800	2700	3600	4500
Maks. kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Zmogljivost ogrevanja <sup>2)</sup>	7,9	12,0	15,0	19,0
Maks. kW				
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina L	1,67	2,85	3,94
Cevi priključki	Cev za tekočine/plinska cev palcev (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50 Hz kW	0,30	0,50	0,60
		EC	EC	EC
Tip ventilatorja				
Tok	230 V / 50 Hz A	2,10	3,10	4,10
Zvočni tlak <sup>3)</sup>	Maks. dB(A)	65	66	67
Mere <sup>4)</sup>	V x Š x G mm	260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460
Teža	kg	50	65	80
Širina vrat	m	1,0	1,5	2,0
Hladilno sredstvo		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

### Zunanja enota

Vsišna odprtina za izpihanje zraka 3,0 metra	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Količina zraka	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
Zmogljivost hlajenja <sup>1)</sup>	2700	3600	5400	6300
Maks. kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Zmogljivost ogrevanja <sup>2)</sup>	11,8	15,8	23,6	27,6
Maks. kW				
Toplotni izmenjevalnik	Prostornina L	1,67	2,85	3,94
Cevi priključki	Cev za tekočine/plinska cev palcev (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ventilator z nizko porabo električne energije	230 V / 50 Hz kW	0,75	1,00	1,50
		EC	EC	EC
Tip ventilatorja				
Tok	230 V / 50 Hz A	4,10	5,50	8,20
Zvočni tlak <sup>3)</sup>	Maks. dB(A)	66	67	68
Mere <sup>4)</sup>	V x Š x G mm	260(+140)x1000x460	260(+140)x1500x460	260(+140)x2000x460
Teža	kg	55	65	85
Širina vrat	m	1,0	1,5	2,0
Hladilno sredstvo		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

### Dodatačna oprema

**PAW-AIR1-DP** Črpalka za odtok je na voljo kot dodatna oprema

1) Zmogljivost hlajenja tuljave za direktno ekspanzijo, temperatura not./zun. zraka +27/+18 °C, R32 in R410. 2) Zmogljivost ogrevanja za kondenzator, temperatura not./zun. zraka +20/+33 °C, R32 in R410. Če so zunanjé temperature nižje, boste morali potrebovali model zunanjé enote z večjo zmogljivostjo. 3) Izmerjeno na razdalji 5,0 metra, faktor usmerjenosti 2, vpoljne površine 200 m<sup>2</sup>, najm./najv. količina zraka.

4) 140 mm se nanaša na višino električne omarice, če je nameščena na vrhu.



# Naprava Panasonic PACi Elite prostore ohladi na 8 °C

Za posebne namene, kot npr. za uporabo v vinskih kleteh.

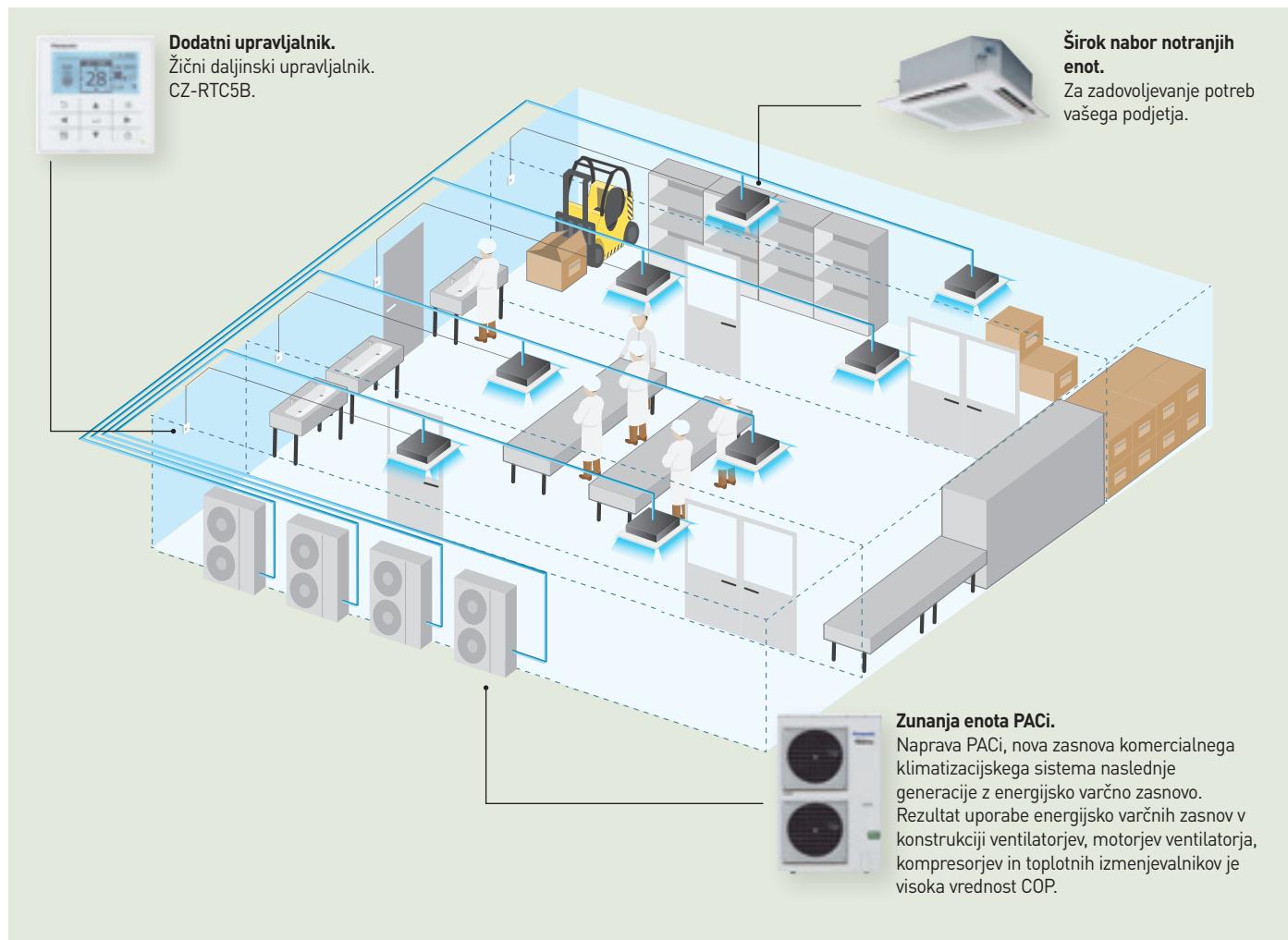
**HLAJENJE  
PROSTOROV NA  
TEMPERATURO OD  
8 °C DO 24 °C MT**



## Rešitve za hladne prostore. Temperaturo v prostoru nastavite na 8 °C

Obstaja celoten razpon od 3,6 do 22,0 kW. Ta edinstvena rešitev je odlična za:  
vinske kleti, tovarne sladoleda, cvetličarne, supermarketete, trgovine z žiti, skladišča s hrano, obrate za predelavo in

distribucijo hrane, menze, obrate za predelavo zelenjave,... Tako kot vse ostale notranje enote serije PACi, tudi te spremljamo preko interneta, ki v primeru okvare sproži alarm.





### Vinske kleti in posebni prostori z nizko temperaturo

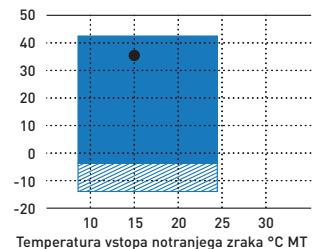
Ena glavnih lastnosti serije PACi je, da lahko poleg ogrevanja in hlajenja prilagajamo tudi druge funkcije izdelka. Informacije o izdelku so namenjene za podrobnejšo razlago posebne uporabe hlajenja, ki temperaturo v prostoru vzdržuje pri +8 ~ +24 °C MT (loziroma +10 ~ +30 °C ST). Z vidika entalpije moramo poskrbeti, da bo notranja enota nekoliko prevelika in da bodo določeni parametri poljubno nastavljivi.

#### Temperaturni razpon za vinske kleti

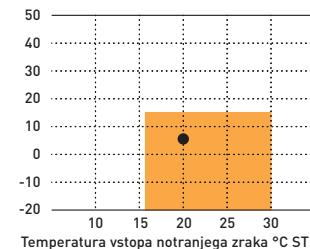
	Notranja enota	Zunanja enota
Hlajenje	+8 ~ +24 °C MT	-5 (-15) ~ 43 °C ST

#### Temperaturni razpon – temperaturni razpon za vinske kleti

Pri hlajenju. Temperatura vstopa zunanjega zraka °C ST



Pri ogrevanju. Temperatura vstopa zunanjega zraka °C MT



Na voljo samo po namestitvi oddušnikov za veter in sneg.

Področje, kjer je ta namen določena zmogljivost hlajenja in ogrevanja.

### Primeri vgradenj:

Za preprečitev nastanka bakterij in izboljšanje varnosti hrane: vinske kleti, tovarne sladoleda, cvetličarne, piščanče tovarne, shrambe v hotelih, supermarketi, trgovine z žiti, skladišča s hrano, obrati za predelavo in distribucijo hrane, menze, obrati za predelavo zelenjave,...

Uporaba	Enojni						Dvojni			
	Zmogljivost hlajenja	3,5 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW
	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	

#### Zunanje enote PACi



#### Notranje enote PACi

	S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B	S-60PK2E5B + S-60PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-100PK2E5B + S-100PK2E5B	—	—
	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B	S-100PU2E5B + S-100PU2E5B	S-125PU2E5B + S-125PU2E5B	S-140PU2E5B + S-140PU2E5B
	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B
	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B
	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B

\* Zgornej kombinacije potrebujejo posebne področne nastavitev. Obrnite se na pooblaščenega Panasonicevega prodajalca. \*\* Združljivi so tudi modeli R410 (U-PE2E5A, U-PE2E8A).

**Obnovitev sistemov R22.  
Hitro, preprosto za vgradnjo in  
stroškovno učinkovito**



**Pomembno gonilo nadaljnega zmanjšanja nevarnosti za naš ozonski plašč.**  
**Radi rečemo, da zakonodaja obvladuje naše življenje, toda včasih pomaga življenja tudi reševati. Postopno odpravljanje hladilnega sredstva R22 je že en tak primer, saj je od 1. januarja 2010 uporaba (novega) hladilnega sredstva Virgin R22 v Evropski uniji prepovedana.**

### Panasonic opravlja svoj del naloge

Tudi pri Panasoniku se zavedamo svoje odgovornosti, saj vemo, da je s finančnega vidika trenutno stanje vse prej kot rožnato. Panasonic je razvil čisto in stroškovno učinkovito rešitev, ki omogoča, da bo sprejetje te nove zakonodaje imelo čim manjši finančni vpliv na vaše poslovanje.

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

Panasonic lahko s to preprosto rešitvijo težave obnovi vse sisteme Split in PACi; in glede na določene omejitve mi ne omejujemo opreme proizvajalcev, ki jo zamenujemo.

Z vgradnjo novega visokoučinkovitega sistema Panasonic z R410A/R32 lahko v primerjavi s sistemom R22 prihranite do 30 % tekočih stroškov.

Da...

1. Preverite zmogljivost sistema, ki ga želite zamenjati
  2. Iz Panasonice serije izberite sistem, ki bi bil najboljša zamenjava za obstoječega
  3. Sledite postopku, ki je podrobno opisan v brošuri in tehničnih podatkih
- Preprosto...

### Zakaj obnovitev?

#### **Edinstvena obnovitev sistemov R22 iz Panasonica: hitro, preprosto za vgradnjo in stroškovno učinkovito.**

- Panasonicovo hladilno olje se ne odziva na večino običajnih vrst olj, ki se uporabljajo v klimatizacijskih sistemih. To pa zato, da mešanica olj ne poškoduje enot. Zato je vgradnja preprostejša.

- Vse enote Panasonic PACi je mogoče vgraditi v kombinacijah s cevmi R22; specifični modeli niso na voljo.
- Do 33 barov! Če imate kakršne koli pomislike glede trpežnosti cevi, upoštevajte, da je največji delovni tlak z nastavljivijo v programske opremi zunanje enote mogoče zmanjšati do 33 barov.

### Ponovna uporaba obstoječih cevovodov (načrtovanje obnovitve in vgradnja)

#### **Opombe glede ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo.**

Za serijo zunanjih enot tipa PE, PEY, PZH, PZ je ob določenih pogojih mogoča ponovna uporaba obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo brez potrebe po čiščenju. Poskrbite, da bodo glede izvedbe izpolnjeni pogoji, opisani v razdelkih »Opombe glede ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo«, »Postopek merjenja za obnovitev« in »Velikost cevovodov za hladilno sredstvo in dopustne dolžine cevi«. Prav tako preverite odstavke, ki se nanašajo na razdelka »Varnost« in »Čiščenje«.

#### **1. Predpogoji**

- Če hladilno sredstvo, ki se uporablja za obstoječo enoto, ni R22, R407C ali R410A/R32, obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo ni mogoče uporabit.
- Če je namen uporabe obstoječe enote kaj drugega kot klimatizacija, obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo ni mogoče uporabit.

#### **2. Varnost**

- Če so na cevovodu vdrtine, razpoke ali zarjaveli deli, vgradite nov cevovod.
- Če obstoječega cevovoda ni mogoče ponovno uporabiti na način, ki je prikazan v diagramu poteka, vgradite nov cevovod.
- V primeru več vrst delovanja morate za hladilno sredstvo R410A/R32 uporabiti originalne odseke cevi.

Z napake in vdrtine ob ponovni uporabi obstoječih cevovodov ter za zanesljivost in vzdržljivost cevovodov odgovarja lokalni dobavitelj. Ni mogoče dati jamstva, da bomo za tovrstne poškodbe odgovarjali mi. Delovni tlak hladilnega sredstva R410A/R32 se v primerjavi s hladilnim sredstvom R22 zviša. V najslabšem primeru lahko pomanjkanje tlačne trdnosti povzroči, da cevovod poči.

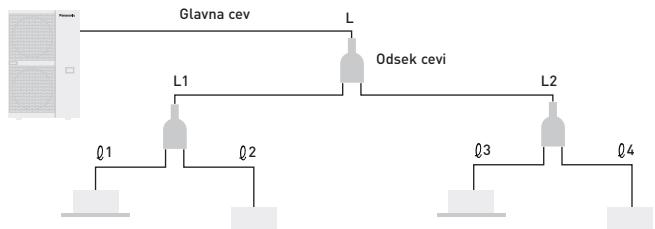
#### **3. Čiščenje**

- Če se hladilno olje, ki se uporablja za obstoječo enoto, razlikuje od hladilnega olja, ki je navedeno spodaj, vgradite nov cevovod ali obstoječega pred ponovno uporabo temeljito očistite.  
 [Mineralno olje] SUNISO, FIORE S, MS  
 [Sintetično olje] alkil benzen olje (HAB), estrsko olje, etrsko olje (samo PVE)
- Če je tip obstoječe enote GHP, je treba cevovod temeljito očistiti.
- Če obstoječe cevi v zunanjih in notranjih enotah niso priključene, vgradite nove cevi ali obstoječe pred ponovno uporabo temeljito očistite.
- Če je v obstoječem cevovodu razbarvano olje ali ostanki olja, vgradite nov cevovod ali obstoječega pred ponovno uporabo temeljito očistite. Glejte »Merila za poslabšanje kakovosti hladilnega olja« v tabeli 3.
- Če se je kompresor obstoječe klimatske naprave v preteklosti kvaril, vgradite nov cevovod ali obstoječega pred ponovno uporabo temeljito očistite.

Če se odločite za ponovno uporabo obstoječega cevovoda, ne da bi iz njega odstranili umazanijo in prah, se lahko obnovljena naprava posledično pokvari.



**Opombe glede obnovitve za hkratno delovanje več enot**  
 Različne premere cevi lahko uporabite samo za glavno cev.  
 Če so različnih premerov tudi odseki cevi, je treba vgraditi nove cevi standardnih velikosti.  
 Poskrbite, da boste za hladilno sredstvo R410A/R32 uporabili originalne odseke cevi.



#### Opombe glede obnovitve za hkratno delovanje več enot

Zmogljivostni razred	Standardna velikost cevi za tekočine	Standardna velikost plinske cevi
Tip 50	Ø 6,35	Ø 12,70
Tip od 60 do 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tip 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Tip 250	Ø 12,70	

- Med obstoječimi cevmi z različnimi premeri lahko uporabite samo glavno cev L
- Vgradnja standardnih velikosti je mogoča za cevi L1, L2, Ø 1–Ø 4
- Poskrbite, da boste za hladilno sredstvo R410A/R32 uporabili originalne odseke cevi

#### 1. V primeru ene enote:

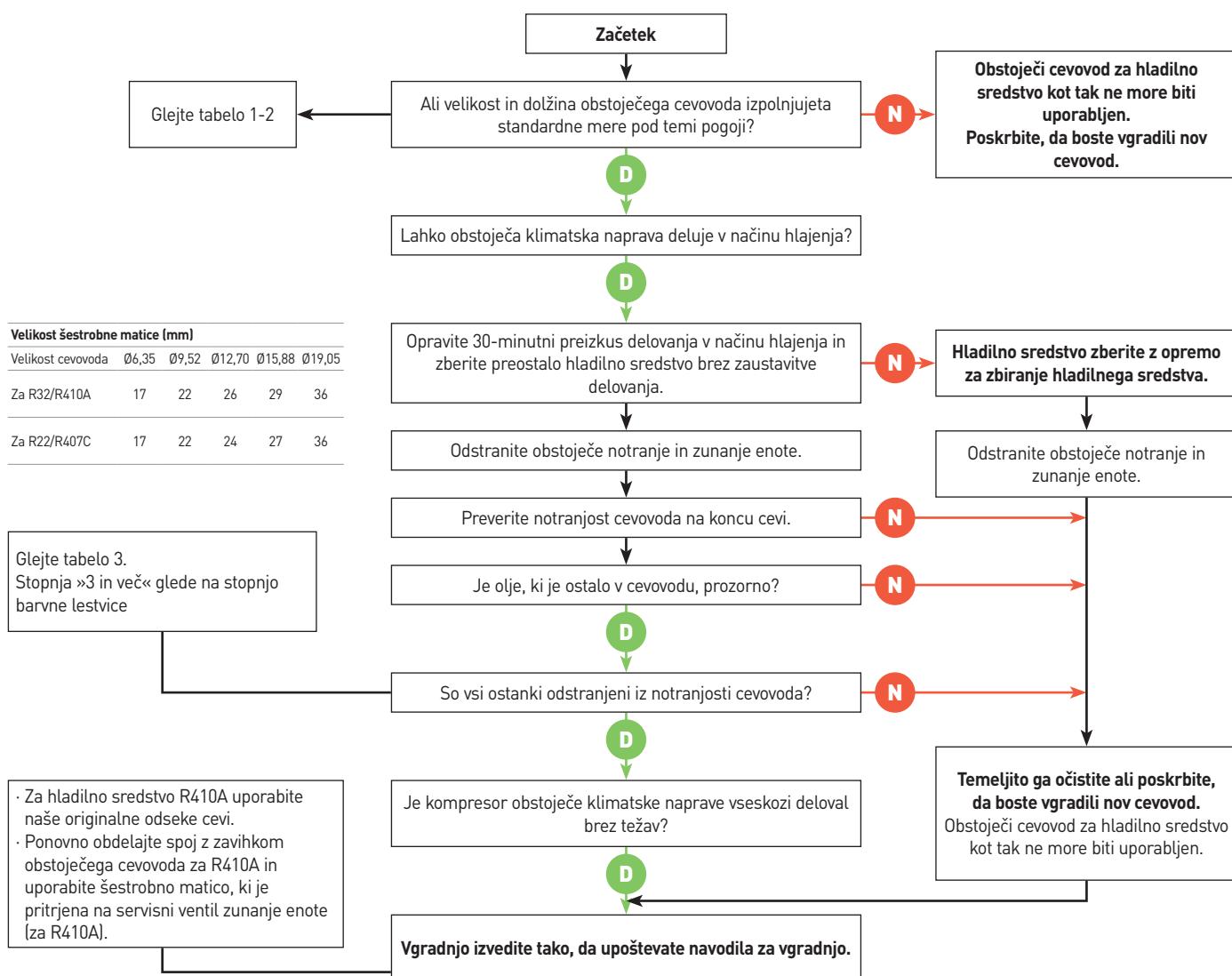
Dodatno polnenje hladilnega sredstva ni potrebno, dokler ni presegna količina polnitve minus dolžina cevi, kot je navedeno v tabeli 2.  
 Če dolžina cevi presegna količino polnitve minus dolžina cevi, dodajte količino hladilnega sredstva za vsak 1 m enakovredne dolžine cevi.

#### 2. V primeru hkratnega delovanja več enot:

Količino polnitve hladilnega sredstva izračunajte na podlagi metode za izračun standardnega premera cevi. Za dodatno polnitev hladilnega sredstva za vsak 1 m glejte dodatne količine v tabeli 2.

#### Postopek merjenja za obnovitev

Pri ponovni uporabi obstoječega cevovoda oz. pri obnavljanju vgradnje upoštevajte naslednji postopek.  
 Diagram poteka meril za meritve obstoječega cevovoda za serijo zunanjih enot PE, PEY, PZH, PZ.



## Velikost cevovodov za hladilno sredstvo in dopustne dolžine cevi

Preverite, ali je ponovna uporaba cevovoda za hladilno sredstvo mogoča glede na navedbe v spodnjih tabelah. Vsi standardi, razen tega (višinska razlika itd.), se ujemajo z zahtevami, ki veljajo za običajne cevovode za hladilno sredstvo.

**Tabela 1: Obstojeci cevovod za ponovno uporabo (mm)**

Material	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	1/2 H, H*	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Zunanji premer	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	
Debelina	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

\* Ponovna uporaba za velikosti premerov Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 in Ø 28,58 za material O ni mogoča. Uporabite material 1/2 H ali material H.

**Tabela 2-1: Velikost cevovoda za hladilno sredstvo: tip 3,6–14,0 kW (mm)**

Cev za tekočine	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 12,70	Ø 15,88
Plinska cev	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05	
PE/PZH	Tip 50	✗	Standardno 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PEY/PZ	Tip 60 Tip 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standardno 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
Dodata na polnitev hladilnega sredstva za vsak dodaten 1 m	20 g/m				40 g/m			80 g/m	
PE/PZH	Tip 60 Tip 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standardno 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
	Tip 100 Tip 125 Tip 140	✗	✗	✗	✗	Standardno 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY/PZ	Tip 100 Tip 125 Tip 140	✗	✗	✗	✗	Standardno 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Dodata na polnitev hladilnega sredstva za vsak dodaten 1 m	20 g/m				50 g/m			80 g/m	

Kako brati tabelo (primer):

Za tip 71 je standardna velikost cevi za tekočine Ø 9,52/Ø 15,88 za plinsko cev.

Za cev za tekočine premera Ø 9,52/plinsko cev Ø 12,70 ter za cev za tekočine Ø 12,70/plinsko cev Ø 15,88 velja omejitve. Toda te velikosti veljajo za cevi z različnimi premeri.

**Tabela 2-2 Velikost cevovoda za hladilno sredstvo: tip 20,0–25,0 kW (mm)**

Cev za tekočine	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88							
Plinska cev	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58							
PZH	Tip 200	▽ 80 m (30 m)	Standardno 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
	Tip 250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standardno 100 m (30 m)	◎ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Dodata na polnitev hladilnega sredstva za vsak dodaten 1 m	40 g/m				80 g/m			120 g/m		

◎ Dopustna

▽ Manjša zmogljivost hlajenja

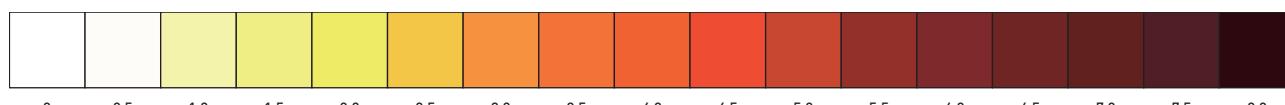
□ Omejena dolžina cevi

✗ Nedopustna

50 m Največja dolžina cevi

(50 m) Pолнitev minus dolžina cevovoda za en priklop

**Tabela 3: Merila za poslabšanje kakovosti hladilnega olja**



# Dodatna oprema in upravljanje

## Odseki cevi, glavna cev



CZ-P224BK2BM

Odsek cevi (zmogljivost za razdelilnim spojem znaša 22,4 kW ali manj).



CZ-P680BK2BM

Odsek cevi (od 22,4 kW do 68 kW).



CZ-P3 HPC2BM

Glavna cev

## Odprtine za vsesani zrak



CZ-DUMPA160MF2

Vstopna odprtina za vsesani zrak za S .PF1E5B 100, 125 in 140

CZ-DUMPA90MF2

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S .PF1E5B 36, 45 in 71

CZ-56DAF2

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S .PF1E5B 60 in 71

CZ-90DAF2

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S .PF1E5B 60 in 71

CZ-160DAF2

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S .PF1E5B 100, 125 in 140

CZ-TREMIESPW705

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-200PE2E5

CZ-TREMIESPW706

Izstopna odprtina za vsesani zrak za S-250PE2E5

## Dodatna oprema za zunanje enote



PAW-WTRAY

Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki je združljiv z zunanjim dvigno ploščadjo.



PAW-GRDSTD40

Zunanja dvigna ploščad 400 x 900 x 400 mm.



PAW-GRDBSE20

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



PAW-WPH9

Vetra zaščita za U-71PZH2E5/8, U-71PE1E5A/8A in U-100/125PEY1E5/8.



PAW-WPH7

Vetra zaščita za U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1E5A/8A in U-140PEY1E8.

## Plošče



CZ-KPU3W

Standardna plošča za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



CZ-KPU3AW

Plošča Econavi za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



CZ-KPY3AW

Plošča velikosti 700 x 700 mm za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60.

CZ-KPY3BW

Plošča velikosti 625 x 625 mm za 4-smerno kasetno napravo 60 x 60.

## Druga dodatna oprema



CZ-CNEXU1

Komplet generatorja nanoe X z oznako 1 za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90.



CZ-CENSC1

Tipalo za varčevanje z energijo Econavi



CZ-CSRC3

Daljinsko temperaturno tipalo

## VRF Smart Connectivity



SER8150R0B1194

Razširitevni modul hotelskega prostora za spletne, RH, tipalo PIR, R1/R2.



SEC-TEA-R-230-5045

Pametni priključni upravljalnik ZigBee Pro High Power, zunana antena, 4UI/4AO/5DO, 220-240 V AC.



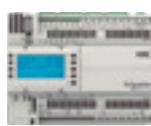
SEC-TEA-R-24-5045

Pametni priključni upravljalnik ZigBee Pro High Power, zunana antena, 4UI/4AO/5DO, 24 VAC.



MPM-UN-014-5045

Univerzalni omrežni upravljalnik z vgrajenima funkcijama Building Expert in StruxureWare, visokonapetostni, Modbus 6V/6I.



HRCEP14R

Razširitevni modul hotelskega prostora za 14 notranjih enot.

SER8150R5B1194

Razširitevni modul hotelskega prostora za spletne, RH, tipalo PIR, R1/R2.

VCM8000V5094P

Brežični modul Zigbee Pro/kartica zelenega podjetja.



SED-WDC-G-5045

Brežično vratno/okensko tipalo.



SED-MTH-G-5045

Stensko/stropno brezično tipalo (gibanja).



SED-CO2-G-5045

Tipalo CO<sub>2</sub>.



SED-TRH-G-5045

Tipalo sobne temperature in vlažnosti.



SED-WLS-G-5045

Tipalo puščanja vode.



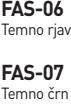
FAS-00

Okvir pokrova.



FAS-01

Bela.



FAS-06

Temno rjav les.



FAS-03

Sijajna prosojna bela.



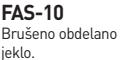
FAS-07

Temno črn les.



FAS-05

Svetlo rjav les.



FAS-10

Brušeno obdelano jeklo.

## Upravljalnik in krmilniki na dotik za hotele s suhim kontakti



PAW-RE2C4-MOD-WH

Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, bele barve



PAW-RE2D4-WH

Upravljalnik z 2 digitalnima vhodoma, bele barve



PAW-RE2D4-BK

Upravljalnik z 2 digitalnima vhodoma, črne barve



PAW-WMS-DC

Stensko tipalo gibanja 24 V



PAW-CMS-DC

Stropno tipalo gibanja 24 V



PAW-24DC

Napajanje 24 V

## Panasonic AC Smart Cloud



### CZ-CFUSCC1

Panasonic AC Smart Cloud.  
Oblagano upravljanje prek spletja Do 128 skupin.  
Upravljanje do 128 enot.

### PAW-MVNOAC-V

PAW-MVNOAC-K  
Komunikacijski paket 3G (pričvrščena SIM kartica). V, K:  
Odvisno od države.

## Centralni upravljalniki. Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca



### CZ-CAPDC2

Serijska vzporedna naprava, ki nadzoruje zunanje enote, do 4 enote.

### CZ-CAPC3

Vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA zunanjih naprav.

### CZ-CAPBC2

Serijska vzporedna naprava Mini, ki nadzoruje notranje enote, največ eno skupino in 8 notranjih enot.

### CZ-CFUNC2

Komunikacijski vmesnik. Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot.

## Dodatni vmesniki



### CZ-CAPWFC1

Vmesnik WLAN za komercialne namene



### PAW-AC2-MBS-16P

PAW-AC2-MBS-64P  
PAW-AC2-MBS-128P  
Vmesnik Modbus za 16, 64 ali 128 notranjih enot.

### PAW-AC2-KNX-16P

PAW-AC2-KNX-64P  
Vmesnik KNX za 16 ali 64 notranjih enot.

### PAW-AC2-BAC-16P

PAW-AC2-BAC-64P  
PAW-AC2-BAC-128P  
Vmesnik BACnet za 16, 64 ali 128 notranjih enot.



### PAW-RC2-KNX-1i

Vmesnik KNX.



### PAW-RC2-MBS-4

Vmesnik Modbus za upravljanje 4 notranjih enot/skupin



### PAW-RC2-MBS-1

Vmesnik Modbus



### PAW-MBS-TCP2RTU

Podprtje naprave ModBus RTU



### PAW-RC2-BAC-1

Vmesnik BACnet



### CZ-TACG1

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud za upravljanje prek spletja.



### CZ-CAPRA1

Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek P-Link ter zunanjih vhod in izhod za alarm/stanje.

## Posamično upravljanje



### CZ-RTC6\*

**NOVO** Žični daljinski upravljalnik (ne-brezžični).



### CZ-RTC5B

Moderen žični daljinski upravljalnik s funkcijo za Econavi in datanavi



### CZ-RWS3 + CZ-RWU3W

Infrardeči daljinski upravljalnik za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90



### CZ-RWS3

Infrardeči daljinski upravljalnik za stensko napravo in 4-smerno kasetno napravo 60 x 60 s ploščo



### CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Infrardeči daljinski upravljalnik za stropno napravo



### CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Infrardeči daljinski upravljalnik za vse notranje enote

## Centralni upravljalniki



### CZ-64ESMC3

Sistemski upravljalnik s časovnikom in razporedi. Upravljanje s pomočjo različnih funkcij z osrednje postaje.



### CZ-ANC3

Centralni upravljalnik za VKLOP/IZKLOP, priključiti je mogoče do 16 skupin in 64 notranjih enot.



### CZ-256ESMC3

Razmerje porazdelitve obremenitev za vsakega najemnika. Pametni upravljalnik (zaslon na dotik).

## Dodatna plošča tiskanega vezja



### PAW-T10

Vmesnik T10 za ploščo tiskanega vezja z digitalnimi in relejskimi priključki



### PAW-PACR3

Redundanca 2 oziroma 3 sistemov, za PACi in ECOi.



### PAW-SERVER-PKEA

Redundanca 2 enot TKEA/PKEA.

## Dodatni kabli



### CZ-T10

Kabel za vse funkcije T10.



### PAW-FDC

Kabel za upravljanje zunanjega ventilatorja EC.



### PAW-OCT

Kabel za signale spremeljanja vseh možnosti.

### PAW-EXCT

Kabel s prisilnim IZKLOPOM termostata/zaznavanjem puščanja.

Zaradi stalnega posodabljanja in izboljševanja naših izdelkov so bile tehnične navebre v tem katalogu veljavne v času izdaje kataloga, razen tipografskih napak, in se lahko v manjši meri spremenijo brez predhodnega obvestila proizvajalca. Brez izrecnega dovoljenja družbe Panasonic Marketing Europe GmbH je razmoževanje delov ali celotne tege kataloga prepovedano.

# Panasonic®

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas,  
obiščite: [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu).

Panasonic Marketing Europe GmbH  
podružnica Slovenija  
Martinska cesta 152G, 1000 Ljubljana, Slovenia



Ko dolivate ali zamenjujete hladilno sredstvo, uporabite samo za ta namen določeno vrsto hladilnega sredstva.  
Proizvajalec ne odgovarja za škodo in okrnitev varnosti zaradi uporabe drugega hladilnega sredstva.  
Zunanje enote v tem katalogu vsebujejo fluorirane toplogredne pline, katerih GWP je višji od 150.