



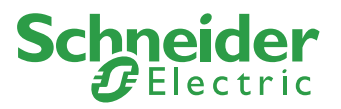


Upravljanje in povezljivost

Panasonic je razvil najobsežnejšo serijo nadzornih sistemov, da lahko zagotovi najboljšo možnost za komercialne potrebe.

Na voljo so posamezni daljinski upravljalniki za enojne gospodinjke enote pa vse do najnovejše tehnologije upravljanja zgradb povsod po svetu. Do programske opreme v oblaku, ki je enostavna za uporabo, lahko dostopate celo s prenosne naprave.

VRF Smart Connectivity+



VRF Smart Connectivity je povsem nova in vrhunska Panasonicova rešitev, ki z dovršenim upravljanjem z energijo poleg energijske varčnosti ter udobja zagotavlja še preprosto vgradnjo in delovanje.

Sistem VRF Smart Connectivity+ ponuja učinkovito upravljanje z energijo in nov način upravljanja s klimatsko napravo z visoko kakovostjo zraka v zaprtih prostorih (IAQ).

Sistem upravljanja z energijo v prostorih

Vsak prostor je opremljen z zelo natančnimi tipali, ki poskrbijo za udobno temperaturo v prostoru brez izgube energije.

Sistem upravljanja za celotno zgradbo

Sistem upravljanja z energijo v zgradbi (BEMS) lahko povežete tudi na osrednji upravljalnik Plug & Play za spremljanje energijske porabe celotne zgradbe.

Prednosti



Občutno manjši obratovalni stroški in odlična kakovost zraka v zaprtih prostorih

- 3 vgrajena tipala: temperatura, relativna vlažnost in prisotnost/odsotnost
- Brezžična tipala ZigBee: CO₂/temperatura/relativna vlažnost (%), okensko/vratno, stropno/stensko/puščanje vode
- Komplet relejev, upravljalnik hotelskega prostora



Uporabniku in lastniku prijazna uporaba

- Barvni zaslon na dotik
- Preprosta in uporabniku prijazna uporaba
- 22 jezikov
- Jasen in razumljiv opis napak



Odlične možnosti prilagajanja

- Prilagajanje barve ozadja
- Prikaz/ikone po meri, sporočila
- Programirljiva logika (tudi samostojna)
- Različni upravljalniki in različne zunanje priključne naprave



Enostavna zasnova in način »plug and play« za manjše naložbene izdatke

- Preprosta priključitev sistema VRF s sistemom BEMS (sistem energetskega upravljanja stavbe) po načinu »plug and play«
- Samostojna priključitev ali priključitev na sistem BEMS
- Enostavna vgradnja tipal ZigBee

VRF Smart Connectivity+: nov upravljalnik SE8000.

1 Upravljanje kakovosti zraka

Tipalo CO₂ in tipalo vlažnosti omogočata optimalno kakovost zraka v zaprtih prostorih. Pogoji v prostoru ostanejo udobni, stroški ogrevanja in hlajenja pa so bistveno manjši.

Tipalo CO₂ omogoča nadzor sistemov prezračevanja in s tem izboljša kakovost zraka v zaprtih prostorih.

2 Kartice za odpiranje vrat ali brezkartične rešitve za hotelske prostore

Zagotovljene so rešitve za potrebe vseh območij in hotelskih standardov. Pri prejšnjem modelu je funkcija samodejnega zaznavanja v hotelskih prostorih ohranjala optimalno klimatizacijo z uporabo kartice za odpiranje vrat ali brez nje. Pri najnovjšem modelu pa lahko s takšnimi karticami usklajujete delovanje klimatizacije in drugih naprav. Večje število različnih tipov naprav, ki jih je mogoče povezati, omogoča, da pogoje v hotelskih prostorih upravljate bolj natančno.

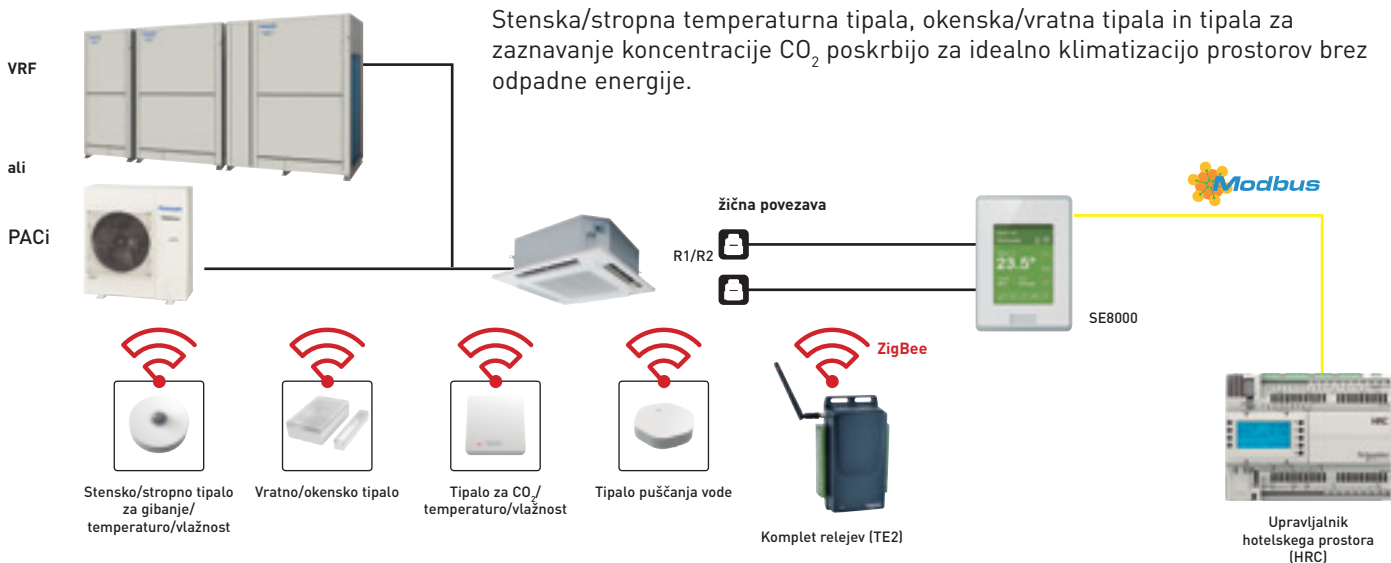
3 Upravljanje druge opreme

Z enim upravljalnikom prostora lahko upravljate več različnih naprav, vključno z lučmi in senčili.

Sistem prezračevanja in druge zunanje naprave (vhod suhega kontakta) lahko povežete prek naprav HRC ali TE2 ter jih na ta način upravljate s samo enim upravljalnikom, brez uporabe sistema BEMS.



Sistem upravljanja z energijo v prostorih

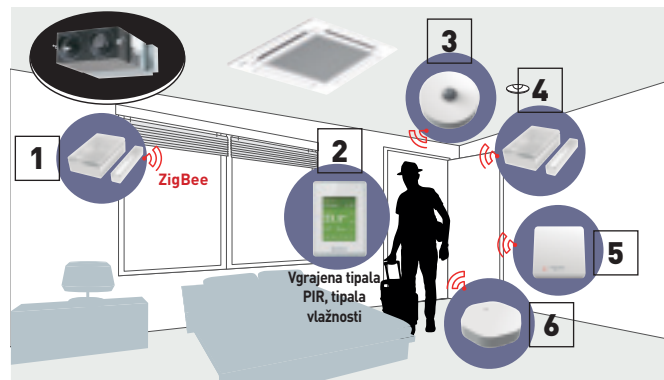


Tehnologija zaznavanja in upravljanja

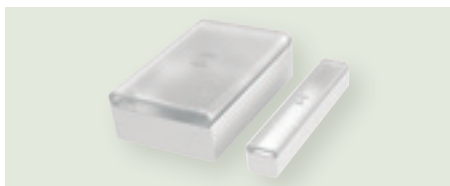
Tipala Schneider Electric omogočajo visokokakovostno upravljanje prisotnosti/odsotnosti oseb in samodejno upravljanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Tipala zaznavajo prisotnost oziroma odsotnost oseb ter odpiranje in zapiranje vrat in oken, zaradi česar je mogoče doseči največjo stopnjo energijske učinkovitosti za izjemno udobje klimatizacije.

Vgradnjo je mogoče prilagoditi različnim namenom uporabe in lastnostim zgradbe, kot so stene, stropi ter bližina vrat in oken. Ker ni žične napeljave, je vgradnjo mogoče še dodatno prilagoditi.

Življenjska doba baterij je do pet let (do 10 let za baterijo tipala CO₂), namestitev in zamenjava pa sta povsem preprosti.



1. Okensko tipalo (dodatna oprema)
2. Upravljalnik prostora
3. Stropno tipalo gibanja (dodatna oprema)
4. Vratno tipalo (dodatna oprema)
5. Tipalo CO₂ (dodatna oprema)
6. Tipalo puščanja vode (dodatna oprema)



Vratno/okensko tipalo.

Vratno in okensko tipalo, ki zaznava stik, spremlja odpiranje in zapiranje vrat ter oken.



Stensko/stropno tipalo za gibanje/temperaturo/vlažnost.

Stensko in stropno tipalo zaznavata prisotnost ali odsotnost oseb v prostoru.



Tipalo za CO₂/temperaturo/vlažnost.

Spremljajte kakovost zraka v zaprtih prostorih, pregledujte podatke vmesniških naprav in upravljajte s svežim zrakom znotraj poljubnih območij.



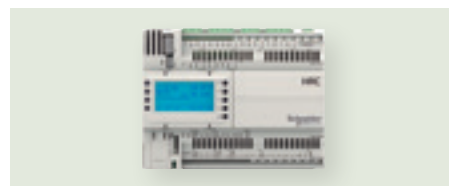
Tipalo puščanja vode.

Ob prisotnosti vode med obema blazinicama se obe blazinici za zaznavanje na spodnjem delu samodejno vklopi. Če tipalo zazna vodo, to sporoči upravljalniku (in sistemu BEMS).



Komplet relejev (TE2).

Brezžični programirljivi priključni upravljalnik opreme HVAC in števec pulzov. Vključuje lokalni pomnilnik za shranjevanje varnostne kopije nadzornih nizov.



Upravljalnik hotelskega prostora (HRC).

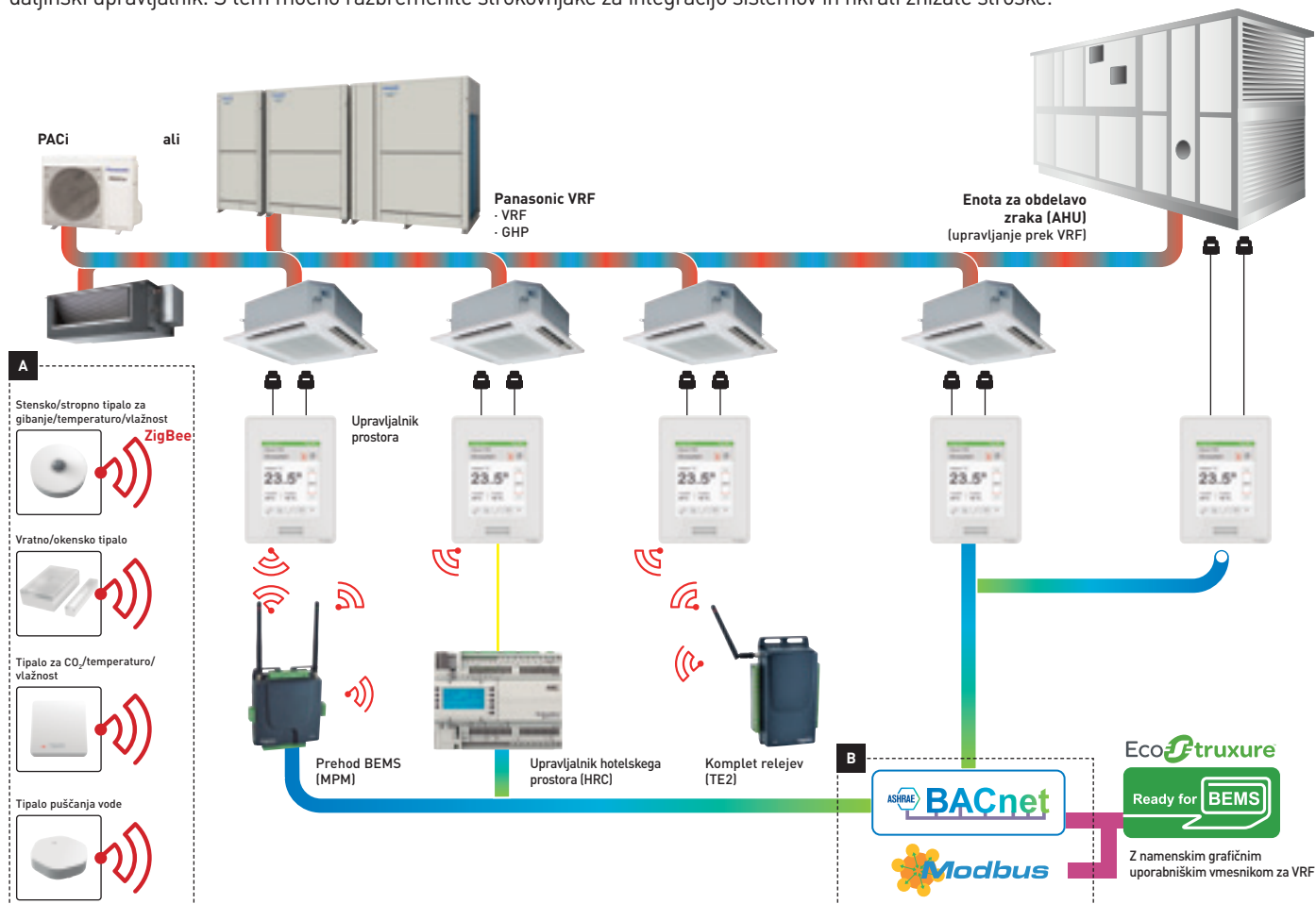
Upravljalnik hotelskega prostora nadzoruje naprave, ki so povezane v sobah za goste, in zbira podatke, ki jih nato posreduje sistemom upravljanja sob za goste in hotelskih prostorov.

Sistem upravljanja za celotno zgradbo

Pametnejša rešitev za poenostavitev upravljanja z energijo, optimiziranje energijske učinkovitosti zgradbe in večje prihranke.

Priključitev sistema BEMS po načinu »plug and play«

Z upravljalnikom SE8000 je priključitev sistema BEMS povsem preprosta. Poleg tega za uporabo kot samostojni sistem potrebujete samo daljinski upravljalnik. S tem močno razbremenite strokovnjake za integracijo sistemov in hkrati znižate stroške.



A Pametni upravljalnik SE8000 s pestom za neposredno povezavo s tipali ZigBee® Pro. Odlično upravljanje glede na prisotnost/odsotnost oseb in kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Primer: preverjanje prisotnosti/odsotnosti oseb v hotelski sobi s tipalom PIR, preverjanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih s tipalom CO₂ in tipali na vratnih/okenskih kontaktih.

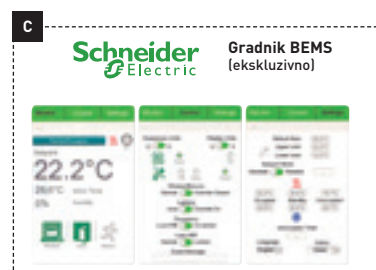
B Sistema BACnet MS/TP in Modbus RTU sta vgrajena.

C Za priključitev sistema Schneider Electric BEMS so na voljo gradniki Panasonic VRF, ki omogočajo preprosto priključitev po načinu »plug and play«. Boljše razumevanje sistema VRF kot hladilnega sistema.



Prehod BEMS (MPM).

Večnamenske naprave za upravljanje prek sistema EcoStruxure™ BMS podjetja Schneider Electric omogočajo nadzor, spremljanje in upravljanje celotnih področij.



* Grafika prikazuje kombinacije izdelkov podjetja Panasonic, Schneider Electric in drugih. Za dodatne informacije se obrnite na pooblaščenega prodajalca.

Referenca	Opis
SER8150R0B1194	Pana Net Con, RH, brez tipala PIR, znamka SE, R1R2
SER8150R5B1194	Pana Net Con, RH, tipalo PIR, znamka SE, R1R2
VCM8000V5094P	Brezžična komunikacijska kartica ZigBee® Pro
TE2*	
SEC-TEA-R-230-5045	Pametni priključni upravljalnik ZigBee® Pro High Power, zunanja antena, 4U/4AO/5DO, 220-240 V AC
SEC-TEA-R-24-5045	Pametni priključni upravljalnik ZigBee® Pro High Power, zunanja antena, 4U/4AO/5DO, 24 V AC
MPM*	
MPM-UN-014-5045	Univerzalni omrežni upravljalnik z vgrajenima funkcijama Building Expert in StruxWare, visokonapetostni, Modbus 6V/6l.
MPM-RAEC-5045	Kabelski podaljšek za univerzalni omrežni upravljalnik

Referenca	Opis
HRC*	
HRCEP14R	Razširitveni modul hotelskega prostora za 14 notranjih enot
HRCBPBG28R	Upravljalnik hotelskega prostora za 28 notranjih enot
HRCPDG42R	Upravljalnik hotelskega prostora z zastonom za 42 notranjih enot
Tipala ZigBee	
SED-CO2-G-5045	Tipalo CO ₂ , temperature in vlažnosti v prostoru
SED-TRH-G-5045	Tipalo sobne temperature in vlažnosti
SED-WDC-G-5045	Vratno/okensko tipalo
SED-MTH-G-5045	Stensko/stropno tipalo za gibanje/temperaturo/vlažnost
SED-WLS-G-5045	Tipalo puščanja vode

Referenca	Opis
FAS-00	Okvir pokrova. Srebrna
FAS-01	Bela
FAS-03	Sijajna prosojna bela
FAS-05	Svetlo rjav les
FAS-06	Temno rjav les
FAS-07	Temno črn les
FAS-10	Brušeno obdelano jeklo

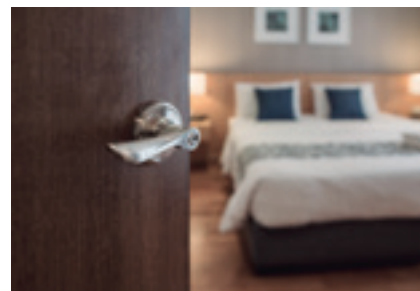
* Dodatna oprema potrebuje lokalno podporo systemskega integratorja.

Pametne rešitve za upravljanje

1 Hoteli

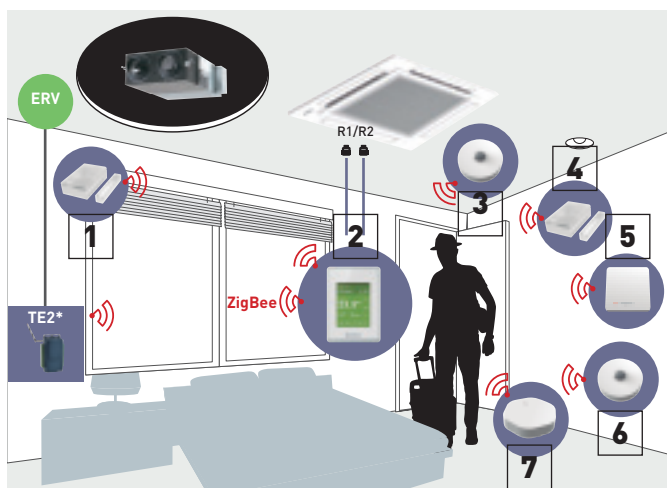
Kartice za odpiranje vrat ali brezkartične rešitve za hotelske prostore.

Funkcija samodejnega zaznavanja v upravljalniku SE8000 in tipalu ZigBee zagotavlja optimalno klimatizacijo prostora, tudi ko hotelski ključ ni vstavljen. Tipala zaznavajo prisotnost oziroma odsotnost oseb ter odpiranje in zapiranje vrat in oken za udobno klimo v prostoru, kot jo pričakujejo gostje. Samodejno upravljanje zagotavlja učinkovito delovanje, ko gostov ni v sobi ali ko so okna odprta. To prispeva k manjšim obratovalnim stroškom, kar je vedno dobrodošlo.



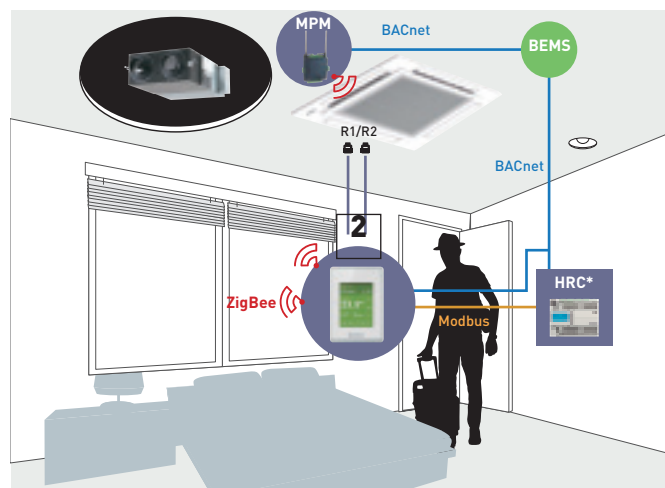
1. Daljinsko zaznavanje in upravljanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih.

Tipala daljinskega upravljalnika ZigBee poleg temperature, vlažnosti in koncentracije CO₂ zaznajo še odpiranje/zapiranje oken ter vrat in prisotnost oseb v prostoru. Glede na zaznane informacije lahko s kompletom TE2 (komplet relejev) nadzorujete kakovost zraka v zaprtih prostorih in še dodatno privarčujete z energijo.



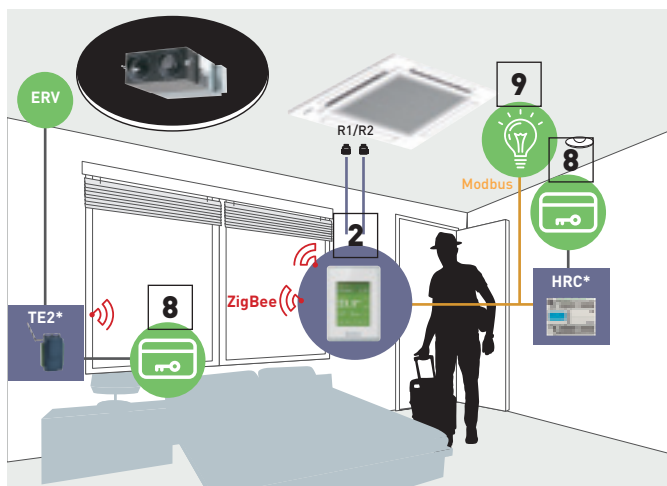
2. Povezljivost BEMS.

Zaznavanje, nadzor in povezavo BEMS lahko uskladite z upravljalnikom SE8000 tako, da MPM uporabite kot prehod BEMS in upravljalnik hotelskega prostora (HRC) nastavite v način prostorskega upravljalnika!



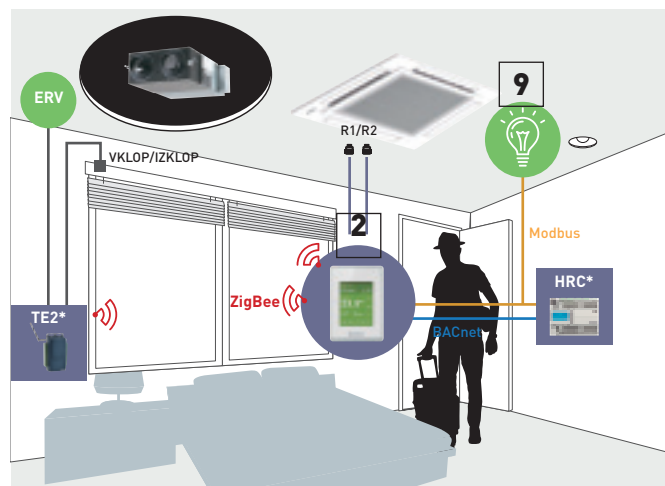
3. Brezkartično upravljanje.

Z uvedbo sistemov TE2 in HRC smo omogočili, da običajne ožičene kartice povežete s sistemom ter z njimi izpolnite posebne zahteve gostov v različnih hotelih in prostorih.



4. Drugo upravljanje.

S sistemoma TE2 in HRC smo v naprave za VKLOP/IZKLOP vgradili funkcijo suhega kontakta, ki omogoča upravljanje prezračevanja, luči in senčil.



1. Okensko tipalo*.
2. Upravljalnik prostora (22 jezikov).
3. Stropno tipalo gibanja.

4. Vratno tipalo*.
5. Tipalo za CO₂/temp. in rel. vlažnost (%).
6. Stensko tipalo gibanja.

7. Tipalo puščanja vode.
8. Kartica za odpiranje vrat (ožičena).
9. Nadzor luči.

* Na električni razdelilni plošči (lokalna dobava)

2 Majhni in srednje veliki pisarniški prostori

Tipala CO₂ (dodatna oprema) in tipala vlažnosti.

Tipala CO₂ (dodatna oprema) meritve izvajajo v delcih na milijon (ppm), tipala vlažnosti pa omogočajo uravnavanje kakovosti zraka. Tako bo prostor osebam, ki se v njem zadržujejo, zagotavljal kar največ udobja in hkrati prispeval k še večjemu zadovoljstvu zaposlenih.



3 Supermarketi

Tipala vlažnosti.

Tipala vlažnosti omogočajo samodejno razvlaževanje in zagotavljajo visoko kakovost zraka v zaprtih prostorih, ne glede na klimo v prostoru. Tako boste za goste, zaposlene in tudi za naprave ustvarili še bolj udobno klimo v prostoru.



Inovativne prednosti brez primere



Barva in dizajn, ki se ujemata z ureditvijo pisarne.

Barvne kombinacije in dizajn je mogoče prilagoditi tako, da se ujemajo z različnimi ureditvami prostorov.



Jasen in razumljiv opis napak.

Opis napak v nujnih primerih je preprost in razumljiv, tako da se lahko osebe zelo hitro odzove.



Prilagoditev je na voljo v 22 jezikih.

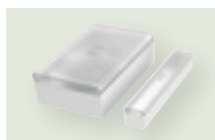
Prikaz je mogoče prilagoditi maternemu jeziku gostov in tako zagotoviti enostavno komunikacijo brez dodatnega stresa za največjo mero gostoljubnosti.



Programirljiva logika.

Logiko in posodobitve daljinskega upravljalnika lahko popolnoma prilagodite svojim pogojem.

Naprave Smart Connectivity



SED-WDC-G-5045

Vratno/okensko tipalo.



SED-CO2-G-5045

Tipalo za CO₂/temperaturo/vlažnost.



SED-MTH-G-5045

Stensko/stropno tipalo za gibanje/temperaturo/vlažnost.



SED-WLS-G-5045

Tipalo puščanja vode.



Komunikacijska kartica ZigBee VCM

* Komunikacijska kartica VCM je na voljo kot dodatna oprema.

Znamka Schneider Electric – SE8000

Lastnosti

- Življenjska doba baterij do 5 let (baterije so priložene)
- Življenjska doba baterij tipala CO₂ do 10 let
- Raven napolnjenosti baterij kot točka
- Točke tipala so vidne, ko je upravljalnik SE8000 integriran prek BACnet MS/TP

- Stanje tipala in raven napolnjenosti baterij sta vidna, ko je upravljalnik SE8150 integriran prek ZigBee® Pro
- Integracija z BMS je priporočena samo takrat, ko je vsak MPM povezan prek povezave Ethernet in nastavljen kot koordinatorsko vozlišče ZigBee®

Panasonic AC Smart Cloud

Nadzorujte svoje poslovne prostore in prihranite s Panasonic AC Smart Cloud!



Prilagodljiva in nadgradljiva rešitev

- Varčevanje z energijo
- Brez izpadov delovanja
- Upravljanje na mestu uporabe

Centralizirajte nadzor svojih poslovnih prostorov od koder koli, 24 ur na dan, 7 dni v tednu, 365 dni na leto. Ni pomembno, na koliko različnih lokacijah so vaše enote ali kje jih imate!

Novi Panasonicov sistem v oblaku AC Smart Cloud vam omogoča popoln nadzor vse vaše napeljave prek tabličnega in osebnega računalnika. Z enim samim klikom lahko sproti pridobite podatke vseh enot z različnih lokacij o stanju vseh vaših napeljav ter s tem preprečujete morebitne okvare in optimizirate stroške.

Prilagodljiva rešitev za vaše podjetje



Vedno



Povsod



Za več platform



Internetni brskalnik



Od manjših do večjih



1 ali več mest vgradnje



Funkcije nadgradnje*



PACi / ECOi / ECO G

* Prilagojeno izpolnjevanju zahtev uporabnika/Nenehne nadgradnje: nove funkcije in predstavitev izdelkov/Pametno IT-upravljanje.

Nadgradljiva rešitev za vaše podjetje

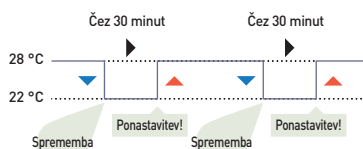
Panasonicov AC Smart Cloud ponuja nenehne izboljšave, pri čemer se vedno osredotoči na počutje uporabnika.

Funkcija e-CUT

Nove funkcije e-CUT so na voljo pri Panasonicovem sistemu AC Smart Cloud. 5 nastavitve za varčevanje z energijo samodejno zmanjša porabo energije.

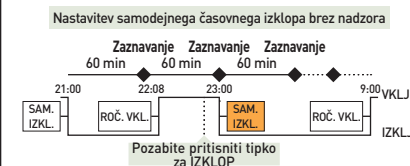
1. Samodejni prikaz nastavljene temperature.

Ko želite po določenem času ponastaviti nastavljeno temperaturo, čeprav je temperatura spremenjena.



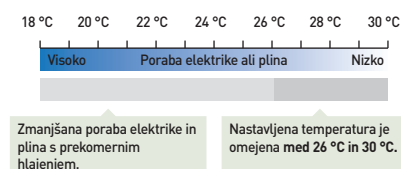
2. Samodejni izklop brez nadzora.

Ko želite delovanje tudi zunaj časovne razporeditve in ga samodejno nadzorovati in ustaviti.



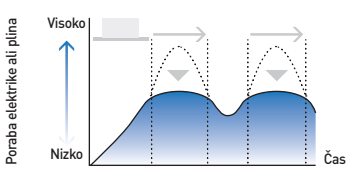
3. Omejitev razpona nastavljene temperature.

Ko želite omejiti nastavljivo temperaturo.



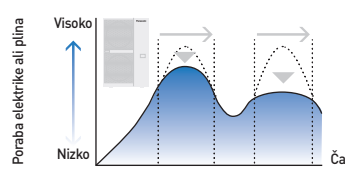
4. Energijsko varčven časovnik/nastavitev učinkovitega delovanja.

Nastavite časovne intervale, ko želite, da se zmogljivost delovanja zmanjša.



5. Poraba/nastavitev najvišje konice/nastavitev najnižje konice.

Nastavite časovne intervale, ko želite, da se zmogljivost delovanja zunanjih enot zmanjša.



Ključne funkcije in edinstvenost

Spremljanje več mest vgradnje.

- Ni pomembno, na koliko različnih lokacijah so vaše enote; upravljanje, delovanje ter primerjava delovanja na različnih mestih, lokacijah in prostorih so povsem preprosti.



Nastavitev časovnega razporejanja.

- Nastavitev letnega/tedenskega/početniškega časovnika po želji



Prilagajanje uporabnikov ¹⁾.

Skrbnik za lokacijo lahko poljubno ustvarja uporabnike in jim dodeljuje profile po meri.



Upravitelj zgradbe: A
Optimizacija porabe energije
Upravljanje časovnih razporedov

Spremljanje več lokacij.
Obvestila o vzdrževanju.

Lastniki hotelov
Skrbnik ima poln dostop.

Odličen prikaz statističnih podatkov za energijske prihranke.

- Ravnih porabe energije, zmogljivosti in učinkovitosti je mogoče primerjati glede na različne parametre (na letni/mesečni/tedenski/dnevni ravni)



Obvestila o vzdrževanju.

- Obvestila o napakah prek e-pošte in prikaz etažne razporeditve
- Obvestila o vzdrževanju za zunanje enote ECOi/ECO G
- Funkcija Service Checker za servisiranje na daljavo



Upravitelj zgradbe: B
Optimizacija porabe energije
Upravljanje časovnih razporedov

Spremljanje več lokacij.
Obvestila o vzdrževanju.



Upravitelj zgradbe: C
Optimizacija porabe energije
Upravljanje časovnih razporedov

Spremljanje več lokacij.
Obvestila o vzdrževanju.

Glavne funkcije glede na vrsto uporabnikov

Funkcija/Glavni zavihek	Podzavihek	Osnovni tip (npr. lastniki, upravitelji objektov)	Profesionalni tip (npr. monterji, podjetja za vzdrževanje)
Nastavitev klimatske naprave	Podrobnosti delovanja notranjih/zunanjih enot	✓	✓
	Podrobnosti adapterja za Cloud (CZ-CFUSSC1)	✓	✓
	Vzdrževanje klimatske naprave	✓	✓
	Pogled od zgoraj	✓	✓
Funkcija varčevanja z energijo	NOVO e-CUT	✓	✓
Časovno razporejanje	Letna, tedenska nastavitve časovnega razporejanja/pogled	✓	✓
	Poraba energije	✓	✓
Zmogljiva statistika	Zmogljivost	✓	✓
	Razred učinkovitosti	✓	✓

Funkcija/Glavni zavihek	Podzavihek	Osnovni tip (npr. lastniki, upravitelji objektov)	Profesionalni tip (npr. monterji, podjetja za vzdrževanje)
Funkcija vzdrževanja	Pregled obvestil/podrobnosti	✓	✓
	Nastavitve vzdrževanja	✓	✓
	Pogled od zgoraj	✓	✓
	Funkcija servisiranja na daljavo	✓	✓
Uporabniški račun ¹⁾	Nova/posodobljena registracija uporabnika	✓	
	Pregled skupne porazdelitve/podrobnosti	✓	
Nastavitve sistema	Zahteva za izklop	✓	
	Urejevalnik zemljevidov		✓

Ena od naših edinstvenih lastnosti je »stabilen in varen komunikacijski paket«

- Povezljivost je del storitve. Strankam ni treba izgubljati časa za iskanje in pripravo ustreznega načina povezljivosti.
- S celovito ponudbo storitev je stranka lahko mirna, vse težave, tudi tiste v zvezi s povezljivostjo, pa je mogoče odpravljati na enem mestu, tj. v storitvi v oblaku AC Smart Cloud. S tem boste skrajšali čas namestitve, saj se vam ne bo treba povezati z obstoječo omrežno infrastrukturo IT.



3G-usmerjevalnik

Kartica SIM

Funkcija Service Checker za servisiranje na daljavo

Brez izpadov delovanja

- Hitra analiza in odziv
- Prihranek časa in stroškov pri vzdrževanju



Beležite parametre funkcije Service Checker za servisiranje na daljavo od kjer koli!

- Trajanje podatkov: največ 120 minut
- Frekvenca poročanja podatkov: 10-90 sekund
- Izbira načina: s preizkusnim delovanjem ali brez njega
- Na voljo je nastavitev časovnega razporejanja odštevanja



Seznami delov za Panasonicov AC Smart Cloud

* Pri storitvi v oblaku lahko pride do dodatnih stroškov. Obrnite se na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca.

CZ-CFUSSC1	Komunikacijski vmesnik AC Smart Cloud. Do 128 skupin. Upravljanje 128 enot.
PAW-MVNOAC-V	Komunikacijski paket 3G (priložena SIM kartica). V, K: odvisno od države ¹⁾ .
PAW-MVNOAC-K	

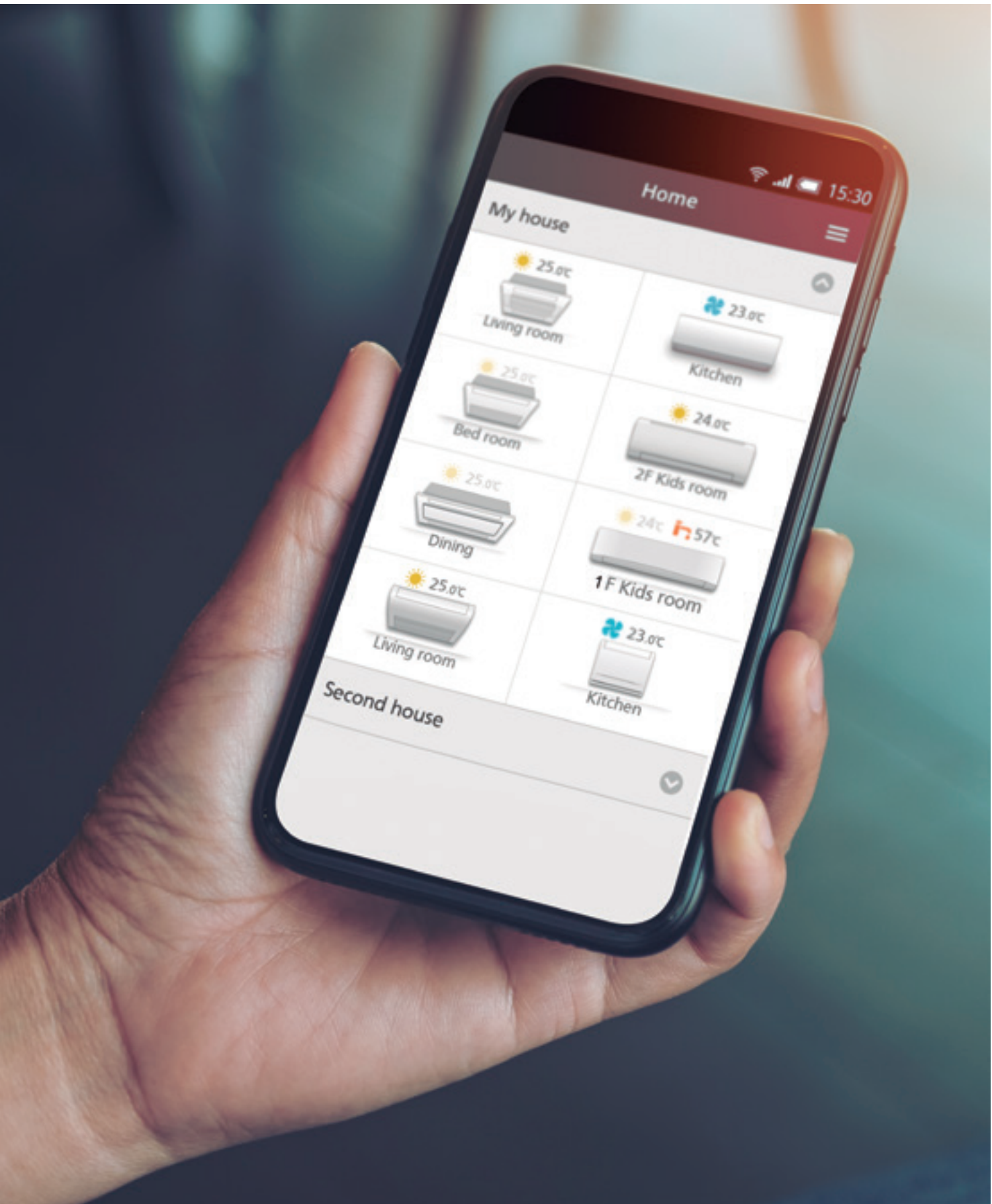
¹⁾ Obrnite se na pooblaščenega Panasonicovega prodajalca.

Vmesnik WLAN za komercialne namene



Download on the App Store

GET IT ON Google Play



Panasonicov vmesnik CZ-CAPWFC1 omogoča povezavo ene ali več notranjih enot z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud za upravljanje, spremljanje, časovno razporejanje in opozorila o napakah.

Napredno upravljanje s pametnim telefonom

Enote PACi, ECOi in ECO G lahko kadar koli in kjer koli upravljate s pametnim telefonom prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud ter vmesnika WLAN za komercialne namene. Ta nadgradljiva rešitev je idealna za en sistem, za eno ali več lokacij. Če na sistem, ki že ima bogate funkcije, priključimo adapter, postane sistem idealna rešitev za stanovanjske in trgovske objekte.

1 Od 1 do 200 enot

Uporabnik lahko upravlja do 10 različnih lokacij z do 20 enotami/skupinami na lokacijo.

2 1 notranja enota ali 1 skupina

En preprost vmesnik WLAN CZ-CAPWFC1 je mogoče priključiti na 1 notranjo enoto ali skupino notranjih enot (največ 8 enot).

3 Več uporabnikov

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud omogoča dostop in upravljanje več uporabnikom. Omejite dostop uporabnikov na določene enote.

4 Preprosto časovno razporejanje

Zapleteni tedenski rasporedi postanejo preprosti. S pametnim telefonom lahko upravljate ne zgolj ene enote, temveč več lokacij.

5 Monitor porabe energije

Oglejte si oceno porabe energije in jo primerjajte z drugimi obdobji, da bi ugotovili, kako bi lahko še dodatno znižali porabo energije. Seznam enot s prikazom porabe*.

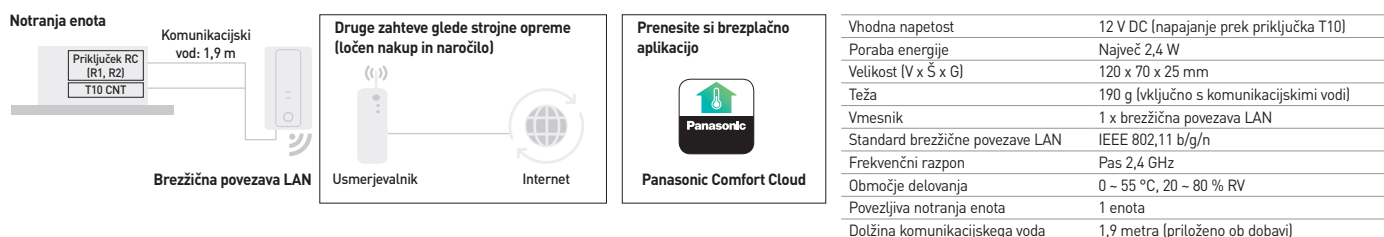
* Razpoložljivost funkcije je odvisna od modela.

6 Kode napak

Obveščanje o kodah napak v aplikaciji omogoča zgodnje opozarjanje in zagotavlja hitrejše popravilo.

Diagram napeljav

Dolžina električne napeljave komercialnega vmesnika WLAN znaša 1,9 metra in omogoča priključitev na notranjo enoto prek priključka T10 in terminalnih konektorjev R1/R2.



Upravljanje v oblaku je na voljo za vse notranje enote s ploščo tiskanega vezja P-Link

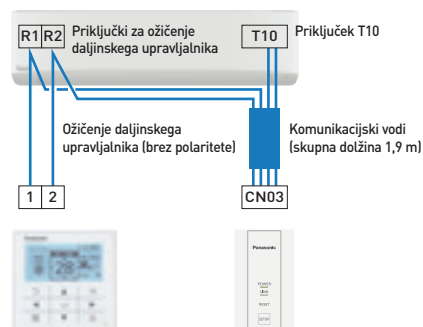
Tip združljivih notranjih enot: oznaka modela, ki se začne s »S« (z izjemo modela S-80/125MW1E5).

Tip nezdružljivih notranjih enot: oznaka modela, ki se začne s »PAW-«, »FY-« in S-80/125MW1E5.

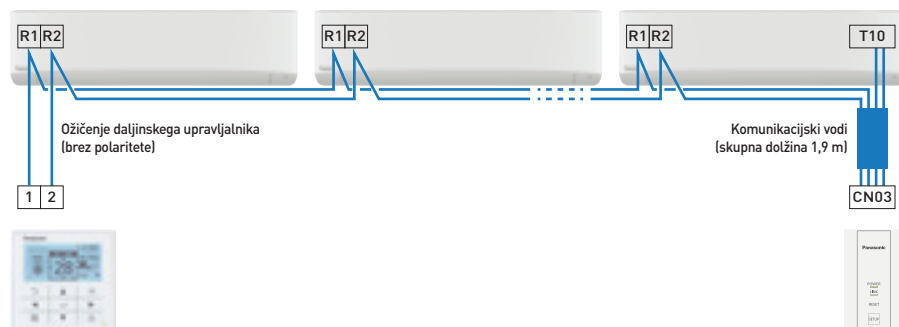
Osnovni diagram napeljave

Vmesnik WLAN in daljinski upravljalnik povežite v primeru, kadar obstaja ena ali več notranjih enot. Daljinski upravljalnik mora biti povezan in nastavljen kot »glavna enota« v nastavitvah glavnega/pomožnega daljinskega upravljalnika.

Primer, ko je samo ena notranja enota.



Primer, ko je na voljo več notranjih enot.



Nov žični daljinski upravljalnik – CZ-RTC6/CZ-RTC6BL/CZ-RTC6BLW

NOV
2020

1 Intuitivno upravljanje z elegantno zasnovo

- Preprosto in hitro delovanje
- Gladka površina s popolnoma ploskim in črnim zaslonom LCD
- Kompaktno ohišje, samo 86 x 86

2 Upravljanje udobja s pametnim telefonom za več uporabnikov

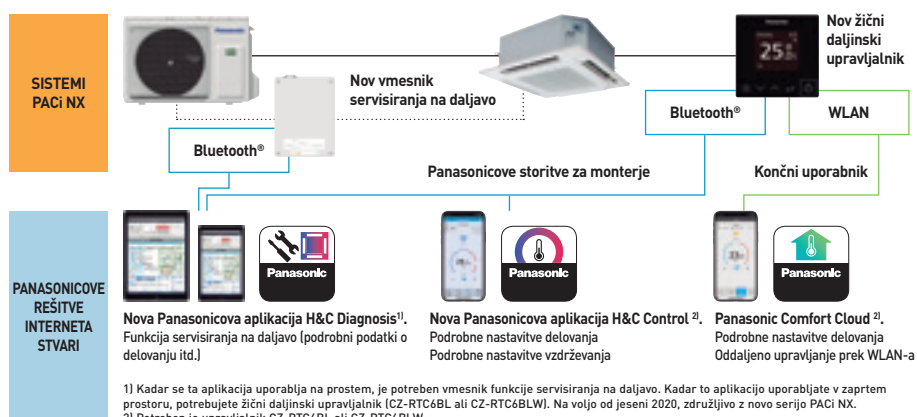
- Prilagodljive možnosti upravljanja z integracijo interneta stvari (IoT)
- Nova Panasonicova aplikacija H&C Control za dnevno upravljanje prek daljinskega upravljalnika
- Panasonicova aplikacija Comfort Cloud za upravljanje prek daljinskega upravljalnika 24 ur na dan, 7 dni v tednu, 365 dni na leto

3 Preprosto vzdrževanje z aplikacijo za servisno podporo

- Hitra in preprosta namestitev aplikacije za prilagoditev sistemskih nastavitvev
- Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis omogoča uporabniku pridobivanje podrobnih podatkov o delovanju sistema

Prilagodljive možnosti upravljanja z integracijo interneta stvari (IoT)

Nove serije žičnih daljinskih upravljalnikov omogočajo popolno integracijo z rešitvami interneta stvari (IoT), ki jih je razvil Panasonic. S pametnim telefonom ali tabličnim računalnikom lahko nastavite podrobne nastavitve delovanja, vzdrževanja ali servisiranja.



Ta serija omogoča udobje in nadzor ter ustreza različnim potrebam več uporabnikov. Dostopne, prilagodljive in priročne. Odlično ustrezajo sodobnim potrebam po nadzoru.



1. Način delovanja ogrevanje/hlajenje/sušenje/ventilator/samodejno
2. Hitrost ventilatorja (5 ravni)
3. Smer zračnega toka
4. Nastavitev nanoe™ X/Econavi
5. Meni
6. Dol
7. Gor
8. Vnos
9. VKLOP/IZKLOP

Intuitivno delovanje s preprosto in sodobno zasnovano ploščo

Dovršena zasnova s črno plosko ploščo in kompaktnim ohišjem. Serija žičnih daljinskih upravljalnikov se popolnoma ujema z vsemi vrstami sodobnih stanovanjskih in poslovnih stavb.

Uporabniku omogoča prepoznavanje vsake funkcije na prvi pogled.

* Razpoložljive funkcije so na voljo v spodnjem seznamu »Seznam osnovnih funkcij«.

Ponudba žičnih daljinskih upravljalnikov

		WLAN	Bluetooth®
CZ-RTC6	Brez brezžične povezave	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✓
CZ-RTC6BLW*	WLAN in Bluetooth®	✓	✓

* Na voljo od jeseni 2020, združljivo z novo serijo PACi NX.

Osnovni tehnični podatki

Model	CZ-RTC6 (brez brezžične povezave)	CZ-RTC6BL (Bluetooth®)
Vhodna napetost	V DC	16 (dovaja jo notranja enota)
Poraba energije		v potrošnjevanju
Velikost (V x Š x G)	mm	86 x 86 x 25
Teža	kg	0,1
Območje delovanja – temperatura/vlažnost		0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 %
Nastavitev intervala temperature	°C	0,5
Povezljive notranje enote		Največ 8 enot (v skupini, nadzorovani z daljinskim upravljalnikom)
Ura	Natančnost	—
	Držalni čas	—
Za aplikacije s povezavo Bluetooth®		iOS: 10.0 ali novejši Android™: 6.0 ali novejši
Bluetooth®		Različica 4.2 ali novejša

Seznam osnovnih funkcij

Nadzorni element	Možnost nadzora	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Združljivost z zunanji enotami	PACi (serija PZH2, PZ2)	✓	✓	—
	Novo PACi (serija PZH3, PZ3)	✓	✓	✓
	ECOi / ECO G	✓	✓	—
Osnovno delovanje	Delovanje, način, nastavitev temperature, količina pretoka zraka, smer pretoka zraka	✓	✓	✓
Funkcija časovnika	Prikaz časa	—	✓	—
	Enostaven časovnik za VKLOP/IZKLOP	—	✓	—
	Časovnik za tedenski program	—	✓	—
Energijsko varčno	Funkcija odsotnosti (Outing)	✓	✓	Kmalu na voljo
	Samodejni prikaz temperature	—	✓	—
	Omejitev razpona nastavitve temperature	—	✓	—
	Spremljanje porabe energije	—	✓	—

Nadzorni element	Možnost nadzora	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Vzdrževanje	Informacije o napakah sistema	✓	✓	—
	Prikaz alarma	✓	✓	—
	Registracija servisnega kontakta	—	✓	—
	Ponastavitev znaka za filter	✓	✓	—
	Zaklepanje tipk	✓	✓	—
Drugo	Nadzor ventilatorja	—	✓	—
	Prilaganje kontrasta zaslona	✓	✓	—
	Upravljanje rotacije	—	✓	—
	Način tihega delovanja	—	✓	—
	Brezžični upravljalnik	—	—	—

* Na voljo jeseni 2020.

Nova Panasonicova aplikacija H&C Control

Panasonicova aplikacija H&C Control za dnevno upravljanje prek daljinskega upravljalnika in hitro nastavitev sistema prek povezave Bluetooth®.

* Slika uporabniškega vmesnika je lahko posodobljena brez predhodnega obvestila.

Začetni zaslon



Osnovne nastavitve



Statistika



Tedenski časovnik



Napredne nastavitve



Nov vmesnik servisiranja na daljavo

Novi vmesnik funkcije servisiranja na daljavo omogoča enostaven dostop do servisnih parametrov in podatkov prek povezave Bluetooth®.

- Nov vmesnik funkcije servisiranja na daljavo* za serijo PACi NX
- Povezava Bluetooth®
- Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis

* Na voljo kot nadomestni del, združljiv z novo serijo PACi NX.

Vhodna napetost	220-240 V ~ 50-60 Hz (dovaja ga zunanja enota)
Poraba energije	Največ 2,4 W (vključno z zunanji enotami)
Velikost (V x Š x G)	175 x 125 x 50 mm
Teža	—
Vmesnik	Bluetooth® 4.2 ali novejši
Frekvenčni razpon	Pas 2,4 GHz
Območje delovanja – temperatura/vlažnost	0 ~ 40 °C/20 ~ 80 % (brez kondenzacije)

* Frekvenčni pas, v katerem deluje radijska oprema: 2402-2480 MHz.

* Največja radiofrekvenčna moč, oddana v frekvenčnih pasovih, v katerih deluje oprema: +0 dBm.



Daljinski upravljalnik z Econavi



Enostaven za uporabo, privlačna, jasna oblika z novimi funkcijami upravljanja na zahtevo in z zaslonom, ki prikazuje porabo energije! Daljinski upravljalnik je zaradi te uporabne funkcije edinstven!

Zasnova

Žični daljinski upravljalnik CZ-RTC5B je idealen za integracijo z večino še tako zahtevnih arhitektur notranjosti zgradb. Plošča na dotik ima zelo eleganten in za uporabo preprost zaslon, z merami 120 x 120 x 16 mm pa je tudi zelo kompaktna.

Prikaz informacij

Informacije so povečini podane v obliki piktogramov, kar zagotavlja boljše razumevanje. Minimalna količina besedila je na voljo v 6 jezikih (angleščini/nemščini/francoščini/španščini/italijanščini/poljščini).

Osnovna funkcija (prikaz in prepoznavanje delovanja)

Vse funkcije so enostavno na voljo na daljinskem upravljalniku.

- Časovnik za VKLOP/IZKLOP · Tedenski časovnik · Tiho delovanje · Tipalo daljinskega upravljalnika · Onemogočanje delovanja · Znak za filter · Varčevanje z energijo · Prepoznavanje osrednjega nadzora · Onemogočanje menjavanja načina delovanja · Samodejna vrnitev na prejšnjo nastavljeno temperaturo · Omejitev temperaturnega razpona · Opomnik za izklop · Časovno razporejanje upravljanja na zahtevo · Prezračevanje · Funkcija zaznavanja odsotnosti oseb

Enostavno upravljanje in hiter dostop do vseh menijev

1. Ko se dotaknete katerega koli smernega gumba, bo izbrana nastavljena temperatura
2. S tipko za levo/desno ◀▶ izberite element (način ali hitrost ventilatorja).
3. Nastavitev spremenite s tipko za navzgor/navzdol ▲▼.

Primer enostavnega dostopa do funkcij: nastavitve smeri zraka

1. Izberite »Air Direction« (Smer zraka) in pritisnite tipko »Enter« (vnesi).
2. S tipko za navzgor/navzdol ▲▼ izberite številko enote
3. S tipko za navzgor/navzdol ▲▼ izberite položaj krilca
4. Pritisnite tipko »Return« (Nazaj), da se vrnete v prikaz menijev.

Pomožno upravljanje s CZ-RTC5B

Skupna električna napeljava 2 sistemov PACi omogoča samodejno posamično upravljanje: vrtenje, pomožno delovanje in podpora.

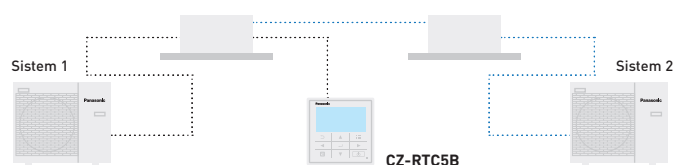
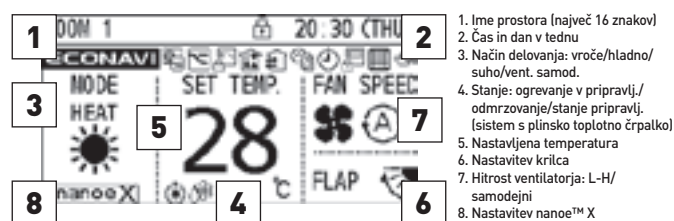
Ključne funkcije

- Enostavno nastavljanje časovnika in določanje nastavitve notranje enote
- Prikaz porabe električne energije (za celotno linijo PACi z R32)
- Omejevanje porabe električne energije (upravljanje na zahtevo) s časovnikom.

Zaslon ima osvetljeno ozadje, tako da boste z njega lahko brali tudi ponoči.

Enostaven dostop do menijev.

Z novimi piktogrami so navigiranje, izbiranje in nastavitve preprosti ter jasni.



Funkcije, ki so na voljo s CZ-RTC5B

Nadzorni element	Možnost nadzora	Notranje enote	
		PACi	VRF
Osnovno delovanje	Delovanje, način, nastavitve temperature, količina pretoka zraka, smer pretoka zraka	✓	✓
	Prikaz časa	✓	✓
Funkcija časovnika	Enostaven časovnik za VKLOP/IZKLOP	✓	✓
	Časovnik za tedenski program	✓	✓
	Funkcija odsotnosti (Outing)	✓	✓
	Samodejni prikaz temperature	✓	✓
	Omejitev razpona nastavitve temperature	✓	✓
Energijsko varčno	Opomnik za IZKLOP	✓	✓
	Način energijsko varčnega delovanja	✓	✓
	Časovno razporejanje upravljanja na zahtevo	✓ ¹⁾	✓
	Spremljanje porabe energije - R32	✓	-

Nadzorni element	Možnost nadzora	Notranje enote	
		PACi	VRF
Vzdrževanje	Informacije o napakah sistema	✓	✓
	Registracija servisnega kontakta	✓	✓
	Znak za filter (čas do zamenjave/čiščenja filtra) in ponastavitev	✓	✓
	Samodejno nastavljanje, poskusno delovanje	✓	✓
	Prikaz vrednosti tipala	✓	✓
Drugo	Preprosta/podrobna nastavitve načina delovanja	✓	✓
	Zaklepanje tipk	✓	✓
	Nadzor ventilatorja	✓	✓
	Prilagajanje kontrasta zaslona	✓	✓
	Tipalo daljinskega upravljalnika	✓	✓
	Način tihega delovanja	✓ ¹⁾	-
	Onemogočanje upravljanja nastavitve z osrednjega upravljalnika	✓	✓

Vsi tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

1) Ni na voljo z napravo PACi Standard R410A.

Datanavi

HITRO
IN
INTUITIVNO

ENOSTAVEN
DOSTOP DO
RÖČNE
PODATKOVNE
ZBIRKE

NATANČNI
SERVISNI PODATKI
NA VAŠEM
PAMETNEM
TELEFONU



datanavi



Datanavi, nov način povezovanja.
Preprosto in razumljivo podporno orodje za uporabo z vašim pametnim telefonom.



datanavi

Pregled sistema datanavi

Svoj pametni telefon prislonite na LED-zaslon na daljinskem upravljalniku (CZ-RTC5B) in s pomočjo Panasonicove tehnologije Light ID izjemno hitro prejmete uporabne informacije o sistemu klimatizacije. Datanavi prav tako omogoča povezovanje s Panasonicovim strežnikom v oblaku in hiter ogled priročnikov, pri tem pa shranjuje podatke, ki jih prejme tehnologija Light ID.



Gljučne funkcije

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

Panasonicov strežnik v oblaku

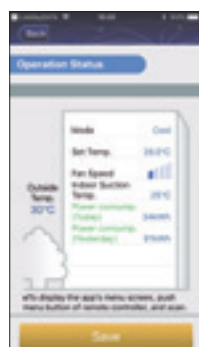
Kaj ponuja tehnologija Light ID, ki jo je razvil Panasonic? Gre za tehnologijo prepustnosti vidne svetlobe, ki omogoča prenos podatkov s hitrim in nevidnim utripanjem svetlobnega vira LED.

Funkcije za uporabnike/skrbnike (osebe, odgovorne za sistem klimatizacije)

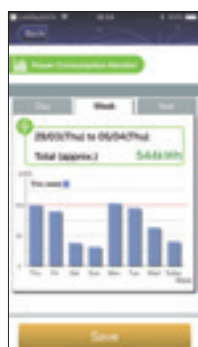
- **Hitro in intuitivno.** Podatki o običajnem delovanju, zaslon za prikaz porabe energije
- **Enostaven dostop do ročne podatkovne zbirke.** Dostop do zadevnih priročnikov na zahtevo
- **Ne veste, kaj storiti, ko pride do napake?** Lahko delite podatke o napakah in se z lahkoto obrnete na servisno službo



Običajno delovanje



Upravljanje z energijo



Obvestilo o okvarah



Priročnik za uporabo



* Slika uporabniškega vmesnika je mogoče posodobiti brez predhodnega obvestila.

Funkcije za monterje/servisno službo

- **Pridobivanje tehničnih podatkov je odvisno od vaših potreb**
Servisni priročnik. Seznam vprašanj in odgovorov. Informacije o preizkusnem delovanju
- **Natančne informacije o napakah**



Informacije o preizkusnem delovanju



Servisni podatki



- Preprost seznam za preverjanje skladnosti z Uredbo o F-plinih
- Seznam za preverjanje hitrosti opravljanja popravil

Prenesite si brezplačne aplikacije in preizkusite datanavi! datanavi lahko uporabljate le s pomočjo dveh brezplačnih aplikacij.



Pametni upravljalnik



Ta upravljalnik je pametna rešitev za napredne potrebe vaših zgradb.

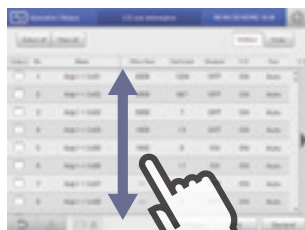
Intuitivno delovanje

Vsi zasloni, ki se uporabljajo za delovanje, sledijo istemu vzorcu, so enostavni za uporabo, odčitavanje pa je zelo preprosto.

Velik zaslonski prikaz. Večji za 60 %.

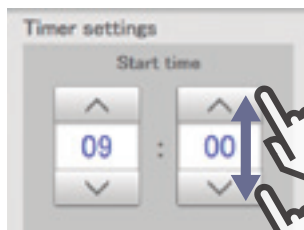


Enostavno upravljanje s podrsaljki ali potezami.



Podrsajte.
Poteza, kjer s prstom po zaslonu na dotik podrsate v določeno smer (navzgor ali navzdol). Uporablja se za počasno drsenje.

- Večji barvni zaslon LCD (10,4-palčni)
- Poteze kot pri pametnem telefonu (podrsljaji, kratke poteze, dotik)



Izberite.
Poteza s prstom navzgor in navzdol po zaslonu, s katero izbirate nastavitve v elementih, kot so denimo vrtilna polja.

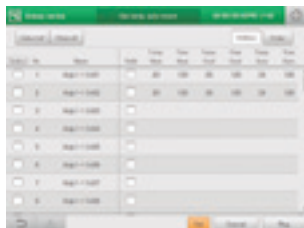


Povlecite.
Poteza, kjer s prstom po zaslonu na dotik povlecete v določeno smer (navzgor ali navzdol). Uporablja se za hitro drsenje.

Izboljšane standardne funkcije za varčevanje z energijo

- Nastavitve za samodejno ponastavitev na nastavljeno temperaturo, samodejni izklop, nastavitve omejitve razpona nastavljene temperature
- Funkcija nadzora na zahtevo

Posnetek zaslona z nastavitvami za samodejno ponastavitev na nastavljeno temperaturo.



SAMODEJNI IZKLOP.



Posnetek zaslona z upravljanjem zunanjih naprav na zahtevo.

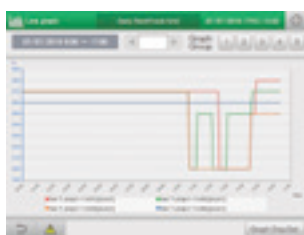


- Na zahtevo je mogoče nastaviti vhodne nastavitve za zunanje enote in časovnik
- Notranje enote je mogoče nastaviti na $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}/\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ali pa izklopiti termostat
- Notranje enote je mogoče upravljati v 10-minutnih intervalih

Prikaz porabe energije

- Načrti varčevanja z energijo so dodelani s funkcijo prikaza grafikonov
- Prikazana je distribucija porabe električne energije in plina

Zaslon s prikazom grafikonov.



Prikazani so koristni parametri za večje prihranke pri porabi energije. Primer: prikaz paličnega grafikona:

Notranja enota: Skupni čas delovanja, čas delovanja z vklopljenim termostatom (najm.)
Porabljena količina (elektrika, plin)
Stroški porabe elektrike ali plina
Zunanja enota: Ciklji delovanja zunanje enote (št. ciklov)
Čas delovanja motorja (ure)
Skupna izhodna moč inverterja
Skupna izhodna moč fotovoltaike

Izbor vrednosti impulza glede na različne podatkovne intervale (1 ura/1 dan/1 mesec) v primerjavi s preteklim letom.

Glavna funkcija

Funkcija potez (podrsljaji, kratke poteze, dotik)	✓
Prikaz grafikonov (trendi, primerjave)	✓
Spletne funkcije (najv. 64 uporabnikov)	✓
Nastavitev prejemnika e-pošte z opozorilom	✓ (Največ 8)
Samodejna ponastavitev na nastavljeno temperaturo	✓
Omejitev razpona nastavljene temperature	✓
Preprečevanje, da bi naprava ostala vklopljena	✓
Tiho delovanje zunanje enote	✓
Povezovanje tipal za zaznavanje ljudi	✓
Funkcija delovanja na zahtevo	✓
Izračun stroškov	✓
	✓
Prikaz dnevnika	Opozorilo: 10.000 elementov Sprememba stanja: 50.000 elementov
Povezano upravljanje Opredelitev dogodka: 50 dogodkov, vhod: 32, izhod: 32	✓
Izvajanje vzdrževanja (registracija za pregled)	✓

Tipalo Econavi



Tipala Econavi zaznavajo prisotnost v prostoru in neopazno prilagodijo delovanje klimatizacijskega sistema PACi oziroma VRF, da izboljšajo udobje in povečajo energijske prihranke.

- Zazna dejavnost oseb in prilagodi temperaturo za 2 stopinji (navzgor ali navzdol), da optimizira udobje in učinkovitost.
- Če določen čas ni zaznana nobena dejavnost, sistem Econavi enoto zaustavi ali pa temperaturo spremeni na predhodno nastavitev.
- Naprava Econavi je vgrajena neodvisno od notranje enote in se nahaja v območju, ki je najprimernejše za zaznavanje.

Uporaba

Varčevanje z energijo v pisarnah: če klimatizacija ostane vključena, potem ko zadnji zaposleni zapusti pisarno, se Econavi samodejno odzove tako, da zmanjša ali zaustavi delovanje sistema.

Večje udobje v hotelskih sobah: ko je v sobi zaznana dejavnost, se temperatura samodejno prilagodi in tako poskrbi za največjo mero udobja.

Ključne točke

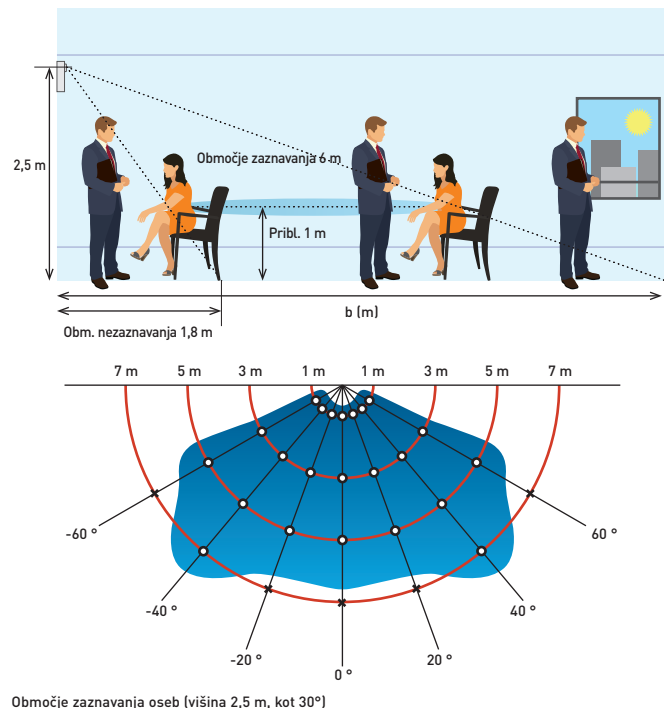
- Združljiv s kasetnimi, stenskimi, vgradnimi in stropnimi enotami
- Izboljša učinkovitost
- Več udobja
- Za namene zaznavanja ga je mogoče vgraditi na najboljše mesto v prostoru

Panasonicov inverterski sistem zagotavlja odlično delovanje s še boljšimi energijskimi prihranki in ga je mogoče priključiti na sistem Econavi, ki zaznava, kdaj prihaja do izgub energije. Econavi zaznava prisotnost oziroma odsotnost oseb v prostoru ter raven dejavnosti teh oseb v vsakem delu prostora. Ko sistem zazna, da ogrevanje ali hlajenje ni potrebno, samodejno začne uravnavati delovanje posameznih notranjih enot, da bo njihovo delovanje glede na pogoje v prostoru varčno.

Zaznavanje ravni dejavnosti omogoča natančno varčevanje z energijo.

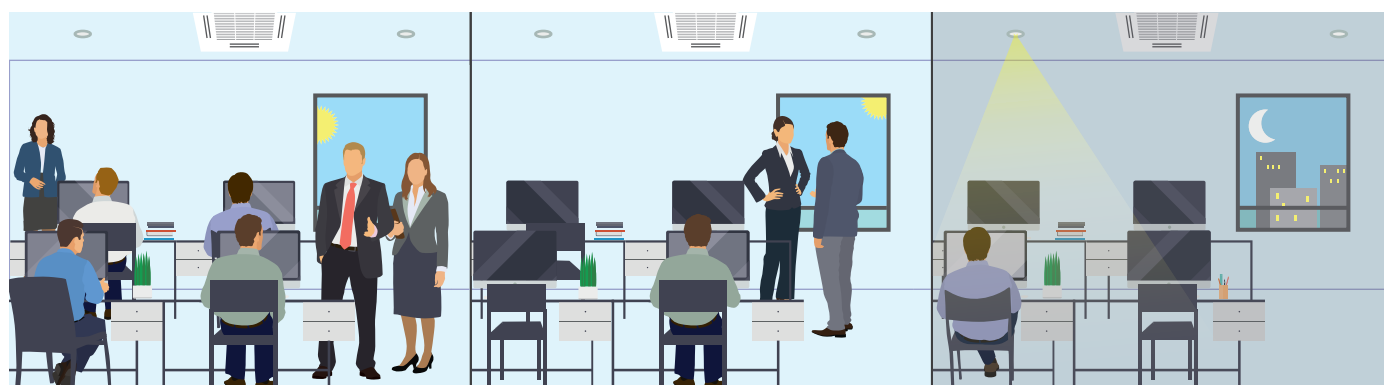
Zaznavanje prisotnosti oziroma odsotnosti oseb v prostoru ter raven dejavnosti teh oseb v vsakem delu prostora se izvaja sproti. Nastavljena temperatura je samodejno prilagojena za optimiziranje nižje porabe energije.

Slika mesta postavitve tipala

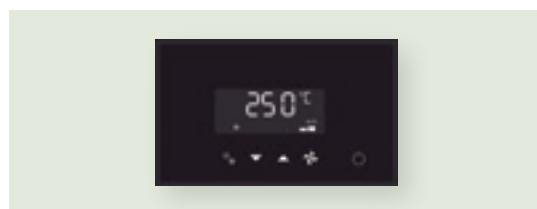
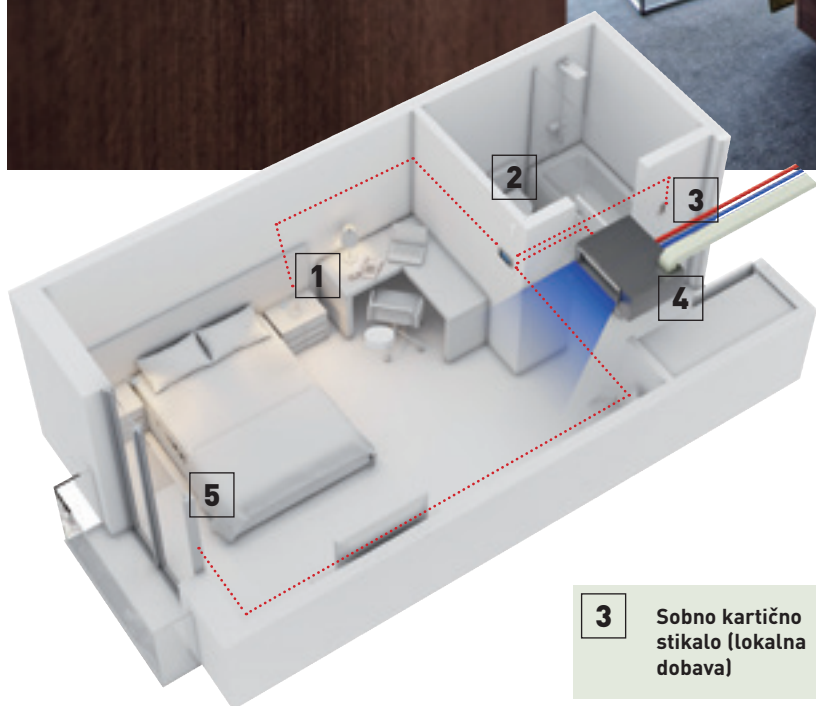
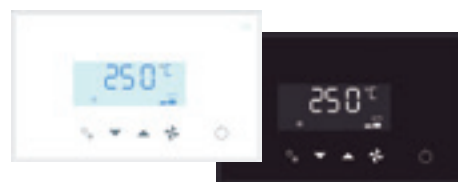


Daljinsko tipalo Econavi omogoča delovanje z optimalno porabo energije.

Stebri, stene, omarice in drugo pohištvo ovirajo delovanje tipala in zmanjšujejo območje zaznavanja, zaradi česar je učinek varčevanja z energijo manjši. Panasonic z upoštevanjem mrtvih kotov omogoča optimalno razporeditev tipal v kateri koli pisarni.



Upravljalnik za uporabo v hotelu



3 Sobno kartično stikalo (lokalna dobava)

Upravljalnik za integracijo potreb vseh hotelskih sob na eni napravi:
Kartično stikalo. Nadzor ogrevanja in hlajenja. Nadzor luči. Nadzor oken. Možnost priključitve na vmesnik Modbus.



1 Nadzor osvetlitve.



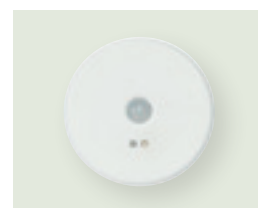
2 Stensko tipalo PAW-WMS-AC (-DC).



4 Notranja enota. Vgradna klimatska naprava s spremenljivim statičnim tlakom.



5 Okenski kontakt PAW-DWC.



Stropno tipalo gibanja PAW-CMS-AC (-DC).

Inovativna serija prostorskih upravljalnikov, ki so posebej zasnovani za uporabo v hotelih. S sodobno obliko, ki se zlije s hotelskim okoljem in gostom omogoča preprosto upravljanje.

- Preprosta vgradnja
- Stroškovno učinkovita vgradnja, saj je ta upravljalnik osrednja točka vseh električnih kablov: upravljati je mogoče osvetlitev, kartični kontakt, detektor gibanja, okenski kontakt in klimatizacijo
- Arhitekturno navdihnjena, privlačna zasnova v dveh barvah: črni in beli
- Samostojna naprava in naprava tipa Modbus
- Po meri izvedena površinska obdelava na voljo po posebnem naročilu

Energijsko varčne funkcije, ki jih naprava podpira.

Izklopi klimatizacijo in osvetlitev, ko v prostoru ni nikogar. Onemogoči klimatizacijo, ko je okno odprto. Možnost konfiguracije največje/najmanjše temperaturne vrednosti.

Enostaven daljinski upravljalnik.

Hotelski gost ima dostop do omejenega nabora funkcij za upravljanje klimatizacije: VKLOP/IZKLOP, temperatura in hitrost ventilatorja.

Enostavna nastavitvev.

Samostojni model omogoča preprosto konfiguracijo menija za dostop do vseh parametrov. Na daljinski upravljalnik, ki je povezan z računalnikom, je mogoče naložiti predhodno določene scenarije, s čimer omogočimo vgradnjo po načelu »plug and play« (samo za modele Modbus).

Nova, hitra nastavitvev funkcije NFC.

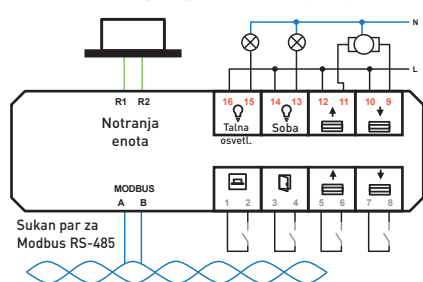
Z novim upravljalnikom z zaslonom na dotik in upravljalnikom prostorov je upravljanje z nastavitvami veliko lažje. Nastavitve lahko shranite preko tehnologije NFC na pametnem telefonu. Funkcija je na voljo tudi v primeru, ko upravljalnik ni ožičen. Nastavitve lahko shranite že pred namestitvijo.

Tip	Model	Barve	Digitalni vhodi	Digitalni izhod	BMS	Nastavitvev	Tipalo t.
Upravljalnik z zaslonom na dotik	PAW-RE2D4-WH	Bel	2			NFC	Vgrajen
	PAW-RE2D4-BK	Črna	2			NFC	Vgrajen
Sobni upravljalnik na dotik	PAW-RE2C4-MOD-WH	Bel	4	4	Modbus	NFC	Vgrajen
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Črna	4	4	Modbus	NFC	Vgrajen

Upravljalnik prostora: 4 digitalni vhodi in 4 digitalni izhodi

Zaradi štirih prednastavljenih nastavitvev je namestitev upravljalnika prostora preprosta in prilagodljiva. Na voljo pri napravah tipa Modbus. Reference za Modbus: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Primer žične konfiguracije za 2. možnost pri tipu Modbus.

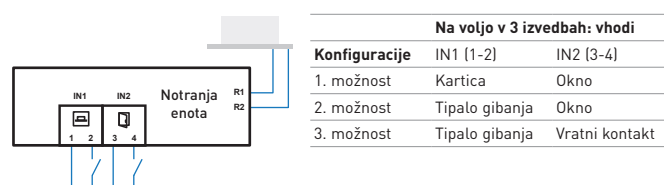


Konfiguracije	Na voljo 4 možnosti konfiguracije V/I: vhodi				Razpoložljive konfiguracije V/I: izhodi			
	Digitalno 1-2	Digitalno 3-4	Digitalno 5-6	Analogno 7-8	Rele 15-16	Rele 13-14	Rele 11-12	Rele 9-10
1. možnost	Kartica	Okno	Osvetl. sobe	Temperatura	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Ni v uporabi	Sprožilnik ventila
2. možnost	Kartica	Okno	Rolaji dvignjeni	Rolaji spuščeni	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Rolaji dvignjeni	Rolaji spuščeni
3. možnost	Tipalo gibanja	Okno	Vratni kontakt	Temperatura	Talna osvetl.	Osvetl. sobe	Ni v uporabi	Sprožilnik ventila
4. možnost	Osvetl. sobe	Okno	Rolaji dvignjeni	Rolaji spuščeni	Ni v uporabi	Osvetl. sobe	Rolaji dvignjeni	Rolaji spuščeni

Zaslon: 2 digitalna vhoda

Z zaslonom lahko upravljate dva vhoda za izvajanje najpogostejših postopkov v hotelskih prostorih. Referenčni sistemi: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Primerjava ožičenja za upravljalnik zaslona.



Upravljalnik hotelskega prostora	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, bele barve
PAW-RE2C4-MOD-BK	Sobni upravljalnik na dotik Modbus RS-485 z V/I, črne barve
PAW-RE2D4-WH	Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, bele barve
PAW-RE2D4-BK	Upravljalnik z zaslonom na dotik z 2 digitalnima vhodoma, črne barve

Dodatna tipala	
PAW-WMS-DC	Stensko tipalo tihega gibanja 24 V
PAW-WMS-AC	Stensko tipalo tihega gibanja 240 V, izmenični tok
PAW-CMS-DC	Stropno tipalo tihega gibanja 24 V
PAW-CMS-AC	Stropno tipalo tihega gibanja 240 V, izmenični tok
PAW-24DC	Napajanje 24 V
PAW-DWC	Vratno ali okensko tipalo

Vmesnik BMS s sistemom P-Link



Vmesnik BMS s Panasonicovim komunikacijskim vodilom vam pomaga do velikih prihrankov.

Poleg skrajšanja časa konfiguracije in namestitve se boste lahko izognili tudi morebitnim napakam.

Preprosti in zanesljivi vmesniki za preprosto vključevanje.



Modbus®



1 Neposredna priključitev na vodilo P-Communication

- Brez potrebe po dodatnih prehodih (vmesnik CZ-CFUNC2)
- Do 50 % več prihranka s sistemom za upravljanje objekta (BMS)*
- Preprečevanje napak in skrajšanje časa konfiguracije

* V primeru PAW-AC2-BAC-16P glede na Panasonicove izračune.

2 Nadgrajene specifikacije in preprosta konfiguracija

- Osnovna plošča tiskanega vezja z MCU, ethernetom, RS485, RS232 in vhodom USB
- Konfiguracija preko naslova IP ali priključka USB
- Novo orodje za enojno konfiguracijo vseh modelov (IntesisBox MAPS)
- Plošče tiskanega vezja z modularnim raztezanjem (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

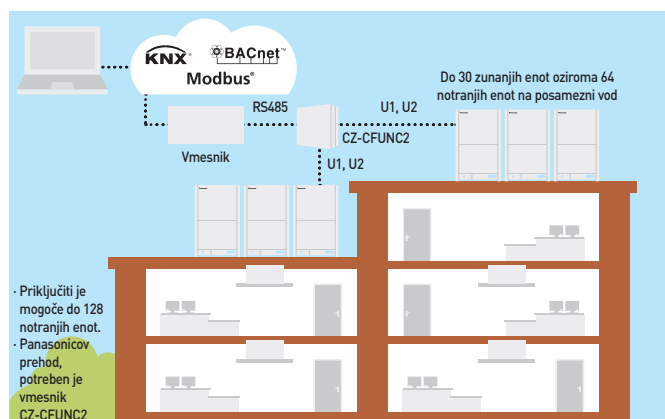
3 BTL je potrjen za BACnet

- BACnet: Različica 14, BTL potrjeno

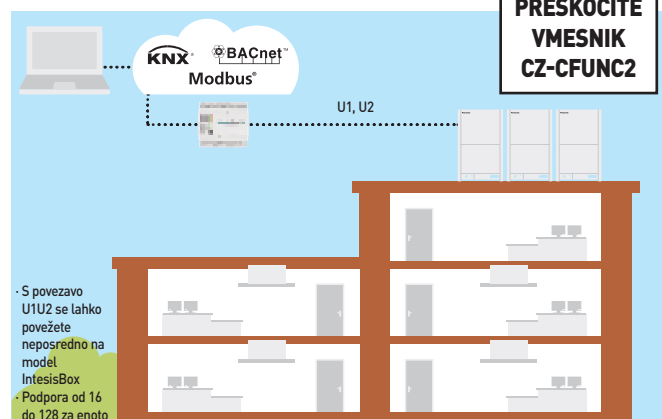
Neposredna priključitev na vodilo P-Communication

Vmesnik omogoča hitrejše, cenejše in preprostejše rešitve za vaše projekte!

Običajni vmesnik.



Vmesnik z vodilom P-communication.



Nadgrajene specifikacije in preprosta konfiguracija

- Osnovna plošča tiskanega vezja z MCU, ethernetom, RS485, RS232 in vhodom USB
- Plošče tiskanega vezja z modularnim raztezanjem (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- Sprednja plošča tiskanega vezja z vsemi LED-lučkami, gumbi in vhodom USB
- Novo orodje za enojno konfiguracijo vseh modelov (IntesisBox MAPS)
- Mogoča bo izboljšana različica trenutnih komunikacijskih paketov, BTL in certifikatov KNX
- Obnovitev trenutnega konfiguracijskega projekta v V6
- Lokalno beleženje podatkov vmesnika prek USB brez potrebe po računalniku

- Konfiguracija preko naslova IP ali priključka USB (stara generacija RS232)
- CB certifikat za EU, US, CA in AU. Tudi izdelki z oznako UL



Model za BACnet	Največje število priključenih notranjih enot
PAW-AC2-BAC-16P	16 notranjih enot
PAW-AC2-BAC-64P	64 notranjih enot
PAW-AC2-BAC-128P	128 notranjih enot
Model za Modbus	Največje število priključenih notranjih enot
PAW-AC2-MBS-16P	16 notranjih enot
PAW-AC2-MBS-64P	64 notranjih enot
PAW-AC2-MBS-128P	128 notranjih enot
Model za KNX	Največje število priključenih notranjih enot
PAW-AC2-KNX-16P	16 notranjih enot
PAW-AC2-KNX-64P	64 notranjih enot

Različica	Povezljive notranje enote	Povezljive zunanje enote	Št. vhodov za vodila P-Communication
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64/vhod za vodila P-Communication)	60 (1-30/vhod za vodila P-Communication)	2

Upravljanje in povezljivost

Centralizirani nadzorni sistemi

Sistem BMS. Računalnik.



CZ-CSWK2C
P-AIMS. Osnovna programska oprema.
Do 1024 skupin. Upravljanje do 1024 enot.

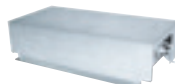
Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca.



CZ-CAPDC2
Vhodno-izhodna serijska/paralelna enota za zunanjo enoto.
Do 4 zunanje enote.



CZ-CAPC3
VKLOP/IZKLOP za zunanje naprave (npr. ventilator s povratkom energijel).
Upravljanje ene enote.



CZ-CAPBC2
Vhodno-izhodna mini serijska/paralelna enota 0-10 V.
Upravlja eno notranjo enoto ali skupino osmih notranjih enot.



CZ-CFUNC2
Komunikacijski vmesnik.
Do 128 skupin.
Upravljanje do 128 enot.

AC Smart Cloud.



CZ-CFUSCC1
Upravljanje v oblaku prek spleta.
Do 128 skupin. Upravljanje do 128 enot.

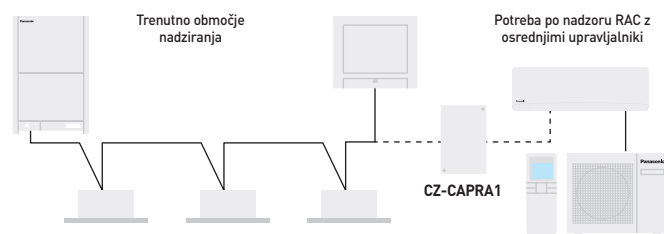
Možnost integracije s P-Link za dom – CZ-CAPRA1

Priključek P-Link je mogoče povezati z enotami z vmesnikom RAC. Zdad vam je na voljo popoln nadzor.

Integracija vsake enote v upravljanje velikega sistema

- Integracija strežniškega prostora TKEA/PKEA
- Male pisarne in notranji prostori gospodinjstev
- Ponudba za obnovitev (stari gospodinjski sistemi in VRF z eno montažo)

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



Trenutni sistem za PACI/VRF. Osrednji upravljalnik je mogoče povezati s protokolom P-Link in enote upravljati neposredno.

Enot s protokolom RAC ni mogoče neposredno povezati s protokolom P-Link, ki ga upravljajo osrednji upravljalniki.

Za upravljanje osnovnih načinov delovanja je za P-Link in protokol RAC treba uporabiti vmesnik.

Elementi za osnovno delovanje: VKLOP/IZKLOP, izbira načina, nastavitve temperature, hitrost ventilatorja, nastavitve krmilca, prepoved uporabe daljinskega upravljalnika.

Zunanji vhod: signal za nadzor VKLOPA/IZKLOPA, signal za zaustavitev neobičajnega delovanja.

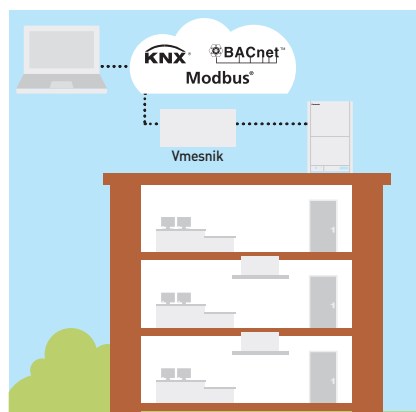
Zunanji izhod za rele¹⁾: stanje delovanja (VKLOP/IZKLOP), izhodni signal stanja alarma.

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

Enostavna povezava s sistemi KNX, Modbus, LonWorks in BACnet







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

Za podrobnejše informacije se obrnite na Panasonic.






			Upravljalnik Econavi	Vgrajen termostat	Notranje enote, ki jih je mogoče upravljati	Omejitve uporabe	VKLOP/IZKLOP funkcije	Nastavitev načina	Nastavitev hitrosti ventilatorja	Nastavitev temperature	Smer zračnega toka	Dovoljenje/onemogočanje preklopa	Tedenski program	Protokol BMS
--	--	--	----------------------	-------------------	---	------------------	-----------------------	-------------------	----------------------------------	------------------------	--------------------	----------------------------------	------------------	--------------

Posamični upravljalniki

Prostorski upravljalnik na dotik za hotele s suhimi kontakti		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: bela, BK: črna. Prilagojena površinska obdelava na voljo na zahtevo.	—	✓	1 notranja enota	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Modbus + 4 digitalni signali V/I
Upravljalnik z zaslonom na dotik za hotele s suhimi kontakti		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: bela, BK: črna. Prilagojena površinska obdelava na voljo na zahtevo.	—	✓	1 notranja enota	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Samostojna naprava + 2 digitalna vhoda
Nova oblika žičnega daljinskega upravljalnika		CZ-RTC5B	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Žični daljinski upravljalnik		CZ-RTC6 Brez brezžične povezave	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		CZ-RTC6BL S tehnologijo Bluetooth®	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti 1 upravljalnik	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
		CZ-RTC6BLW S tehnologijo WLAN in Bluetooth® (na voljo jeseni 2020)	✓	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti 1 upravljalnik	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Žični daljinski upravljalnik		CZ-RTC2 Za stoječe talne notranje enote (MP1)	—	✓	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Infrardeči daljinski upravljalnik		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	—	1 skupina, 8 enot	· Na posamezno skupino je mogoče priklopiti do 2 upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	—	—	—

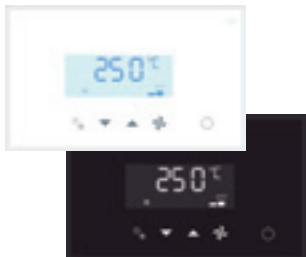
Centralni upravljalniki

Centralni upravljalnik s tedenskim časovnikom		CZ-64ESMC3	✓	—	64 skupin, največ 64 enot	· Na en sistem je mogoče priklopiti do 10 upravljalnikov · Mogoč priklop glavne/pomožne enote (1 glavna + 1 pomožna enota) · Mogoča je uporaba brez daljinskega upravljalnika	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—
Samo vklop/izklop delovanja s centralne postaje. Upravljalnik za VKLOP/IZKLOP		CZ-ANC3	—	—	16 skupin, največ 64 enot	· Na en sistem je mogoče priklopiti do 8 upravljalnikov (4 glavne + 4 pomožne enote) · Mogoča je uporaba brez daljinskega upravljalnika	✓	—	—	—	—	✓	—	—
Pametni upravljalnik (zaslon na dotik)		CZ-256ESMC3	✓	—	Glavna enota: 128. Razširiti je mogoče na do 256 enot.	· Za povezavo z več kot 128 enotami potrebujete komunikacijski vmesnik CZ-CFUNC2	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—

1. Nastavitev ni mogoča v prisotnosti enote za daljinsko upravljanje (za nastavitev uporabite daljinski upravljalnik). * Vsi tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Posamični upravljalniki

Upravljalnik prostora za hotelske prostore



PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Preprosta vgradnja
- Stroškovno učinkovita vgradnja, saj je ta upravljalnik osrednja točka vseh električnih kablov
- Arhitekturno navdihnjena, privlačna zasnova
- Neposreden priklop na notranjo enoto z vsemi primarnimi funkcijami notranje enote
- Na voljo v dveh izvedbah: Komunikacija za samostojno napravo in napravo tipa Modbus
- Barve: WH: bela. BK: črna.
- Upravljalnik prostora: 4 digitalni vhodi in 4 digitalni izhodi

S tega daljinskega upravljalnika

je mogoče upravljati osvetlitev, kartični kontakt, detektor gibanja, okenski kontakt in klimatizacijo.

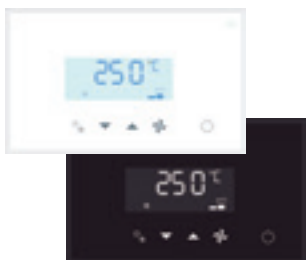
Energijsko varčne funkcije, ki jih naprava podpira.

- Izklopi klimatizacijo in osvetlitev, ko v prostoru ni nikogar
- Onemogoči klimatizacijo, ko je okno odprto
- Možnost konfiguracije največje/najmanjše temperaturne vrednosti

Hitra in preprosta namestitvev.

Namestitvev prostorskih upravljalnikov je preprosta in enostavna. Zelo preprosto in hitro za modele z zaslonom na dotik, na katere se lahko že pred namestitvijo/zagonom povežete s pametnim telefonom prek tehnologije NFC.

Zaslon upravljalnika za hotelske prostore



PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

- Preprosta vgradnja
- Stroškovno učinkovita vgradnja, saj je ta upravljalnik osrednja točka vseh električnih kablov
- Arhitekturno navdihnjena, privlačna zasnova
- Neposreden priklop na notranjo enoto z vsemi primarnimi funkcijami notranje enote
- Komunikacija za samostojno napravo
- Barve: WH: bela. BK: črna.
- Osnovna hotelska funkcija: 2 digitalna vhoda

S tega daljinskega upravljalnika

je mogoče upravljati kartični kontakt, detektor gibanja, okenski kontakt in klimatizacijo.

Energijsko varčne funkcije, ki jih naprava podpira.

- Onemogoči klimatizacijo, ko je okno odprto
- Možnost konfiguracije največje/najmanjše temperaturne vrednosti

Hitra in preprosta namestitvev.

S pametnim telefonom se lahko preko tehnologije NFC povežete že pred namestitvijo/zagonom.

Nov žični daljinski upravljalnik



NOV
2020

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW ¹⁾

- 3 nabori. CZ-RTC6: brez brezžične povezave, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BLW: WLAN in Bluetooth®
- Intuitivno upravljanje z elegantno zasnovo
- Gladka površina s popolnoma ploskim in črnim zaslonom LCD
- Mere (V x Š x G): 86 x 86 x 25 mm

Panasonicova aplikacija H&C Control ²⁾.

- Dnevno daljinsko upravljanje prek povezave Bluetooth®
- Hitra in preprosta namestitvev aplikacije za prilagoditev sistemskih nastavitvev

Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis³⁾.

- Preprost dostop do servisnih parametrov in podatkov prek povezave Bluetooth®

Osnovno delovanje.

- Nastavitev načina: gretje/hlajenje/razvlaž./vent./samod.
- Nastavitev temperature
- Hitrost ventilatorja: 5 ravni
- Smer zračnega toka
- Nastavitev nanoe™ X in Econavi
- Tedenski program ⁴⁾

¹⁾ Na voljo jeseni 2020, združljivo z novo serijo PACi NX.

²⁾ Potreben je upravljalnik CZ-RTC6BL ali CZ-RTC6BLW.

³⁾ Potreben je vmesnik funkcije servisiranja na daljavo, ki bo na voljo jeseni 2020. Združljiv z novo serijo PACi NX.

⁴⁾ Nastaviti ga je mogoče prek Panasonicove aplikacije H&C Control.

Oblika žičnega daljinskega upravljalnika



datanavi

nanoeX

ECONAVI

CZ-RTC5B

- Prikazovalnik porabe energije (samo za PACi)
- Zasnova s plosko čelno ploščo in stikalo tipala na dotik za eleganten videz in priročno upravljanje
- Zaslona LCD (3,5-palčni) s polno točkovno matriko ponuja nove funkcije, kot so varčevanje in spremljanje porabe energije ter servisna uporaba
- Boljša osvetlitev
- Bela LED-osvetlitev ozadja
- Utripanje ob sprožitvi alarma

Datanavi

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

* Na pametnem telefonu morate imeti nameščeno Panasonicovo aplikacijo.

Osnovno delovanje.

- Delovanje
- Način
- Nastavitev temperature
- Količina zračnega toka
- Smer zračnega toka

Funkcija časovnika.

- Funkcija odsotnosti (Outing)
- Časovnik za tedenski program
- Enostaven časovnik za VKLOP/IZKLOP
- Prikaz časa

Energijsko varčno.

- Funkcija odsotnosti (Outing)
- Omejitev razpona nastavitve temperature
- Samodejni prikaz temperature
- Opomnik za izklop
- Časovno razporejanje upravljanja na zahtevo
- Način energijsko varčnega delovanja
- Spremljanje porabe energije

Drugo.

- Zaklepanje tipk
- Nadzor ventilatorja
- Prilagajanje kontrasta zaslona
- Tipalo daljinskega upravljalnika
- Način tihega delovanja
- Onemogočanje upravljanja nastavitvev iz centralnega upravljalnika
- Upravljanje izmeničnega/pomožnega delovanja

* Spremljanje porabe energije je na voljo za vse sisteme PACi, razen za R410A PACi Standard.

* Upravljanje izmeničnega in pomožnega delovanja s CZ-RTC5B je na voljo pri vseh sistemih PACi.

Žični daljinski upravljalnik



CZ-RTC2 (za stoječe talne (P1) notranje enote)

- Časovna funkcija, 24-urni časovnik (prikaz dneva v tednu)
- Funkcija tedenskega programa (za vsak dan je mogoče programirati največ 6 dejanj)
- Funkcija spanja (Sleeping) (ta funkcija nadzira sobno temperaturo in zagotavlja udoben spanec)
- Z enega daljinskega upravljalnika je mogoče upravljati največ 8 notranjih enot
- Mogoče je daljinsko upravljanje z glavnim in pomožnim daljinskim upravljalnikom (za eno notranjo enoto je mogoče vgraditi največ 2 daljinska upravljalnika (glavni in pomožni daljinski upravljalnik))
- Za namene servisiranja je mogoč priklop na zunanjo enoto z uporabo kabla PAW-MRC
- Funkcija odsotnosti (Outing) (ta funkcija prepreči padec oz. dvig sobne temperature, ko so stanovalci dlje časa odsotni)

Osnovni daljinski upravljalnik VKLOP/IZKLOP

- Spreminjanje načina delovanja (hlajenje, ogrevanje, razvlaževanje, samodejno, ventilator)
- Nastavitev temperature (hlajenje/razvlaževanje: 18 ~ 30 °C, ogrevanje: 16 ~ 30 °C)
- Nastavitev hitrosti ventilatorja: visoko/srednje/nizko in samodejno.
- Spreminjanje smeri zračnega toka
- Mere (V x Š x G): 120 x 120 x 16 mm

Posamični upravljalniki

Infrardeči daljinski upravljalnik



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Preprosta vgradnja za 4-smerno kasetno napravo zgolj z zamenjavo kotnega dela
- Funkcija 24-urnega časovnika
- Mogoče je daljinsko upravljanje z glavnim in pomožnim daljinskim upravljalnikom (za eno notranjo enoto je mogoče vgraditi največ 2 daljinska upravljalnika (glavni in pomožni daljinski upravljalnik))

- Ko je v uporabi CZ-RWS3, je vse notranje enote mogoče upravljati z infrardečim nadzorom (1: ko je v drugem prostoru nameščen ločen sprejemnik, je upravljanje mogoče tudi iz tistega prostora. 2: samodejno delovanje je mogoče z uporabo gumba za nujne primere tudi takrat, ko ste daljinski upravljalnik izgubili oz. so se baterije izpraznile)
- Upravljanje ločenih ventilatorjev s povratkom energije (vgrajene običajne ventilatorje oziroma ventilatorje toplotnih izmenjevalnikov je mogoče upravljati s tem načinom daljinskega upravljanja (združeno upravljanje z notranjo enoto oziroma VKLOPOM/IZKLOPOM neodvisnega prezračevanja))



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Za 4-smerno kasetno napravo 90 x 90.



CZ-RWS3
Za stensko, 4-smerno kasetno 60 x 60 (s ploščo) in talno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Za 2-smerno kasetno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Za 1-smerno kasetno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Za stropno napravo.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Za vse notranje enote.

Tipalo daljinskega upravljalnika



CZ-CSRC3

- Tipalo daljinskega upravljalnika je mogoče priklopiti na katero koli enoto PACi ali VRF. Uporabite ga za zaznavanje sobne temperature, ko ni v uporabi nobeno tipalo daljinskega upravljalnika ali tipalo na ohišju (mogoč je priklop na sistem brez daljinskega upravljalnika).
- Za skupno uporabo z daljinsko upravljanim stikalom to stikalo uporabite kot glavni daljinski upravljalnik
- Skupinsko upravljanje za do 8 notranjih enot

- Videz, zasnovan na osnovi poenostavljenega ohišja daljinskega upravljalnika
- Mere (V x Š x G): 120 x 70 x 17 mm
- Teža: 70 g
- Razpon temperature/vlažnosti: od 0 °C do 40 °C / od 20 % do 80 % (brez kondenzacije) (samo za uporabo v notranjih prostorih)
- Vir napajanja: 16 V, enosmerni tok (napaja ga notranja enota)
- Največje število povezljivih notranjih enot: do 8 enot

Vsebina nadzornih sistemov	Ime dela, št. modela	Količina	
Standardno upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> · Nadzor različnih načinov delovanja notranje enote z uporabo žičnega oz. infrardečega daljinskega upravljalnika · Izbira med načinom hlajenja oz. ogrevanja zunanje enote je določena s prvo prioriteto daljinskega upravljalnika · Mogoč je preklon med tipalom daljinskega upravljalnika in tipalom na ohišju 	Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 enota na sistem
[1] Skupinski nadzorni sistem	<ul style="list-style-type: none"> · Skupno daljinsko upravljanje vseh notranjih enot · Delovanje vseh notranjih enot v istem načinu · Povezati je mogoče do 8 enot 	Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 enota
[2] Glavni/pomožni daljinski upravljalnik	<ul style="list-style-type: none"> · Največ 2 daljinska upravljalnika na eno notranjo enoto · Prednost ima gumb, ki je bil pritisnjen nazadnje · Nastavitev časovnika je mogoča tudi s pomožnim daljinskim upravljalnikom 	Glavni ali pomožni: Visoko spec. žični daljinski upravljalnik: CZ-RTC5B Infrardeči daljinski upravljalnik: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Po potrebi

Centralni upravljalniki

Sistemski upravljalnik s časovnikom z razporedi



Vzorčna slika prikaza/
prikaz stanja delovanja

Stanje delovanja ALL (VSE)



Stanje delovanja ZONE (OBMOČJE)



Stanje delovanja GROUP (SKUPINA)



CZ-64ESMC3

Upravljanje s pomočjo različnih funkcij s centralne postaje.

Panasonic predstavlja vrhunski digitalni upravljalnik.

Panasonicov inovativen in za uporabo preprost vmesnik, ki ponuja poln nabor funkcionalnosti, med drugim tudi časovnik z razporedi in sistemski upravljalnik, zaradi česar bo upravljanje sistemov za ogrevanje in hlajenje preprostejše kot kdaj koli prej. CZ-64ESMC3 vključuje tudi Panasonicov priljubljeni časovnik z razporedi, ki uporabnikom omogoča pravo mero prilagodljivosti, ki jim bo prišla zelo prav med ogrevanjem oziroma hlajenjem njihovih prostorov. Uporabniki lahko prilagodijo delovanje sistema med dopustom in za dlje časa začasno zaustavijo delovanje, da ne prihaja do nepotrebne porabe energije za ogrevanje ali hlajenje praznega doma oziroma pisarne. Z upravljalnikom je mogoče vnaprej programirati šest načinov delovanja na dan.

Kombinacija obstoječih 2 upravljalnikov: sistemski upravljalnik in časovnik z razporedi.

Sistemski upravljalnik je zasnovan tako, da imata prednost ta 2 načina delovanja, ponaša pa se z naslednjimi tehničnimi poudarki:

- Občutek enakega načina upravljanja kot pri žičnem daljinskem upravljalniku s ploščo na dotik
- Večja opaznost in uporabnost zaslona LCD s polno točkovno matriko
- Zasnovan na osnovi žičnega daljinskega upravljalnika
- Največ 64 skupin notranjih enot, posamično upravljanje 64 enot
- Nadzor 4 območij; 1 območje = največ 16 skupin
- Več funkcij varčevanja z energijo (na osnovi CZ-RTC5B)
- 6 programov časovnika na dan za 1 teden (7 dni) delovanja (skupaj 6 x 7 = 42 programov)
- Osnovne nastavitve (temperaturo, način, hitrost ventilatorja, položaj krilc) je mogoče prilagajati na enak način kot s CZ-RTC5B

Seznam funkcij:

Funkcije centralnega nadzora:

- Centralni nadzor/posamične nastavitve
 - Prepoved zagona/zaustavitve za daljinski upravljalnik
 - Prepoved zagona/zaustavitve, spremembe načina in nastavitve temperature za daljinski upravljalnik
 - Prepoved spremembe načina in nastavitve temperature za daljinski upravljalnik
 - Prepoved spremembe načina za daljinski upravljalnik
 - Izbor elementov za nastavitve prepovedi
- Podatki o filtru
 - Znak za filter
 - Ponastavitev znaka za filter
- Nastavitev prezračevanja

Funkcije časovnika in zunanji V/I:

- Tedenski časovnik
 - O(ne)mogočanje nastavljanja časovnika
 - Kopiranje nastavitve časovnika
- Servisiranje
 - Zunanji signal (zagon/zaustavitev) (nadzor na zahtevo)
 - Centraliziran nadzor za nadrejene/podrejene nastavitve
 - Zgodovina alarmov
- Začetne nastavitve
 - Ura

Funkcije za varčevanje z energijo, vzdrževanje in delovanje:

- Upravljanje varčevanja z energijo
 - Vkllop/izklop sistema Econavi
- Podatki o filtru
 - Znak za filter in prikaz urnega števca
- Servisiranje
 - Stik s servisno službo
- Začetne nastavitve
 - Nastavitev prikaza ure
 - Nastavitev imena
 - Nastavitev zaklepanja delovanja
 - Nastavitev zvoka delovanja
 - Nastavitev kontrasta zaslona LCD
 - Nastavitev osvetlitve ozadja na zaslonu LCD
 - Izbera jezika prikaza (EN/FR/IT/ES/DE)
 - Skrbniško geslo
- Seznam s podatki o nastavitvah

Upravljalnik za VKLOP/IZKLOP



CZ-ANC3

Samo vklop/izklop delovanja z osrednje postaje.

- Upravljanje je mogoče 16 skupin notranjih enot
- Možno je tudi skupinsko upravljanje in upravljanje posameznih skupin (enot)
- V en sistem je mogoče povezati do 8 upravljalnikov VKLOPA/IZKLOPA (4 glavne, 4 pomožne)
- Stanje delovanja je mogoče določiti takoj
- Mere (V x Š x G): 121 x 122 x 14 + 52 mm (mere vgradnje)

Napajanje: 220 to 240 V AC.

V/I del: Vhod za daljinski upravljalnik (dejanska napetost do 24 V DC): vse VKLOP/IZKLOP. Izhod za daljinski upravljalnik (dopustna napetost do 30 V DC): VKLOP, alarm.

Opomba: ker načina delovanja in nastavitve temperature ni mogoče določiti z upravljalnikom VKLOPA/IZKLOPA, ga je treba uporabljati skupaj z daljinskim upravljalnikom, sistemskim upravljalnikom itd.

Centralni upravljalniki

Pametni upravljalnik (zaslon na dotik)



CZ-256ESMC3

Razmerje porazdelitve obremenitve za vsakega najemnika.

Mere (V x Š x G): 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Napajanje: enofazno 100–240 V ~ 50/60 Hz.
Največje število povezljivih notranjih enot: 256 enot (največ enot na povezavo: 64).
Največje število povezljivih zunanjih enot: 120 enot (največ enot na povezavo: 30).

· Centralni upravljalnik: do 10 enot
Večji prikazni zaslon: 10,4-palčni barvni zaslon LCD na dotik. Večja opaznost, preprosta uporaba. Pridobivanje podatkov iz pomnilniške naprave USB: napravo USB vstavite v ploščo (pomnilniško napravo USB kupite posebej). Komunikacijski vmesnik: CZ-CFUNC2*.

* Za povezovanje 128 notranjih enot potrebujete vmesnik CZ-CFUNC2.

Funkcije:

- Prikaz grafikonov (trends, primerjave)
- Vklop/izklop sistema Econavi
- Vklop/izklop načina tihega delovanja zunanje enote
- Funkcije varčevanja z energijo: nastavitve za samodejno ponastavitev na nastavljeno temperaturo, samodejni izklop, nastavitve omejitve razpona nastavljene temperature, varčevanje z energijo za trenutno nastavljeno vrednost sistema PACi idr.
- Upravljanje dogodkov (kot je npr. puščanje opreme)
- Izvedba zaprtja ob izteku vsakega obdobja

Delovanje in stanje.

Sproti je mogoče preverjati stanje delovanja (vklopljeno/izklopljeno, način delovanja, alarmi itd.) za vse notranje in zunanje enote.

Izbrati je mogoče tudi notranje enote, na katerih bodo nastavitve spremenjene.

Časovno razporejanje delovanja.

Registrirati je mogoče časovne razporede dnevnega delovanja (čas vklopa/izklopa, načine delovanja, nastavitve temperatur itd.) za posamezne notranje enote ali skupine notranjih enot.

Časovno razporejanje delovanja je mogoče načrtovati do 2 leti vnaprej.

Izračun porazdelitve obremenitve za posameznega uporabnika.

- Razmerje porazdelitve obremenitve klimatske naprave se izračuna za vsako enoto (uporabnika) s podatki o porabi energije (m³, kWh).
- Izračunani podatki so shranjeni v datoteko z obliko zapisa CSV
- Shranjeni so podatki zadnjih 365 dni

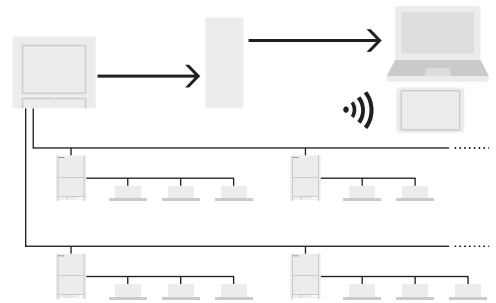
Spletna aplikacija. Spletni dostop in upravljanje z oddaljene postaje.

- Dostop iz oddaljenega računalnika
- Sistem lahko spremljate/upravljate prek spletnega brskalnika

Daljinski upravljalnik.

Priključek LAN na tej enoti omogoča priključitev v omrežje. Vzpostavitev povezave z internetom vam omogoča oddaljeno upravljanje enote in preverjanje stanja iz osebnega računalnika*.

* Morda bodo potrebne pravice za oddaljeni dostop in dodatna infrastruktura IT/programiranje.

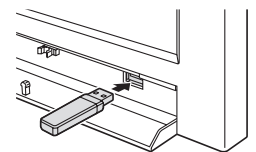


Orodje za varnostno kopiranje, ki vam prihrani čas usposabljanja za zagon.

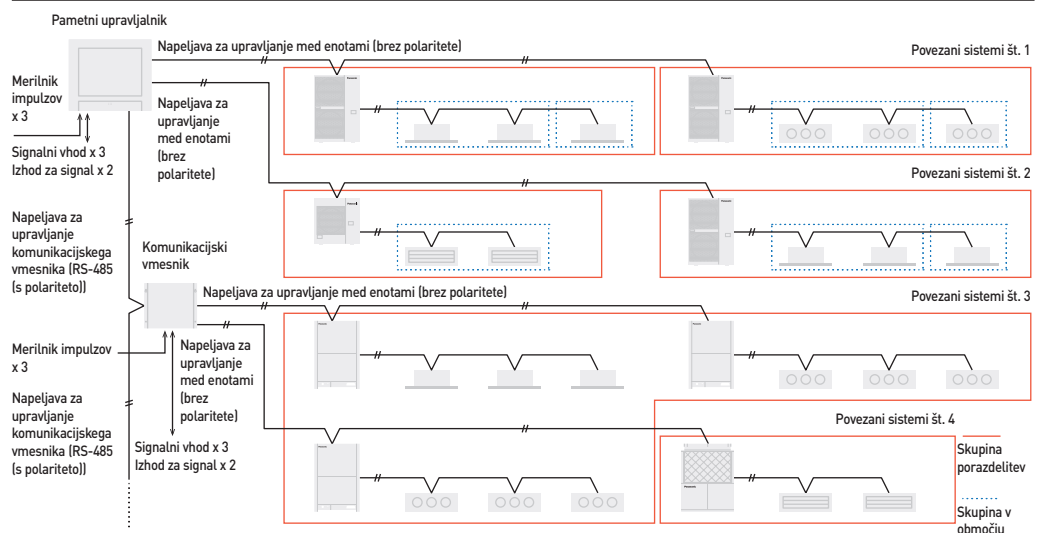
Različne podatke, kot so porazdelitev, nastavitve, zgodovino dnevnika idr., je mogoče shraniti v datoteko CSV. Podatke o nastavitvah v datoteki CSV je mogoče urejati in znova uvoziti v upravljalnik.

Tako lahko prihranite čas, potreben za usposabljanje za zagon, ter preprosto prilagajate nastavitve kar iz osebnega računalnika.

- Prilagajanje podatkov
 - Obnovitev podatkov
- Podatke je mogoče znova uvoziti iz običajne pomnilniške naprave USB.



Primer konfiguracije sistema.



P-AIMS. Panasonicov celoviti sistem upravljanja klimatskega sistema



Osnovna programska oprema za CZ-CSWKC2/P-AIMS

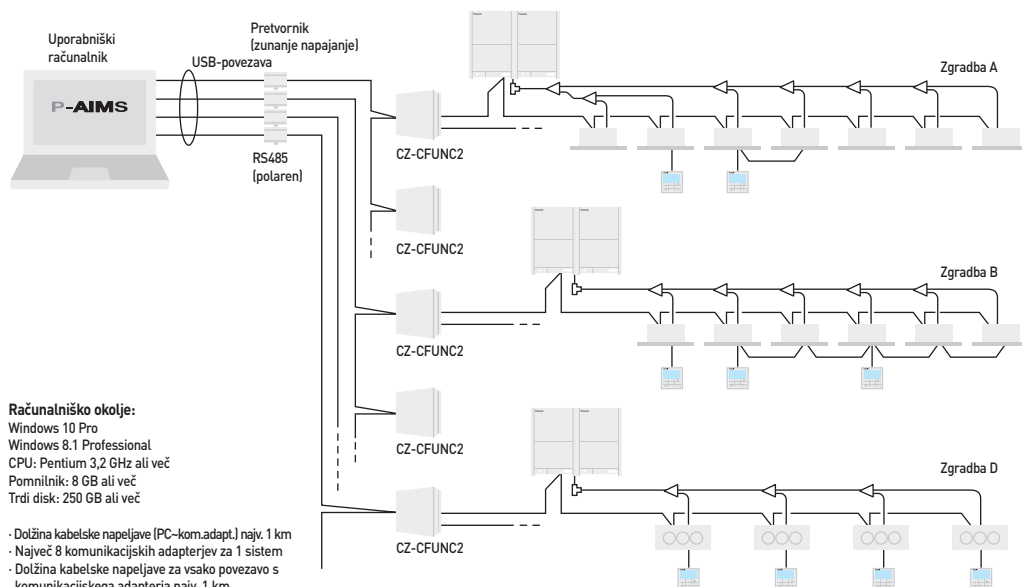
En računalnik lahko upravlja do 1024 notranjih enot.

Funkcije osnovne programske opreme

- Standardno daljinsko upravljanje za vse notranje enote.
- V koledarju je mogoče določiti številne programe časovnika.
- Prikaz podrobnih informacij o alarmih.
- Izvoz podatkov v datoteko CSV, zgodovina alarmov in stanje delovanja.
- Samodejno varnostno kopiranje podatkov na trdi disk.

Sistem P-AIMS je primeren za velike nakupovalne centre in univerze s številnimi območji/zgradbami. 1 računalnik s programsko opremo »P-AIMS« lahko hkrati nadzoruje 4 neodvisne sisteme.

Vsak sistem lahko združuje največ 8 enot za klimatizacijo in nadzoruje največ 512 enot. Z enim računalnikom s programsko opremo P-AIMS je tako mogoče upravljati 1024 notranjih enot.



Računalniško okolje:

Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPU: Pentium 3,2 GHz ali več
Pomnilnik: 8 GB ali več
Trdi disk: 250 GB ali več

- Dolžina kableske napeljave (PC-kom.adapt.) najv. 1 km
- Največ 8 komunikacijskih adapterjev za 1 sistem
- Dolžina kableske napeljave za vsako povezavo s komunikacijskega adapterja najv. 1 km

Dodatna programska oprema P-AIMS, CZ-CSWAC2, za porazdelitev obremenitve. Izračun porazdelitve obremenitve za posameznega uporabnika.

- Razmerje porazdelitve obremenitve klimatske naprave se izračuna za vsako enoto (uporabnika) s podatki o porabi energije (m³, kWh).
- Izračunani podatki so shranjeni v datoteko z obliko zapisa CSV
- Shranjeni so podatki zadnjih 365 dni

Dodatna programska oprema P-AIMS, CZ-CSWWC2, za spletno aplikacijo.

Spletni dostop in upravljanje z oddaljene postaje.

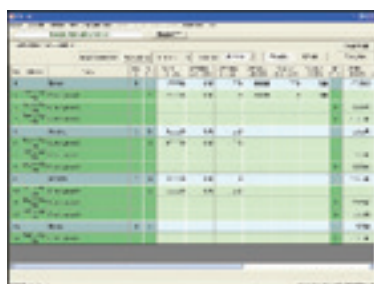
- Dostop do programske opreme P-AIMS z oddaljenega računalnika
- Sistem ECOi lahko spremljate/upravljate prek spletnega brskalnika (Internet Explorer)

Dodatna programska oprema P-AIMS, CZ-CSWGC2, za shematski prikaz objekta. Omogoča vizualni nadzor celotnega sistema.

- Shematski prikaz postavitve omogoča tudi spremljanje stanja delovanja
- Hkrati je mogoče preveriti shemo objekta in lokacijo notranje enote.
- Vsako enoto je mogoče upravljati s pomočjo virtualnega daljinskega upravljalnika na zaslonu.
- Hkrati lahko prikažete največ 4 sheme postavitve

Dodatna programska oprema P-AIMS, CZ-CSWBC2, za programski vmesnik BACnet. Omogoča povezljivost s sistemom BMS.

- Mogoča komunikacija z drugo opremo prek protokola BACnet
- Sistem ECOi lahko upravljate tako prek sistema BMS kot prek programske opreme P-AIMS
- Na 1 računalnik (z osnovno programsko opremo P-AIMS in BACnet) je mogoče priključiti največ 255 notranjih enot



S 4 paketi za nadgradnjo lahko osnovno programsko opremo prilagodite svojim potrebam.

Centralni upravljalniki

Vhodno-izhodna serijska/paralelna enota za zun. enoto

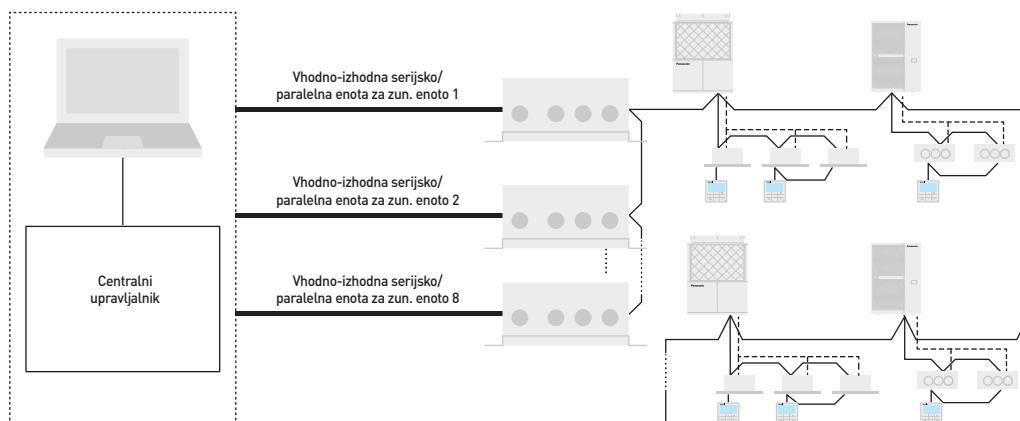


CZ-CAPDC2 za ECOi/CZ-CAPDC3 za Mini ECOi in PACi Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca.

- Ta enota lahko upravlja do 4 zunanje enote
- Iz centralnega upravljalnika je mogoče spreminjanje načina delovanja in skupinsko upravljanje/skupinsko zaustavitev.
- Potrebujete za nadzor na zahtevo

Mere (V x Š x G): 80 x 290 x 260 mm.
Napajanje: enofazno 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Vhod: Skupinsko upravljanje/skupinska zaustavitev

(breznapetostni kontakt/24 V DC, pulzni signal).
Ogrevanje/hlajenje (breznapetostni kontakt/statični signal). Zahteva 1/2 (breznapetostni kontakt/statični signal) (lokalna zaustavitev s preklopom).
Izhod: izhodno delovanje (breznapetostni kontakt). Izhod za alarm (breznapetostni kontakt).
Dolžina ožičenja: vodi za notranjo/zunanjo enoto: skupna dolžina 1 km. Digitalni signal: 100 m ali manj.

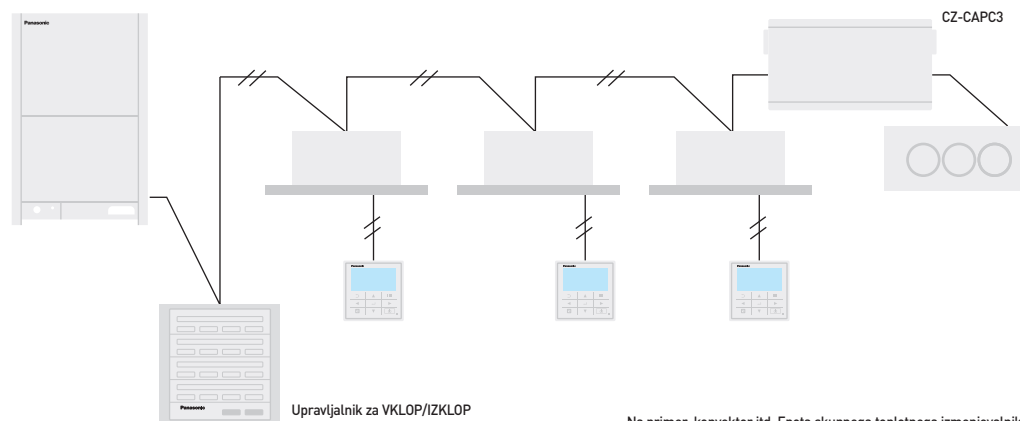


Lokalni vmesnik za nadzor VKLOPA/IZKLOPA



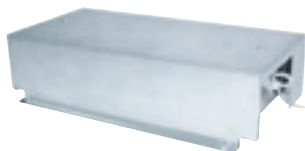
CZ-CAPC3 Priklop z upravljalnikom drugega proizvajalca.

- Upravljanje in spremljanje stanja s kontaktnim signalom je mogoče za posamezno notranjo enoto (ali za katero koli zunanjo električno napravo do 250 V AC, 10 A).



Na primer: konvektor itd. Enota skupnega toplotnega izmenjevalnika.

Vhodno-izhodna mini serijska/paralelna enota 0–10 V.



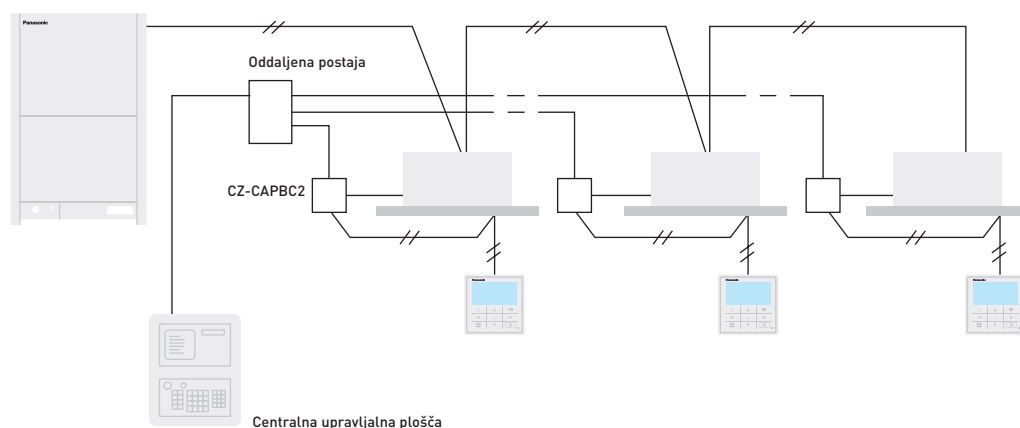
CZ-CAPBC2

Priklp z upravljalnikom drugega proizvajalca.

- Upravljanje in spremljanje statusa je mogoče za posamezno notranjo enoto (1 skupino).
- Poleg upravljanja delovanja in zaustavitve je na voljo tudi funkcija digitalnega vhoda za nastavitev hitrosti ventilatorja in načina delovanja.
- Centralno upravljanje omogoča nastavitev temperature in merjenje temperature zajema zraka v prostoru.

- Napajanje je zagotovljeno prek priključka T10 notranjih enot.
- Analogni vhod nadzora delovanja zunanje enote na zahtevo z 20 koraki (od 40 % do 120 %) po 0–10 V
- Analogni vhod za nastavitev temperature: od 0 do 10 V ali od 0 do 140 Ohm
- Priključite lahko tudi ločeno napajanje (pri merjenju temperature zajema).

* Pozanimajte se pri vašem distributerju.



Komunikacijski vmesnik za povezljivost sistema VRF



CZ-CFUNC2

Ta komunikacijski adapter potrebujete za povezavo sistemov ECOi in GHP s sistemom BMS. Dodaten komunikacijski vmesnik potrebujete za pretvorbo podatkov v jezik sistemov KNX/Modbus/BACnet. Upravljanje vmesnika CZ-CFUNC2 je zelo preprosto, enostavna pa je tudi povezava z napravo Panasonic P-Link, ki je vodilo sistema ECOi. Iz vmesnika CZ-CFUNC2 lahko enostavno upravljate vse vgrajene notranje in zunanje enote. Z vmesnikom CZ-CFUNC2 lahko povežete dva sistema električne napeljave.
Mere (V x Š x G): 260 x 200 x 68 mm

* Ker sistem ni odporen na vodo, ga je treba namestiti v notranjih prostorih ali na upravljalno ploščo.

Nadzor in povezljivost sistemov PACi in VRF



Upravljalniki in povezljivost so ključni za omogočanje večjega udobja in boljše cene. Panasonic svojim strankam ponuja najnovjšo tehnologijo, ki je posebej zasnovana, da zagotavlja optimalno zmogljivost naših klimatizacijskih sistemov.



Povezljivost sistemov PACi, ECOi in ECO G

Vmesnik je bil zasnovan posebej za Panasonic, zagotavlja pa celovito spremljanje, upravljanje in polno funkcionalnost linije iz sistemov IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet in LonWorks.

To rešitev povezljivosti z modeli »PAW« zagotavlja tretje podjetje; za več informacij se obrnite na Panasonic.

	Upravljalnik prostora	Vmesnik	Tip BMS	Največje število priključenih notranjih enot
ECOi / PACi notranje enote	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 enota/skupino
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 skupina notranjih enot)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 skupina notranjih enot)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 notranje enote/skupine
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 skupina notranjih enot)
PACi/ECOi/ECO G P-Link		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU ²⁾	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP ²⁾	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 skupin z največ 8 notranjimi enotami, skupaj največ 64 notranjih enot	

1) Za primer priključitve Modbus TCP potrebujete vmesnik Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (podrejene naprave ModBus RTU). 2) Potrebujete vmesnik CZ-CFUNC2.

Airzone. Upravljanje vgradnih enot

Podjetje Airzone je razvilo vmesnike, ki omogočajo enostavno povezovanje vgradnih enot Panasonic Commercial. Ta novi sistem je učinkovit, njegova vgradnja enostavna, zagotavlja pa optimalno učinkovitost, udobje in energijsko varčnost.

Celoten nabor dodatkov Airzone za vse vrste vodov.



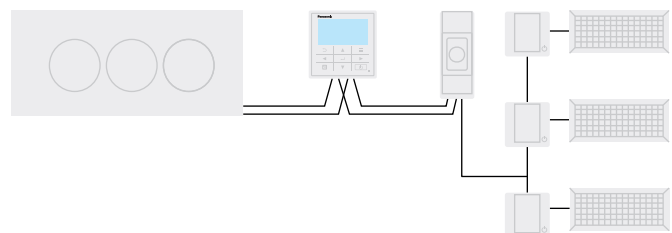
Različni tipi vodov



Tudi samodejna vrata za vsesani zrak



Celoten razpon daljinskih upravljalnikov (žičnih, infrardečih ...)



AIRZONE

Vmesnik Airzone | Upravljanje prostora | Izstopna odprtina za zrak



Povezljivost notranjih enot sistemov ECOi, ECO G in PACi

Plošče tiskanega vezja in kabli za notranje enote sistemov ECOi, ECO G in PACi.

Imena kablov	Funkcija	Komentar
CZ-T10	Vse funkcije T10	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
PAW-FDC	Upravljanje zunanjega ventilatorja	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
PAW-OCT	Signali spremljanja vseh možnosti	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem
CZ-CAPE2	Plošča tiskanega vezja za nadzor 3-cevnega sistema	Potrebuje dodatne kabli iz kompleta rezervnih delov
PAW-EXCT	Prisilni IZKLOP termostata/zazn. puščanja	Potrebna je dodatna oprema z zunanjim napajanjem

Ime plošče tiskanega vezja	Funkcija	Komentar
PAW-T10	Vse funkcije T10	Omogoča enostaven priklop po sistemu »plug and play«
PAW-PACR3	Redundanca 2 oziroma 3 sistemov; za ECOi in PACi	Redundanca 2 oziroma 3 sistemov ECOi oz. PACi in spremljanje temperature, prikaz napak, pomožno delovanje, izmenično delovanje

Priključek T10 (CN061)



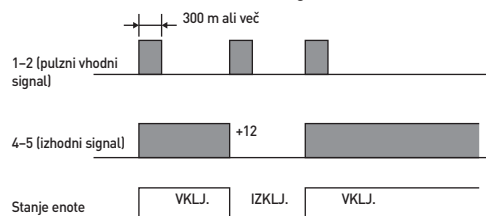
CZ-T10

Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kabli), imenovano CZ-T10, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek tipa T10.

Priključitev notranje enote ECOi na zunanjo napravo je preprosta. Priključek T10, s katerim so opremljene elektronske ploščice tiskanega vezja vseh notranjih enot, omogoča digitalno povezovanje z zunanjimi napravami.

Tehnične navedbe za priključek T10 (T10: CN015 na plošči tiskanega vezja notranje enote)

- Nadzorni elementi: 1. Vhod za zagon/zaustavitev
- 2. Vhod za onemogočanje delovanja dalj. upravljalnika
- 3. Izhod za zagonski signal
- 4. Izhod za signal alarma

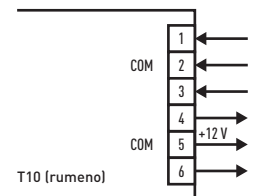


OPOMBA: dolžina kabla od notranje enote do releja mora biti do 2 m. Pulzni signal se lahko spremeni v statičnega z rezanjem mostiča JP001.

· Pogoj

- 1-2 (pulzni vhodni signal): preklon med stanjem VKLOPA/IZKLOPA enote s pulznim signalom. (1 pulzni signal: stanje prekinitve traja 300 ms ali več)
- 2-3 (statični vhodni signal): odpiranje/upravljanje z daljinskim upravljalnikom je dovoljeno (normalno stanje); zapiranje/daljinski upravljalnik onemogočen
- 4-5 (statični izhodni signal): 12 V izhodni signal, ko je enota vklopljena/brez izhodnega signala, ko je izklopljena
- 5-6 (statični izhodni signal): 12 V izhodni signal, ko pride do napake/brez izhodnega signala pri normalnem delovanju

· Primer ožičenja



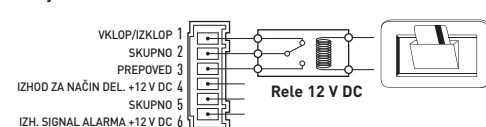
Primer uporabe.

Nadzor prisilnega IZKLOPA

Priključek 1 in 2: sprostite kontakt za signal VKLOPA/IZKLOPA (odrežite kabel *JP1*, da dobite statični signal); ko je hotelska kartica povezana, je kontakt treba zapreti (enota je mogoče uporabiti).

Priključek 2 in 3: sprostite kontakt, da onemogočite vse funkcije na daljinskem upravljalniku, ki je nameščen v prostoru; ko je hotelska kartica odstranjena, je kontakt treba zapreti (enota ne more delovati).

Priključek = T10

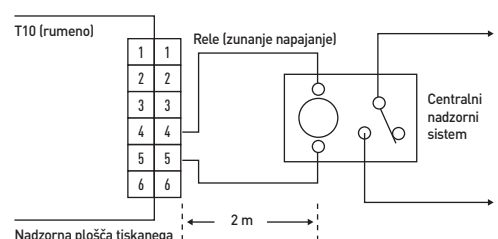


Izhod za signal za VKLOP/IZKLOP

· Pogoji:

- 4-5 (statični izhodni signal): 12 V izhodni signal, ko je enota vklopljena/brez izhodnega signala, ko je izklopljena

· Primer ožičenja



Opomba: dolžina kabla od notranje enote do releja mora biti do 2 m. Pulzni signal se lahko spremeni v statičnega z rezanjem mostiča JP001.

* Serija PACi-NX ni združljiva.

Priključek pogona ventilatorja (CN032)



PAW-FDC

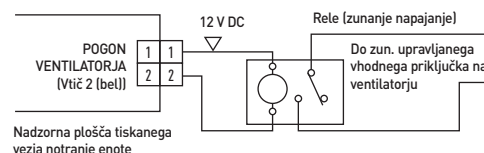
Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano PAW-FDC, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek pogona ventilatorja (CN032).

Upravljanje ventilatorja z daljinskega upravljalnika

- Zagon/zaustavitev zunanega prezračevanja in vseh krilc toplotnega izmenjevalnika
- Deluje tudi, če je delovanje notranje enote zaustavljeno
- V primeru skupinskega nadzora → bodo delovali vsi ventilatorji; ni posameznega nadzora



VKLOP/IZKLOP zunanjega ventilatorja



Dodatni priključek (CN060) za proizvodnjo zunanjih signalov

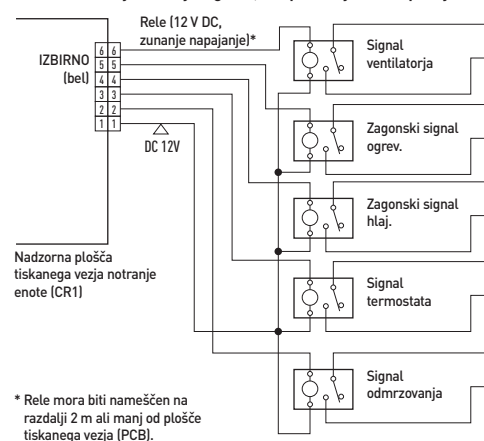


PAW-OCT

Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano PAW-OCT, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek (CN060), ki je del dodatne opreme.

S kombinacijo priključkov T10 in priključka CN060, ki je del dodatne opreme, je mogoč zunanji nadzor notranjih enot!

6P (belo): oddaja zunanje signale, kot prikazuje slika spodaj



Priključek EXCT (CN009)

PAW-EXCT

Panasonic je razvil dodatno opremo (tj. vtič in kable), imenovano PAW-EXCT, ki omogoča enostavno povezovanje na ta priključek EXCT (CN009).

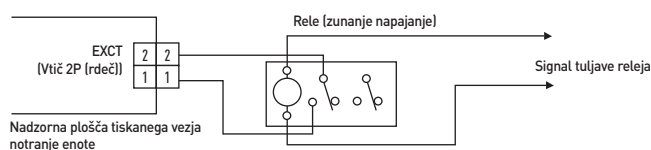
A) S statičnim vhodnim signalom.

→ STATIČNI VHODNI SIGNAL → TERMOSTAT IZKL. → ENERGIJSKO VARČNO

Vtič 2P (rdeč): uporabiti ga je mogoče za nadzor na zahtevo. Ko je prisoten vhodni signal, je naprava primorana v delovanje z izkl. termostatom.

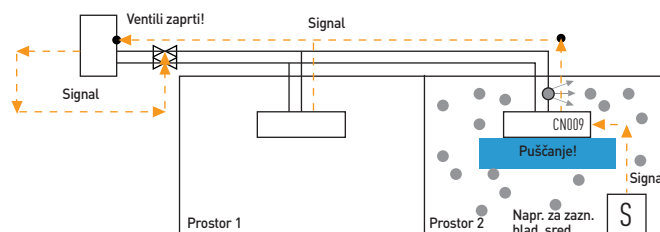
Opomba: dolžina napeljave od plošče tiskanega vezja notranje enote do releja mora biti 2 m ali manj.

· Primeri ožičenja:



B) Primer: v povezavi s tipalom za hladilno sredstvo:

- Signal iz naprave za zaznavanje puščanja: breznapetostni, statični.
- Nastavitev notranje enote: Koda 0b → 1
- Priključek za napravo za zaznavanje puščanja: EXCT
- Nastavitev zunanje enote:
 - Koda C1 → Izhodna moč 1, če je alarm iz priključka O2 za 230 V
 - Koda C1 → Izhodna moč 2, če je alarm iz priključka O2 za 0 V
- Prikazano sporočilo alarma P14



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

Panasonic®

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas,
obiščite: www.aircon.panasonic.eu.

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



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

