



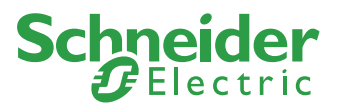


Upravljanje i povezivost

Panasonic je razvio najveću lepezu upravljačkih sustava kako bi ponudio najbolje opcije za komercijalne potrebe.

Od pojedinačnog daljinskog upravljanja za pojedinačne stambene jedinice do najnovije tehnologije upravljanja zgradama s bilo kojeg mjesta na svijetu. Softver u oblaku jednostavno se može koristiti čak i s mobilnog uređaja.

VRF Smart Connectivity+



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

VRF Smart Connectivity+ nudi učinkovito upravljanje energijom i novo rješenje upravljanja klimatizacijskim uređajima s visokom kvalitetom zraka u prostoriji (Indoor Air Quality, IAQ).

Sustav upravljanja energijom za prostorije

Svaka se prostorija nadzire visokopreciznim sensorima, čime se omogućava postizanje udobne temperature u svakoj prostoriji a da se pritom ne troši prekomjerna energija.

Sustav upravljanja za cijelu zgradu

Sustav upravljanja energijom zgrade (Building Energy Management System, BEMS) također se može jednostavno uključiti i odmah upotrebljavati za centralno upravljanje potrošnjom energije cijele zgrade.

Prednosti



Revolucionarno smanjenje operativnih troškova uz iznimnu kvalitetu zraka u prostoriji.

- 3 ugrađena senzora: za temperaturu, relativnu vlažnost i prisutnost ljudi
- ZigBee bežični senzori: CO₂ / temperatura / % relativne vlažnosti, prozor/vrata, strop/zid, curenje vode
- relejni paket, hotelski upravljač za prostoriju



Intuitivno korištenje.

- dodirni zaslon u boji
- jednostavan za korištenje
- 22 jezika
- jednostavan opis pogrešaka



Savršena prilagodba.

- prilagodljiva boja pozadine
- prilagođen prikaz/ikone, poruke
- programibilna logika (također samostalno)
- različiti načini upravljanja i različiti vanjski uređaji za povezivanje



Jednostavno projektiranje i načelo „uključi i koristi” za smanjenje kapitalnih troškova.

- jednostavno povezivanje VRF sustava po načelu „uključi i koristi” sa sustavom za upravljanje objektom (BEMS)
- samostalan rad ili rad putem BEMS-a
- jednostavna ugradnja senzora ZigBee

VRF Smart Connectivity+: novi SE8000.

1 Upravljanje kvalitetom zraka

Optimalna kvaliteta zraka u prostoriji ostvaruje se pomoću senzora CO₂ i vlažnosti. Unutarnje je okruženje ugodno, a troškovi grijanja i hlađenja svedeni su na minimum.

Senzor CO₂ može upravljati sustavima ventilacije, što pridonosi poboljšanju kvalitete zraka prostorije.

2 Ključ kartica / ključ bez kartice za hotele

Pružaju se rješenja kojima se zadovoljavaju potrebe različitih regija i razreda hotela.

Funkcija automatskog otkrivanja prošlog modela omogućavala je optimalnu klimatizaciju putem ključa hotelske sobe ili bez njega, a najnoviji model omogućava uobičajenim ključevima karticama da koordinirano upravljaju klimatizacijskim uređajima i drugim uređajima. Povećan broj vrsta uređaja koji se mogu povezati omogućava prilagođeno upravljanje svakom hotelskom sobom.

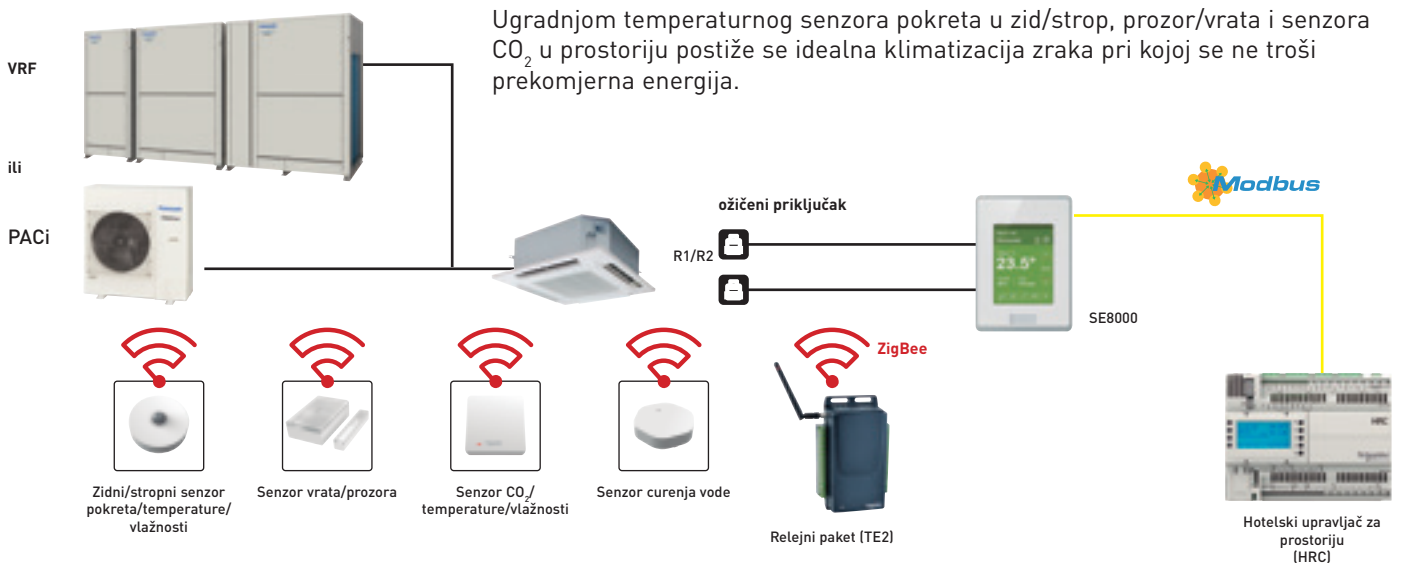
3 Upravljanje drugom opremom

Jedan upravljač za prostoriju upravlja različitim uređajima, uključujući rasvjetu i rolete.

Ventilacijski sustav i drugi vanjski povezivi uređaji (ulaz nenaponskim kontaktom) mogu se povezati putem HRC ili TE2 uređaja, tako da je pomoću samo jednog upravljača moguće upravljati raznim funkcijama, čak i bez sustava BEMS.



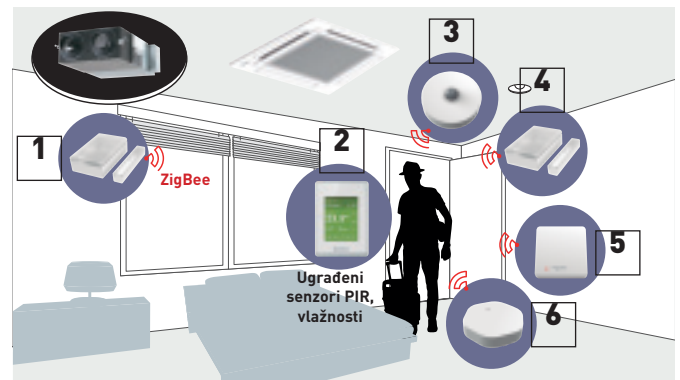
Sustav upravljanja energijom za prostorije



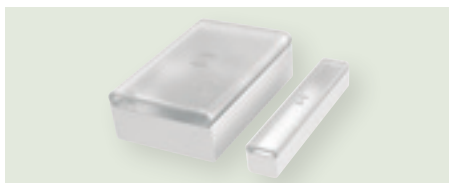
Tehnologija osjetila i upravljanja

Upotrebom senzora poduzeća Schneider Electric ostvaruje se kvalitetna regulacija prisutnosti ljudi i automatska kontrola kvalitete zraka u prostorijama. Senzor otkriva prisutnost ili neprisutnost ljudi te otvaranje i zatvaranje vrata kako bi se postiglo najučinkovitije upravljanje energijom za iznimnu udobnost klimatizacije. Fleksibilna instalacija moguća je radi usklađivanja različitih primjena i značajki objekta poput zidova, stropova te zatvaranja i otvaranja prozora i vrata. Nepostojanje ožičenja znači dodatnu raznovrsnost instalacije.

Baterije traju do pet godina (10-godišnja baterija za CO₂ senzor) te se lako postavljaju i zamjenjuju.



1. Senzor prozora (dodatna opcija)
2. Upravljač za prostoriju
3. Stropni senzor pokreta (dodatna opcija)
4. Senzor vrata (dodatna opcija)
5. Senzor CO₂ (dodatna opcija)
6. Senzor curenja vode (dodatna opcija)



Senzor vrata/prozora

Senzor prepoznavanja kontakta vrata i prozora za nadziranje otvaranja i zatvaranja.



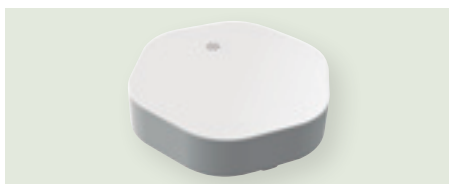
Zidni/stropni senzor pokreta/temperature/vlažnosti

Zidni i stropni senzor za otkrivanje prisutnosti ili odsutnosti ljudi u prostoriji.



Senzor CO₂/temperature/vlažnosti

Nadzor kvalitete zraka u prostoriji, pregled podataka na povezanim uređajima i upravljanje svježim zrakom unutar prilagodljivih zona.



Senzor curenja vode.

Dva osjetilna umetka ispod kućišta aktiviraju se kada je voda prisutna između dva umetka. Kada otkrije vodu, senzor o tome obavještava upravljač (i BEMS).



Relejni paket TE2

Bežični programibilni upravljači opremom priključka za HVAC opremu i brojenje impulsa. Uključena je lokalna memorija za pohranu kontrolnog niza osigurača.



Hotelski upravljač za prostoriju (HRC)

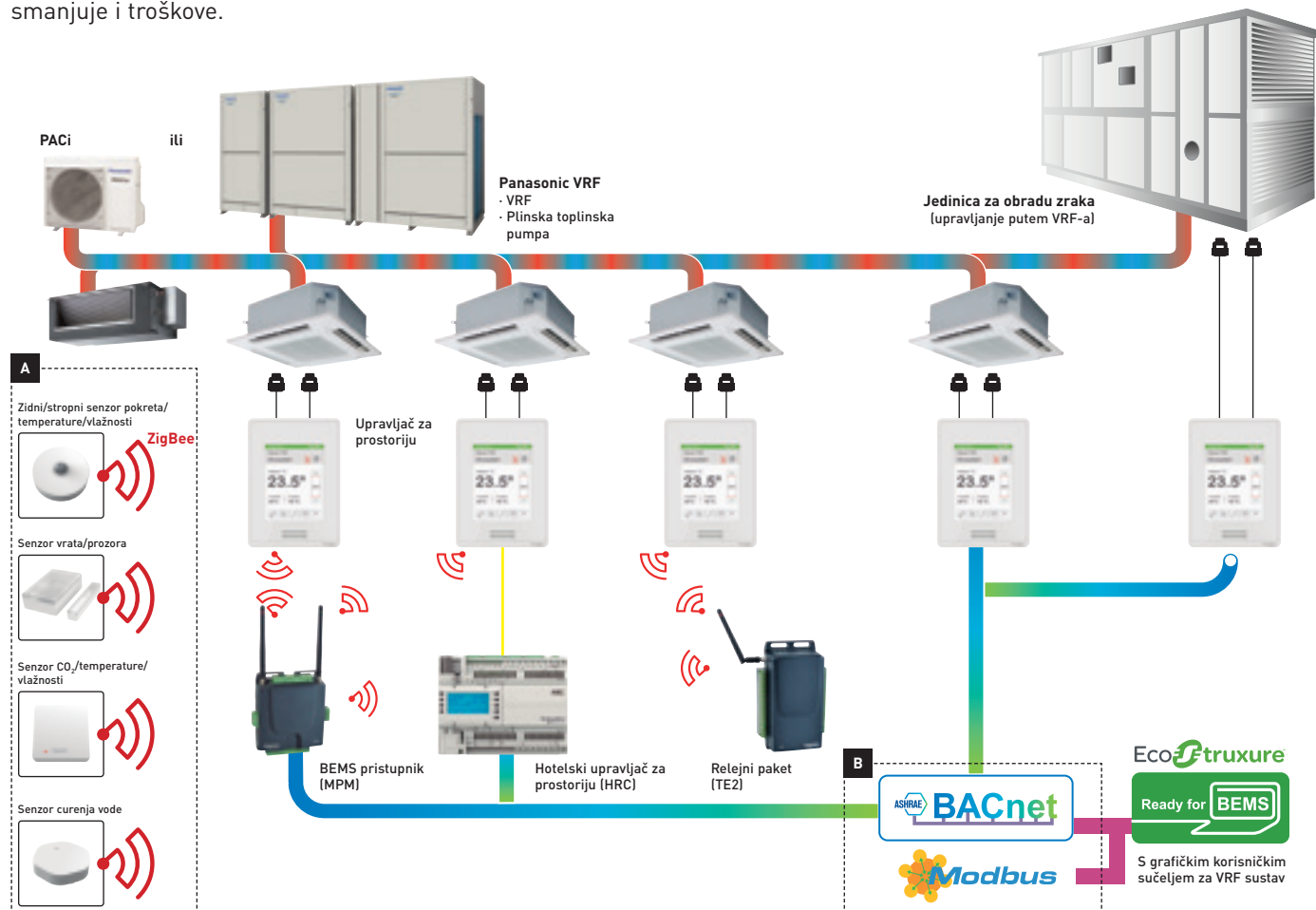
Hotelski upravljač za prostoriju upravlja povezanim uređajima soba gostiju i skuplja podatke, tako da su vidljivi sobi gostiju i sustavima upravljanja svojstvima.

Sustav upravljanja za cijelu zgradu

Pametnije rješenje kojim se olakšava upravljanje energijom, optimizira učinkovitost zgrade i potiču uštede.

Povezivanje sa sustavom BEMS po načelu „uključiti i koristiti“

Uz rješenje SE8000, povezivanje sa sustavom BEMS iznimno je jednostavno. Još bolje, daljinski upravljač jedino je što vam je potrebno za upotrebu kao samostalni sustav. Osim što značajno smanjuje opterećenje izvođača integracije sustava, smanjuje i troškove.



A Pametni upravljač SE8000 s izravnim priključivanjem na senzore ZigBee® Pro. Sjajna kontrola prisutnosti ljudi i kvalitete zraka u prostorijama. Primjer: Provjera prisutnosti ljudi u hotelskim sobama putem PIR senzora, kvalitete zraka u prostoriji putem senzora za CO₂, kontakata prozora i vrata.

B Ugrađeni su BACnet MS/TP i Modbus RTU.

C Za povezivanje putem sustava BEMS tvrtke Schneider Electric, widgeti Panasonic VRF omogućuju jednostavno rukovanje po načelu „uključiti i koristiti“. Osigurava bolju integraciju VRF-a kao sustava hlađenja.



BEMS pristupnik (MPPM)

Uređaji višenamjenskog upravljanja omogućavaju upravljanje i nadzor cijelih lokacija putem BMS sustava EcoStruxure™ poduzeća Schneider Electric.

Referenca	Opis
SER8150R0B1194	Pana Net Con, relativna vlažnost, bez senzora PIR, robna marka SE, R1R2
SER8150R5B1194	Pana Net Con, relativna vlažnost, PIR, robna marka SE, R1R2
VCM8000V5094P	Bežična komunikacijska kartica ZigBee® Pro
TE2*	
SEC-TEA-R-230-5045	Pametni upravljač priključka ZigBee® Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 220 – 240 V AC.
SEC-TEA-R-24-5045	Pametni upravljač priključka ZigBee® Pro High Power, vanjska antena, 4UI/4AO/5DO, 24 V AC.
MPM*	
MPM-UN-014-5045	Univerzalni mrežni upravljač s integriranom tehnologijom Building Expert i StruXureWare, High Power, 6 I /6O, Modbus
MPM-RAEC-5045	Proširenje kabela za univerzalni mrežni upravljač

Referenca	Opis
HRC*	
HRCEP14R	Modul za proširenje hotelske sobe s 14 unutarnjih jedinica
HRCPCG28R	Hotelski upravljač za prostoriju s 28 unutarnjih jedinica
HRCPDG42R	Hotelski upravljač za prostoriju s prikazom i 42 unutarnje jedinice
Senzori ZigBee	
SED-CO2-G-5045	Senzor CO ₂ , temperature i vlažnosti prostorije
SED-TRH-G-5045	Senzor sa sobnom temperaturom i vlažnosti
SED-WDC-G-5045	Senzor vrata/prozora
SED-MTH-G-5045	Zidni/stropni senzor pokreta/temperature/vlažnosti
SED-WLS-G-5045	Senzor curenja vode

Referenca	Opis
FAS-00	Pokrovni okvir. Srebrna
FAS-01	Bijela
FAS-03	Sjajna prozina bijela
FAS-05	Svjetlosmeđa boja drva
FAS-06	Tamnospmeđa boja drva
FAS-07	Tamnocrna boja drva
FAS-10	Završni premaz brušenog čelika

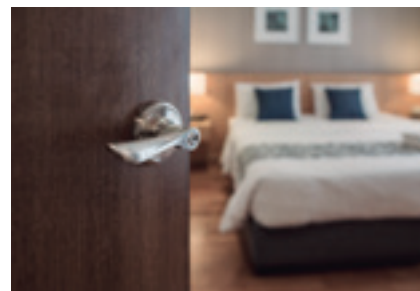
* Za ovu je dodatnu opremu potreban izvođač integracije sustava na lokaciji.

Pametna rješenja upravljanja

1 Hoteli

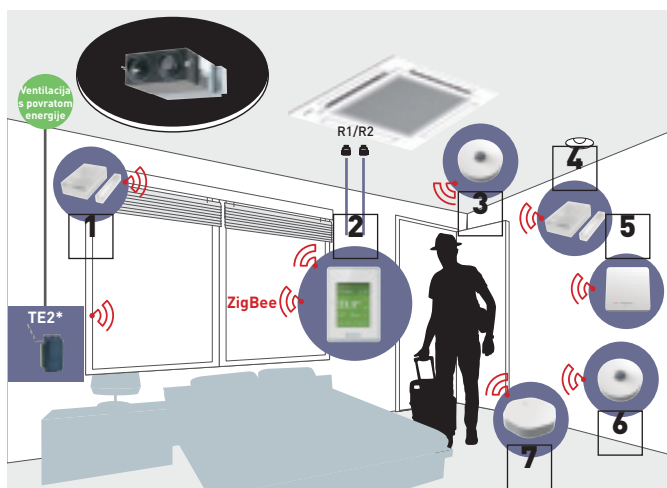
Ključ kartica ili ključ bez kartice za hotele.

Funkcija automatskog prepoznavanja jedinice SE8000 i senzora ZigBee nudi optimalnu klimatizaciju zraka bez obzira na to postoji li ključ hotelske sobe ili ne. Senzori otkrivaju prisutnost ili neprisutnost ljudi te otvaranje i zatvaranje vrata i prozora kako bi se postigla optimalna klimatizirana okolina koju gosti očekuju. Automatsko upravljanje pruža najučinkovitiji rad tijekom odsutnosti gostiju ili kada su prozori otvoreni. To doprinosi značajnom smanjenju troškova rada.



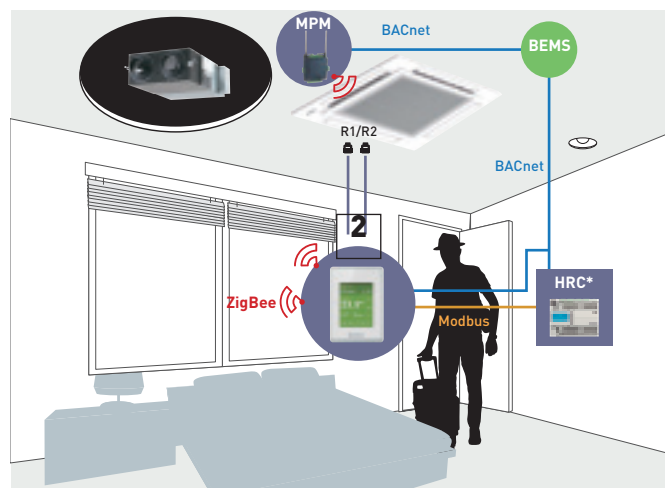
1. Daljinsko otkrivanje i upravljanje kvalitetom zraka u prostoriji

Osim otkrivanja temperature, vlažnosti i koncentracije CO₂ u prostoriji, daljinski senzori ZigBee otkrivaju otvaranje/zatvaranje prozora i vrata, kao i prisutnost/odsutnost ljudi u prostoriji. Dostupni su različiti načini upravljanja kvalitetom zraka u prostoriji i moguće su detaljne uštede energije upotrebom relejnog paketa T2 na temelju prepoznatih informacija.



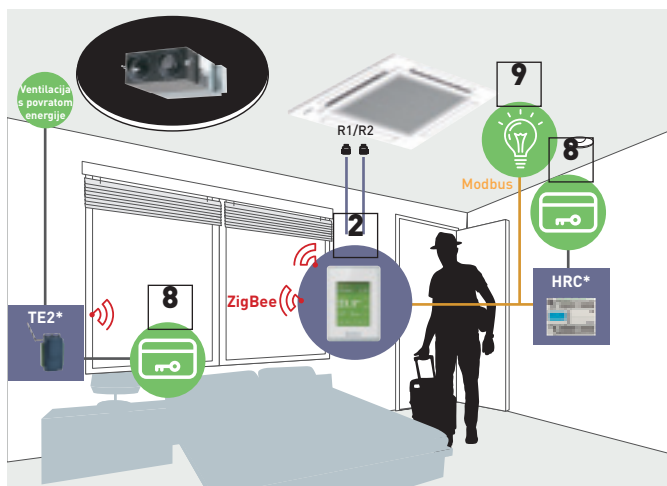
2. Povezivost sa sustavom BEMS.

Putem MPM-a i BEMS pristupnika te postavljanjem HRC-a kao upravljača sobe za goste, prepoznavanje, upravljanje i povezivanje sa sustavom BEMS mogu se ostvariti u koordinaciji s jedinicom SE8000!



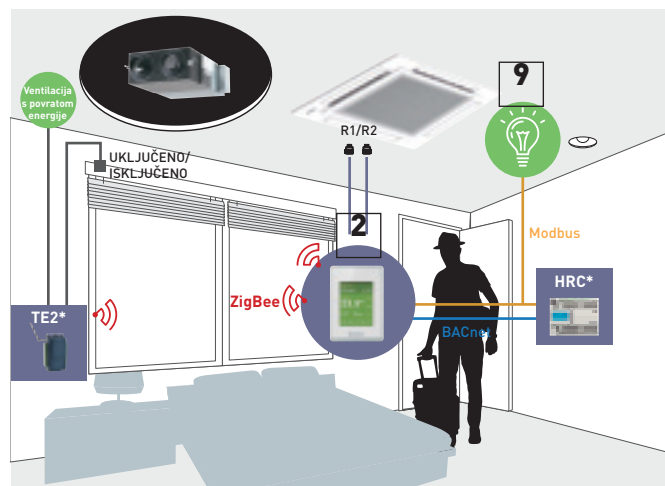
3. Upravljanje bez ključa kartice.

Uz TE2 i HRC moguće je povezati uobičajene ožičene ključeve kartice sa sustavom, tako da je moguće zadovoljiti potrebe različitih vrsta hotela i soba.



4. Upravljanje drugim funkcijama

Uz TE2 i HRC moguće je UKLJUČITI/ISKLJUČITI uređaje s ulazom nenaponskim kontaktom, kao što su ventilacija, rasvjeta i rolete.



1. Senzor prozora*
2. Upravljač za prostoriju (22 jezika)
3. Stropni senzor pokreta

4. Senzor vrata*
5. Senzor CO₂/temp. + % relativne vlažnosti
6. Zidni senzor pokreta

7. Senzor curenja vode.
8. Ključ kartica (ožičena)
9. Upravljanje rasvjetom

* U razdjelnoj ploči (inabavlja se zasebno)

2 Mali i srednji uredski prostori

Senzori CO₂ (dodatna opcija) i senzori vlažnosti.

Senzori CO₂ (dodatna opcija) obavljaju mjerenja u jedinicama ppm, a senzori vlažnosti omogućuju preciznu kontrolu kvalitete zraka. Time se stvara najugodniji prostor za prisutne osobe te doprinosi zadovoljstvu zaposlenika.



3 Trgovački centri

Senzori vlažnosti.

Senzori vlažnosti omogućavaju automatsko odvlaživanje za optimalnu kvalitetu zraka u prostoriji bez obzira na klimatske uvjete. Time se stvara još ugodnije okruženje za kupce, zaposlenike i same proizvode.



Inovativne prednosti bez premca



Boja i izgled koji odgovaraju interijeru ureda.

Moguće su kombinacije boja i izgleda koje odgovaraju različitim objektima.



Jednostavan opis pogrešaka.

Opisi pogrešaka tijekom hitnih situacija jednostavni su, pa izvođači mogu brzo reagirati.



Moguća je prilagodba na 22 jezika.

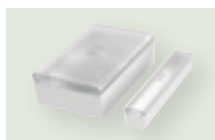
Prikaz se može prilagoditi tako da odgovara jezicima gostiju te omogućava najbolju nesmetanu komunikaciju.



Programibilna logika.

Moguća je potpuna prilagodba logike daljinskog upravljača i ažuriranje za usklađivanje uvjeta.

Uređaji za pametno povezivanje



SED-WDC-G-5045
Senzor vrata/prozora



SED-CO2-G-5045
Senzor CO₂/
temperature/vlažnosti



SED-MTH-G-5045
Zidni/stropni senzor
pokreta/temperature/
vlažnosti



SED-WLS-G-5045
Senzor curenja vode.



ZigBee komunikacijska kartica VCM

* S dodatnom mogućnosti VCM komunikacijske kartice.



Robna marka Schneider Electric – SE8000

Značajke

- vijek trajanja baterije do 5 godina (baterije su uključene u komplet)
- vijek trajanja baterije senzora CO₂ do 10 godina
- podatkovna točka razine napunjenosti baterije
- vrijednosti senzora prikazane su kada je SE8000 integriran putem protokola BACnet MS/TP
- status senzora i razina baterije prikazuju se kada je SE8150 integriran putem protokola ZigBee® Pro
- integracija s BMS-om preporučuje se samo kada je svaki MPM povezan putem Etherнета i postavljen kao koordinacijski čvor ZigBee®

Panasonic AC Smart Cloud

Uz Panasonic AC Smart Cloud, kontrolirajte svoje poslovanje i počnite štedjeti!



Fleksibilno i prilagodljivo rješenje

- štednja energije
- bez prekida u radu
- upravljanje na lokaciji

Centralno upravljanje vašim poslovnim prostorijama, s bilo kojeg mjesta, 24 sata dnevno. Nije važno koliko lokacija imate ili gdje se nalaze! Novi Panasonicov sustav AC

Smart Cloud omogućuje potpuno upravljanje svim vašim instalacijama putem tableta ili računala. Jednostavnim klikom i uz jedinice na više lokacija, dobivate informacije u stvarnom vremenu o statusu cjelokupne instalacije, smanjite potencijalne kvarove i optimizirajte troškove.

Fleksibilno rješenje za vaše poslovanje



Svaki put



Na svakom mjestu



Više platformi



Internetski pretraživač



Od malih do velikih



Od jedne do više lokacija



Značajke nadogradnje*



PACi / ECOi / ECO G

* Prilagođeno za zadovoljavanje potreba korisnika / kontinuirane nadogradnje: nove funkcije i upute za proizvode / pametno IT upravljanje.

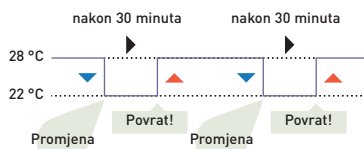
Prilagodljivo rješenje za vaše poslovanje

Panasonic AC Smart Cloud nudi kontinuiranu nadogradnju i brine se za korisnike

Funkcija e-CUT

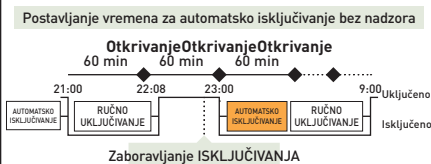
Dostupne su nove funkcije E-CUT za Panasonic AC Smart Cloud. Pet postavki za uštedu energije automatski smanjuju potrošnju energije.

1. Automatski povrat postavljene temperature.
Kada želite povrat na postavljenu temperaturu nakon određenog vremena čak i ako se temperatura promijeni.



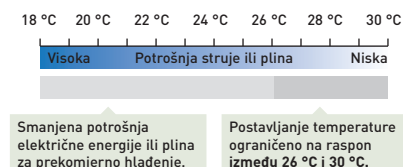
2. Automatsko isključivanje bez nadzora.

Kada želite rad bez rasporeda, ali i nadzor i automatski prekid.

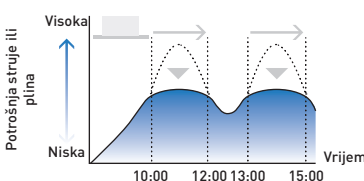


3. Ograničenje raspona postavljene temperature.

Kada želite ograničiti temperature koje se mogu postaviti.

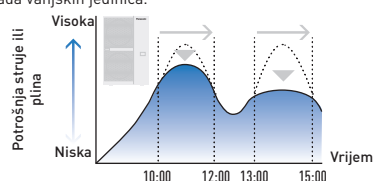


4. Mjera vremena za uštedu energije / postavka za učinkovit rad.
Određivanje vremena u kojem želite smanjeni kapacitet rada.



5. Opterećenje / postavke rezanja vrhova potrošnje / postavke smanjenja vrhova potrošnje.

Određivanje vremena u kojem želite smanjeni kapacitet rada vanjskih jedinica.



Ključne funkcije i jedinstvenost

Praćenje više lokacija.

- nije bitno koliko lokacija imate, sustavom se jednostavno upravlja, rukuje, izrađuju se usporedbe različitih lokacija i prostorija



Postavljanje rasporeda.

- postavljanje mjerača godišnjeg/ tjednog rada / razdoblja odmora prema vašim željama



Snažni statistički podaci za uštedu energije.

- potrošnja energije, kapacitet i razina učinkovitosti mogu se uspoređivati s različitim parametrima (godišnje/mjesečno/tjedno/svakodnevno)

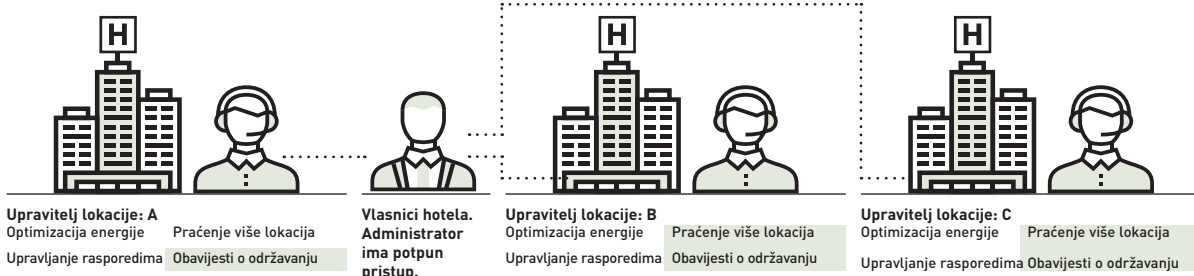


Obavijesti o održavanju.

- obavijesti o pogreškama e-poštom i putem tlocrta
- obavijesti o održavanju ECOi / ECO G vanjskih jedinica
- funkcija daljinske provjere rada



Korisnička prilagodba ¹⁾. Administrator lokacije može kreirati željene korisnike i dodijeliti prilagođene profile.



Glavne funkcije prema vrsti korisnika

Funkcija / glavna kartica	Potkartica	Osnovna vrsta (npr.: vlasnici, upravitelji objekta)	Profesionalna vrsta (npr.: instalateri, servisi)
Postavka klimatizacije	Detalji rada unutarnje/vanjske jedinice	✓	✓
	Detalji prilagodnika za oblak (CZ-CFUSCC1)	✓	✓
	Održavanje klimatizacije		✓
	Pogled na karti	✓	✓
Funkcija štednje energije	NOVO e-CUT	✓	✓
	Raspored	Godišnji, tjedni raspored/pogled	✓
Statistički podaci rada punom snagom	Potrošnja energije	✓	
	Kapacitet	✓	
	Poredak učinkovitosti	✓	

Funkcija / glavna kartica	Potkartica	Osnovna vrsta (npr.: vlasnici, upravitelji objekta)	Profesionalna vrsta (npr.: instalateri, servisi)
Funkcija održavanja	Pregled/detalji obavijesti	✓	✓
	Postavke održavanja	✓	✓
	Pogled na karti	✓	✓
	Daljinska provjera rada		✓
Korisnički račun ¹⁾	Nova registracija / ažuriranje korisnika	✓	
	Pregled/detalji distribucijske grupe	✓	
Postavka sustava	Zahtjev ISKLJUČIVANJA	✓	
	Uređivanje karte		✓

Jedna od naših jedinstvenih karakteristika jest „stabilan i siguran komunikacijski paket“

- povezivost je uključena u uslugu. Korisnici nemaju vremena za pronalaženje i pripremu odgovarajućih načina povezivanja.
- uz ekskluzivnu ponudu usluga, korisnik ima miran san i jedno mjesto kojem se može obratiti u vezi sa svim pitanjima o sustavu AC Smart Cloud, uključujući povezivost Time se smanjuje trajanje instalacije jer nije potrebna integracija s postojećom mrežnom IT infrastrukturom.



Funkcija daljinske provjere rada

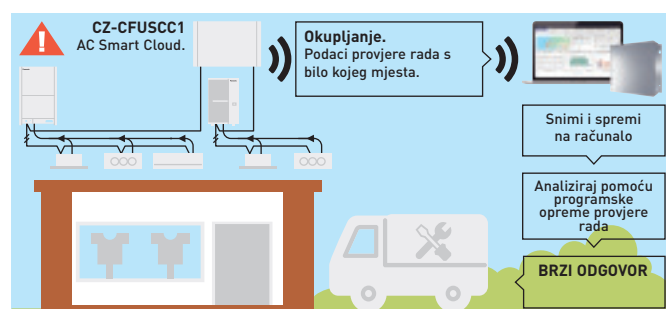
Bez prekida

- brza analiza i odgovor
- ušteda vremena i troškova za servisno održavanje



Snimanje parametara provjere rada s bilo kojeg mjesta!

- trajanje podataka: maks. 120 minuta
- učestalost podataka: 10 – 90 sekundi
- odabir načina rada: s probnim radom ili bez njega
- dostupna postavka rasporeda odbrojavanja



Popisi dijelova za Panasonic AC Smart Cloud

* Potrebna je dodatna naknada za uslugu oblaka. Obratite se ovlaštenom Panasonicovom prodavaču.

CZ-CFUSCC1	Komunikacijski prilagodnik za AC Smart Cloud. Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica
PAW-MVNOAC-V PAW-MVNOAC-K	Paket za 3G komunikaciju (SIM kartica uključena). V, K: Ovisno o državi ¹⁾

1) Obratite se ovlaštenom Panasonicovom prodavaču.

Komercijalni WLAN prilagodnik



Panasonicov prilagodnik za sučelje CZ-CAPWFC1 omogućuje spajanje jedne unutarnje jedinice ili skupine unutarnjih jedinica na aplikaciju Panasonic Comfort Cloud za upravljanje, praćenje, postavljanje rasporeda i obavijesti o kodovima grešaka.

Napredno upravljanje pametnim telefonom

Upravlajte PACi, ECOi i ECO G jedinicama gdje god i kad god želite s pomoću svog pametnog telefona putem aplikacije Panasonic Comfort Cloud i WLAN prilagodnika za komercijalnu liniju. Ovo nadogradivo rješenje idealno je za jedan sustav, jednu lokaciju ili više lokacija. Spajanjem adaptera s već bogato opremljenim sustavima dobiva se idealno rješenje za stambene i komercijalne primjene.

1 Od 1 do 200 jedinica

Korisnik može upravljati s do 10 različitih lokacija, s do 20 jedinica / skupina jedinica po lokaciji.

2 1 unutarnja jedinica ili 1 skupina jedinica

Jedan jednostavni WLAN prilagodnik CZ-CAPWFC1 može se spojiti na 1 unutarnju jedinicu ili na skupinu unutarnjih jedinica (najviše 8 jedinica).

3 Više korisnika

Aplikacija Panasonic Comfort Cloud omogućuje upravljanje pristupom više korisnika. Ograničite pristup korisnika određenim jedinicama.

4 Jednostavno planiranje

Komplicirano tjedno planiranje rada postaje jednostavno. Ne samo za jednu jedinicu, nego za više lokacija s pomoću pametnog telefona.

5 Praćenje potrošnje energije

Pogledajte procijenjenu potrošnju energije i usporedite s drugim razdobljima da biste vidjeli kako se potrošnja energije može još više smanjiti. Pogledajte popis jedinica na kojem je navedena potrošnja*.

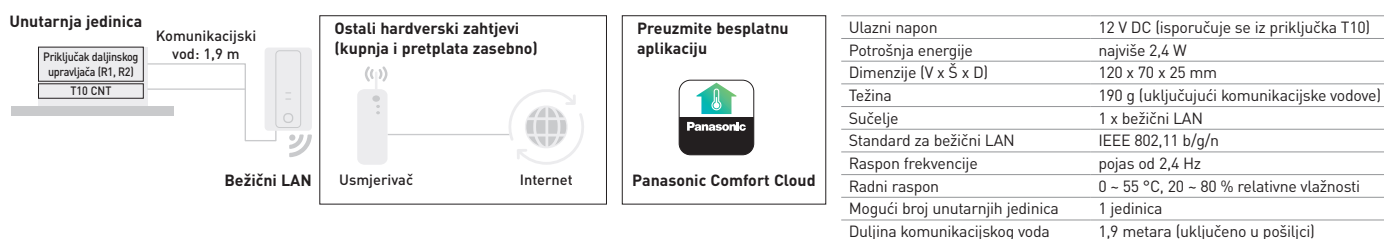
6 Kodovi grešaka

Obavijest o kodu greške kroz aplikaciju omogućuje ranu obavijest i brži popravak.

* Funkcija dostupna ovisno o modelu.

Priključni dijagram

Duljina ožičenja WLAN prilagodnika za komercijalnu liniju je 1,9 metara i spaja se na unutarnju jedinicu s pomoću priključka T10 i terminalnih priključaka R1/R2.



Upravljanje putem oblaka dostupno je za sve unutarnje jedinice s P-Linkom

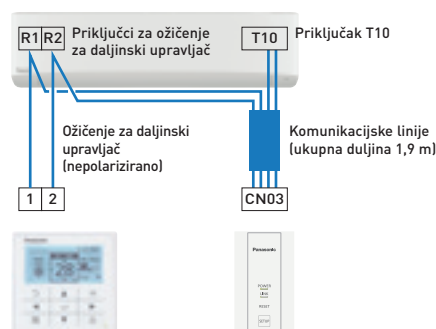
Kompatibilne vrste unutarnjih jedinica: Šifra modela koja počinje sa „S” (osim S-80/125MW1E5).

Nekompatibilne vrste unutarnjih jedinica: šifra modela koja počinje s „PAW-”, „FY-” i S-80/125MW1E5.

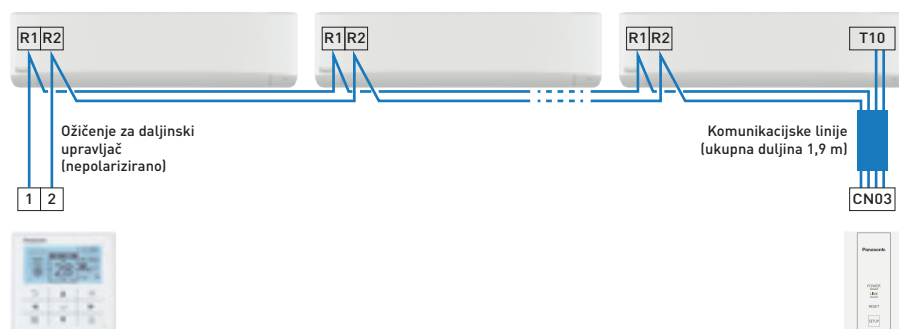
Osnovni nacrt ožičenja

I za jednu unutarnju jedinicu i za više unutarnjih jedinica povežite jedan WLAN prilagodnik i jedan daljinski upravljač. Daljinski upravljač mora se povezati i postaviti kao „glavna jedinica” u postavkama glavnog – sporednog daljinskog upravljača.

Primjer za 1 unutarnju jedinicu.



Primjer za više unutarnjih jedinica.



Novi ožičeni daljinski upravljač – CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

NOVO
2020

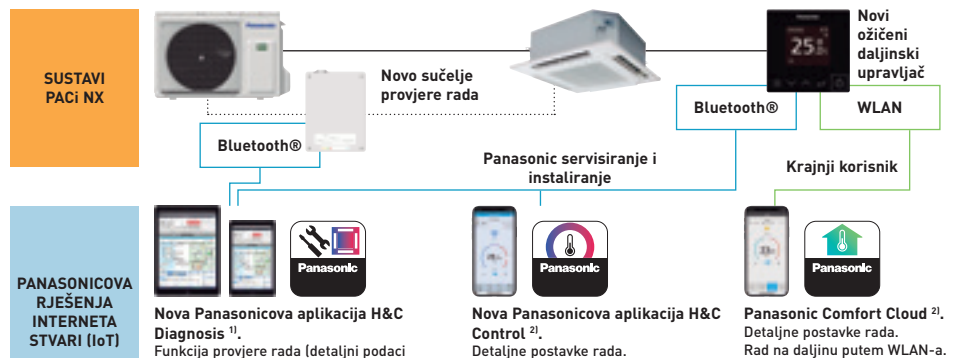
- 1 Intuitivno upravljanje s modernim dizajnom profila**
- jednostavno upravljanje na prvi pogled
 - čista prednja površina s ravnim i crnim LCD zaslonom
 - kompaktno kućište samo 86x86

- 2 Upravljajte udobnošću s pomoću pametnog telefona za više korisnika**
- fleksibilne mogućnosti upravljanja s funkcijom interneta stvari (IoT)
 - nova aplikacija Panasonic H&C Control za svakodnevno daljinsko upravljanje radom
 - Panasonicova aplikacija Comfort Cloud za rad na daljinu 0 do 24 tijekom cijele godine

- 3 Jednostavno održavanje s pomoću aplikacije za podršku**
- brzo i jednostavno postavljanje aplikacije za postavke sustava
 - Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis omogućava korisnicima detaljan pregled podataka rada sustava

Fleksibilne mogućnosti upravljanja s funkcijom interneta stvari (IoT)

Nova serija ožičenih daljinskih upravljača ima potpuno integrirana rješenja interneta stvari (IoT) koje je razvio Panasonic. Detaljno postavljanje rada, održavanja i servisa moguće je putem pametnog telefona ili tableta.



1) Potrebno je sučelje za provjeru rada kada se aplikacija upotrebljava na otvorenom. Potrebna je ožičeni daljinski upravljač (CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW) kada se aplikacija upotrebljava u zatvorenom. Dostupno od jeseni 2020., kompatibilno s novim PACi NX serijama. 2) Potrebna je CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW.

Ova serija omogućuje ugodu i upravljanje, zadovoljavajući različite potrebe različitih korisnika. Pristupačan, prilagodljiv i praktičan. Odlično zadovoljava moderne potrebe upravljanja.



1. Načini rada: hlađenje / grijanje / suhi način rada / ventilator / automatski
2. Brzina ventilatora (5 razina)
3. Smjer protoka zraka
4. Postavka nanoe™ X / Econavi
5. Izbornik
6. Dolje
7. Gore
8. Enter
9. UKLJUČENO/ISKLJUČENO

Intuitivan rad uz jednostavnu i modernu izvedbu ploče

Sofisticirani dizajn s crnom ravnom pločom i kompaktnim kućištem. Serija ožičenih daljinskih upravljača savršeno pristaje bilo kojoj modernoj zgradi, bilo stambenoj ili komercijalnoj.

Omogućuje korisniku jednostavno prepoznavanje svake funkcije.

* Dostupne funkcije mogu se pregledati na „Popisu osnovnih funkcija“ u nastavku.

Linija ožičenih daljinskih upravljača

		WLAN	Bluetooth®
CZ-RTC6	Nebežičan	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✓
CZ-RTC6BLW*	WLAN i Bluetooth®	✓	✓

* Dostupno od jeseni 2020., kompatibilno s novim PACi NX serijama.

Osnovne specifikacije

Model		CZ-RTC6 (nebežičan)	CZ-RTC6BL (Bluetooth®)
Ulazni napon	V DC	16 (iz unutarnje jedinice)	
Potrošnja energije		Tek se treba utvrditi	
Dimenzije (V x Š x D)	mm	86 x 86 x 25	
Težina	kg	0,1	
Radni raspon – temperatura/vlažnost		0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 %	
Interval postavljanja temperature	°C	0,5	
Povezive unutarnje jedinice		Najviše 8 jedinica (unutar daljinske upravljačke grupe)	
Sat	Preciznost	—	± 30 sekundi/mjesec (pri normalnoj temperaturi od 25 °C)
	Vrijeme trajanja	—	24 sata
Za Bluetooth® aplikacije		—	iOS: 10.0 ili novija Android™: 6.0 ili novija
Bluetooth®		—	Verzija 4.2 ili novija

Popis osnovnih funkcija

Stavka upravljanja	Mogućnost upravljanja	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Kompatibilnost s vanjskom jedinicom	PACi (serija PZH2, PZ2)	✓	✓	—
	Novi PACi (serija PZH3, PZ3)	✓	✓	✓
	ECOi / ECO G	✓	✓	—
Osnovni rad	Rad, način rada, postavka temperature, obujam protoka zraka, smjer protoka zraka	✓	✓	✓
	Prikaz vremena	—	✓	—
Funkcija mjerača vremena	Jednostavan mjerač vremena za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE	—	✓	—
	Mjerač vremena tjednog programa	—	✓	Uskoro dostupno
	Funkcija odsutnosti ljudi	✓	✓	—
	Automatski povrat temperature	—	✓	—
Štednja energije	Ograničenje raspona postavki temperature	—	✓	—
	Nadzor potrošnje energije	—	✓	—

Stavka upravljanja	Mogućnost upravljanja	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Održavanje	Informacije o kvaru sustava	✓	✓	—
	Prikaz alarma	✓	✓	—
	Registracija servisnog kontakta	—	✓	—
	Poništavanje znaka filtra	✓	✓	—
	Zaključavanje tipki	✓	✓	—
Ostalo	Upravljanje ventilatorom	—	✓	—
	Ugadanje kontrasta zaslona	✓	✓	—
	Upravljanje rotacijom	—	✓	—
	Tihi način rada	—	✓	—
Bežično upravljanje	—	—	—	

* Dostupno od jeseni 2020.

Nova Panasonicova aplikacija H&C Control

Panasonicova aplikacija H&C Control za svakodnevno daljinsko upravljanje radom i brzo postavljanje sustava putem Bluetootha®.

* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

Početni zaslon



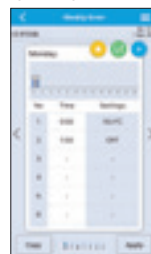
Osnovne postavke



Statistika



Tjedni mjerač vremena



Napredne postavke



Novo sučelje provjere rada

Novo sučelje provjere rada pruža jednostavan pristup parametrima rada i podacima o provjeri rada preko Bluetootha®.

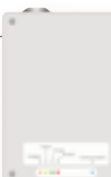
- novo sučelje provjere rada* za PACi NX seriju
- Bluetooth® veza
- Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis

* Dostupno kao rezervni dio, kompatibilno s novim PACi NX serijom.

Ulazni napon	220 – 240 V – 50 – 60 Hz (iz vanjske jedinice)
Potrošnja energije	Najviše 2,4 W (uključujući vanjske jedinice)
Dimenzije (V x Š x D)	175 x 125 x 50 mm
Težina	—
Sučelje	Bluetooth® 4.2 ili novija
Raspon frekvencije	Pojas od 2,4 GHz
Radni raspon – temperatura/vlažnost	0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 % (bez kondenzacije)

* Frekvencijski pojas u kojem radijska oprema radi; 2402 – 2480 MHz.

* Najveća radiofrekvencijska snaga koja se prenosi u frekvencijskim pojasevima u kojima radijska oprema radi; +0 dBm.



Daljinski upravljač sa senzorom Econavi



Jednostavna upotreba, atraktivan, jasan dizajn s novim funkcijama upravljanja opterećenjem i prikazom potrošnje energije! Ova korisna značajka čini daljinski upravljač jedinstvenim!

Izvedba

Ožičeni daljinski upravljač CZ-RTC5B idealan je za integraciju u većinu najzahtjevnijih arhitektonskih izvedbi unutrašnjosti. Dodirna ploča ima vrlo ugodan zaslon jednostavan za upotrebu, kompaktnih dimenzija od samo 120 mm x 120 mm x 16 mm.

Prikaz informacija

Informacije se temelje uglavnom na slikovnim prikazima radi lakšeg snalaženja. Minimalna količina teksta dostupna je na 6 jezika (engleski/njemački/francuski/španjolski/talijanski/poljski).

Osnovna funkcija (zaslon i indikacija rada)

Jednostavan pristup svim funkcijama s pomoću daljinskog upravljača.

- mjerač vremena ISKLJ./UKLJ. · tjedni mjerač vremena · tihi rad · senzor daljinskog upravljača · zabrana rada · oznaka filtra · štednja energije · indikacija centralnog upravljanja · zabrana promjene načina rada · automatski povrat temperature · ograničenje raspona temperatura · isključivanje s podsjetnikom · zakazano upravljanje opterećenjem · ventilacija · funkcija odsutnosti

Jednostavno korištenje i brz pristup svim izbornicima

1. Postavljena temperatura odabire se dodiranjem bilo koje tipke sa strelicom.
2. Odabir stavke (načina rada ili brzine ventilatora) tipkama lijevo/desno. ◀▶
3. Promjena postavke tipkama gore/dolje. ▲▼

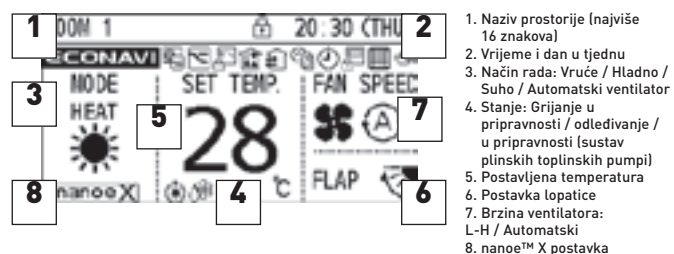
Osnovne funkcije

- jednostavno podešavanje mjerača vremena i postavki unutarnje jedinice
- prikaz potrošnje energije (za sve linije R32 PACi)
- ograničenje potrošnje energije (upravljanje opterećenjem) mjeračem vremena.

Zaslon ima pozadinsko osvjtljenje za lakše čitanje noću.

Jednostavan pristup izbornicima.

Uz nove slikovne prikaze, navigacija, odabir i postavke jednostavne su i lako ih je slijediti.



1. Naziv prostorije (najviše 16 znakova)
2. Vrijeme i dan u tjednu
3. Način rada: Vruće / Hladno / Suho / Automatski ventilator
4. Stanje: Grijanje u pripravnosti / odleđivanje / u pripravnosti (sustav plinskih toplinskih pumpi)
5. Postavljena temperatura
6. Postavka lopatice
7. Brzina ventilatora: L-H / Automatski
8. nano™ X postavka



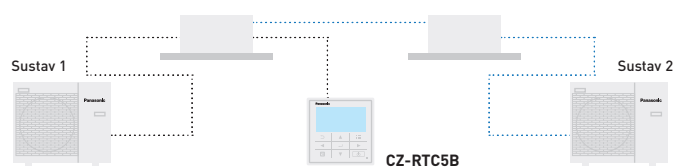
Primjer jednostavnog pristupa funkcijama: postavka smjera zraka

1. odaberite „Smjer zraka” i pritisnite tipku „Enter”
2. odaberite broj jedinice tipkom za gore/dolje ▲▼
3. odaberite položaj lopatice tipkom za gore/dolje ▲▼
4. pritisnite tipku „Povrat” za povratak na zaslon izbornika



Pričuvno upravljanje s pomoću CZ-RTC5B

Grupno ožičenje 2 sustava PACi jedinica može obavljati automatsku pojedinačnu kontrolu: Rotacija, pričuvni rad i podrška.



Funkcije dostupne na CZ-RTC5B

Stavka upravljanja	Mogućnost upravljanja	Unutarnje jedinice	
		PACi	VRF
Osnovni rad	Rad, način rada, postavka temperature, obujam protoka zraka, smjer protoka zraka	✓	✓
	Prikaz vremena	✓	✓
Funkcija mjerača vremena	Jednostavan mjerač vremena za UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE	✓	✓
	Mjerač vremena tjednog programa	✓	✓
	Funkcija odsutnosti ljudi	✓	✓
	Automatski povrat temperature	✓	✓
Štednja energije	Ograničenje raspona postavki temperature	✓	✓
	Podsjetnik na isključivanje	✓	✓
	Način rada za uštedu energije	✓	✓
	Zakazano upravljanje opterećenjem	✓ ¹⁾	✓
	Nadzor potrošnje energije - R32	✓	—

Stavka upravljanja	Mogućnost upravljanja	Unutarnje jedinice	
		PACi	VRF
Održavanje	Informacije o kvaru sustava	✓	✓
	Registracija servisnog kontakta	✓	✓
	Znak filtra (prikaz vremena mirovanja) i poništavanje	✓	✓
	Automatska adresa, probni rad	✓	✓
Ostalo	Nadzor vrijednosti senzora	✓	✓
	Način jednostavnog/detaljnog određivanja postavki	✓	✓
	Zaključavanje tipki	✓	✓
	Upravljanje ventilatorom	✓	✓
	Ugadanje kontrasta zaslona	✓	✓
	Senzor daljinskog upravljača	✓	✓
	Tihi način rada	✓ ¹⁾	—
	Upravljanje postavkom zabrane s centralnog upravljača	✓	✓

Sve specifikacije podliježu promjenama bez prethodne obavijesti.
1) Nije dostupna s PACi Standard R410A linijom proizvoda.

Datanavi

BRZO
I
INTUITIVNO

JEDNOSTAVAN
PRISTUP
RUČNOJ BAZI
PODATAKA

TOČNI RADNI
PODACI NA
VAŠEM
PAMETNOM
TELEFONU



datanavi



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



Pregled sustava datanavi

Držite svoj pametni telefon uz LED zaslon na daljinskom upravljaču (CZ-RTC5B) kako biste iznimno brzo primili korisne informacije o klimatizacijskom sustavu putem tehnologije Panasonic Light ID. Datanavi se spaja i na Panasonic Cloud Server za brzi pregled priručnika uz spremanje podataka primljenih putem Light ID.



Osnovne funkcije

- pretraživanje i spremanje informacija o klimatizacijskom sustavu
- jednostavan pristup ručnoj bazi podataka
- puštanje u rad, F-plin provjera povijesti podataka

Panasonic Cloud Server

Što je tehnologija Light ID koju je razvio Panasonic? Tehnologija prijenosa vidljivog svjetla koja omogućuje prijenos informacija velikom brzinom i nevidljivim treperenjem izvora LED svjetla.

Funkcije korisnika/administratora (osobe zadužene za klimatizaciju)

- **Brzo i intuitivno.** Redoviti podaci o radu, prikaz podataka o potrošnji energije
- **Jednostavan pristup bazi podataka.** Nabavljanje priručnika na zahtjev
- **Ne znate što učiniti kada dođe do pogreške?** Možete jednostavno podijeliti informacije o pogrešci i kontaktirati servis

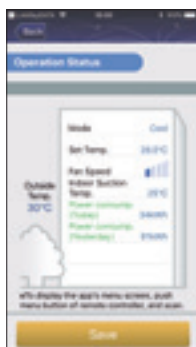


Funkcije instalatera / servisne tvrtke

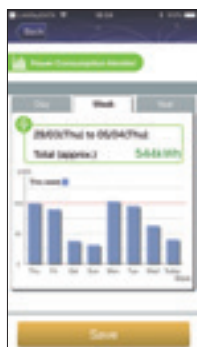
- **Nabavljanje tehničkih podataka ovisi o vašoj potrebi**
Servisni priručnik. Popis pitanja i odgovora. Informacije o probnom radu
- **Točne informacije o pogrešci**



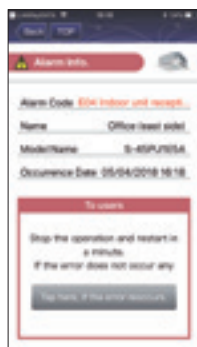
Redoviti rad



Upravljanje energijom



Obavijest o nepravilnom radu



Radni priručnik



Informacije o probnom radu



Radni podaci



* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

- Jednostavan kontrolni popis regulacije F-plina
- Brzi kontrolni popis popravka

Preuzmite besplatne aplikacije,
isprobajte datanavi!
Za upotrebu funkcije datanavi
potrebne su dvije besplatne
aplikacije.



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Pametni upravljač



Ovaj upravljač predstavlja pametno rješenje za vaše napredne zahtjeve u objektima.

Intuitivan rad

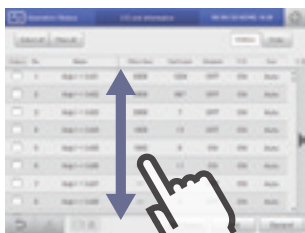
Radni zasloni svi imaju zajednički raspored, a prikazi su jednostavni za razumijevanje i upotrebu.

- veći LCD zaslon (10,4 inča) u boji

Velik prikaz na zaslonu. Povećan za 60 %.

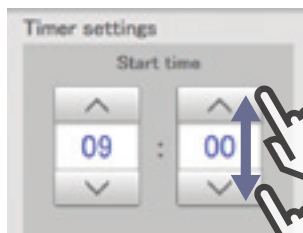


Upravljanje jednostavnim povlačenjem i trzajem prstima.



Povlačenje. Pokret pri kojem se prst povlači u jednom smjeru (gore ili dolje) po dodirnom zaslonu. Upotrebljava se za sporo kretanje.

- pokreti tipični za pametni telefon (trzaj, povlačenje, dodirivanje)



Odabir. Pokret gore-dolje prstom kojim se dotiče zaslon, a upotrebljava se za odabir postavki elemenata poput okvira za okretanje.

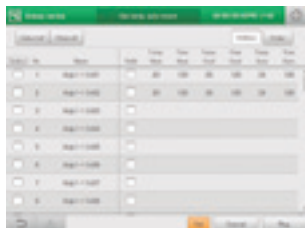


Trzaj. Pokret pri kojem se prstom trza u jednom smjeru (gore ili dolje) po dodirnom zaslonu. Upotrebljava se za brzo kretanje.

Napredne funkcije za uštedu energije kao standardne opcije

- postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu, automatsko ISKLJUČIVANJE, postavke ograničenja raspona zadane temperature
- funkcija upravljanja opterećenjem

Zaslon postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu.



Automatsko ISKLJUČIVANJE.



Zaslon upravljanja opterećenjem na vanjskoj jedinici.

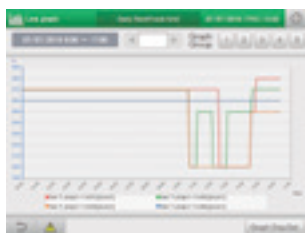


- moguće je postavljanje potrebnog opterećenja i mjerača vremena na vanjskoj jedinici
- ulazna jedinica može se postaviti na $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ili se može isključiti termostat
- unutarnje jedinice reguliraju se sekvencijalno, u intervalima po 10 minuta.

Vizualizacija energije

- programi uštede energije podržani su funkcijom prikaza grafikona
- prikazuje distribuciju potrošnje struje i plina

Zaslon s prikazom grafikona.



Radi većih ušteda energije, prikazuju se korisni parametri. Primjer: stupčasti grafikon:

Unutarnja jedinica: Ukupno vrijeme rada, trajanje rada termostata (min.)
Potrošene količine (struja, plin)
Cjenovna potrošnja struje ili plina
Vanjska jedinica: Ciklusi rada vanjske jedinice (broj ciklusa)
Vrijeme rada motora (sati)
Kumulativna izlazna snaga invertera
Kumulativna izlazna snaga fotonaponskog sustava

Odabir vrijednosti impulsa u različitim intervalima 1 sat / 1 dan / 1 mjesec u usporedbi s prošlom godinom.

Glavna funkcija

Funkcija pokreta (trzaj, povlačenje, dodirivanje)	✓
Prikaz grafikona (trendovi, usporedbe)	✓
Web-funkcije (maks. 64 korisnika)	✓
Postavka primatelja za e-poštu s upozorenjem	✓ (maks. 8)
Automatsko vraćanje na postavku temperature	✓
Ograničenje raspona postavki temperature	✓
Sprječavanje ostavljanja u radu	✓
Tihi rad vanjske jedinice	✓
Povezivanje sa senzorom prisutnosti ljudi	✓
Funkcija upravljanja opterećenjem	✓
Izračun potrošnje	✓
Prikaz dnevnika	Upozorenje za 10.000 stavki Promjena statusa za 50.000 stavki
Povezano upravljanje Definiranje 50 događaja, ulaz: 32, izlaz: 32	✓
Održavanje (registracija pregleda)	✓

Senzor Econavi



Senzor Econavi otkriva prisutnost ljudi u prostoriji i tiho prilagođava PACi ili VRF klimatizacijski uređaj kako bi poboljšao udobnost i povećao štednju energije.

- otkriva aktivnost ljudi i podešava temperaturu za 2 stupnja (više ili niže) kako bi se poboljšale udobnost i učinkovitost
- ako se tijekom zadanog razdoblja ne otkrije nikakva aktivnost, Econavi će zaustaviti jedinicu ili prebaciti temperaturu na prethodno zadanu vrijednost
- uređaj Econavi ugrađuje se neovisno o unutarnjoj jedinici i postavlja na mjestu najboljem za otkrivanje

Primjene

Štednja energije za urede: ako je klimatizacijski uređaj ostao uključen nakon što je zadnji zaposlenik napustio ured, Econavi automatski reagira i smanjuje rad ili zaustavlja sustav.

Veća udobnost u hotelskim sobama: nakon što se u sobi otkrije prisutnost ljudi, temperatura se automatski podešava za postizanje najveće udobnosti.

Ključne prednosti

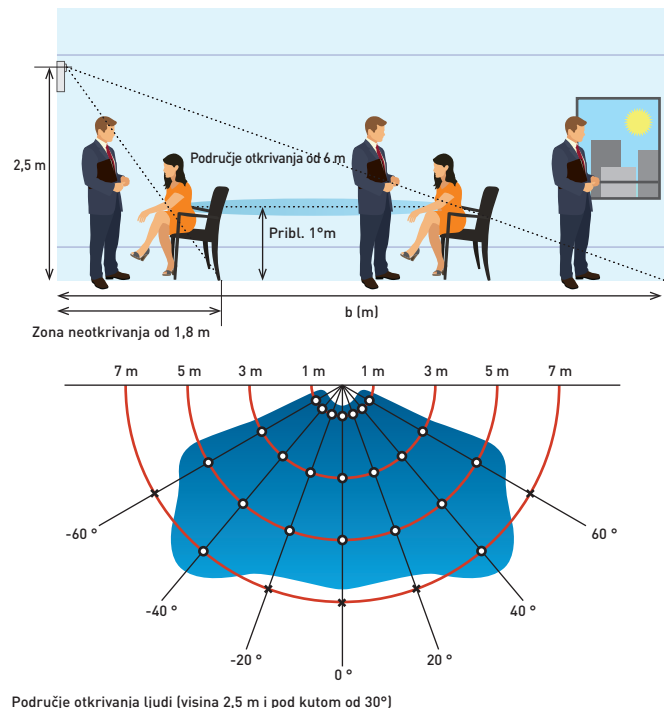
- kompatibilno s kasetnim jedinicama, jedinicama za zidnu, stropnu i skrivenu ugradnju
- poboljšava učinkovitost
- veća udobnost
- može se ugraditi na mjesto koje je u prostoriji najpogodnije za otkrivanje aktivnosti.

Panasonicov inverterski sustav pruža iznimne uštede energije i može se povezati sa senzorom Econavi koji otkriva gubitak energije. Econavi prepoznaje prisutnost ili odsutnost ljudi te razinu aktivnosti u svakoj prostoriji u uredu. Kada se otkrije nepotrebno grijanje ili hlađenje, unutarnjim jedinicama pojedinačno se upravlja u skladu s okolnostima u uredu radi ostvarenja ušteda.

Prepoznavanje razine aktivnosti omogućuje precizne uštede energije.

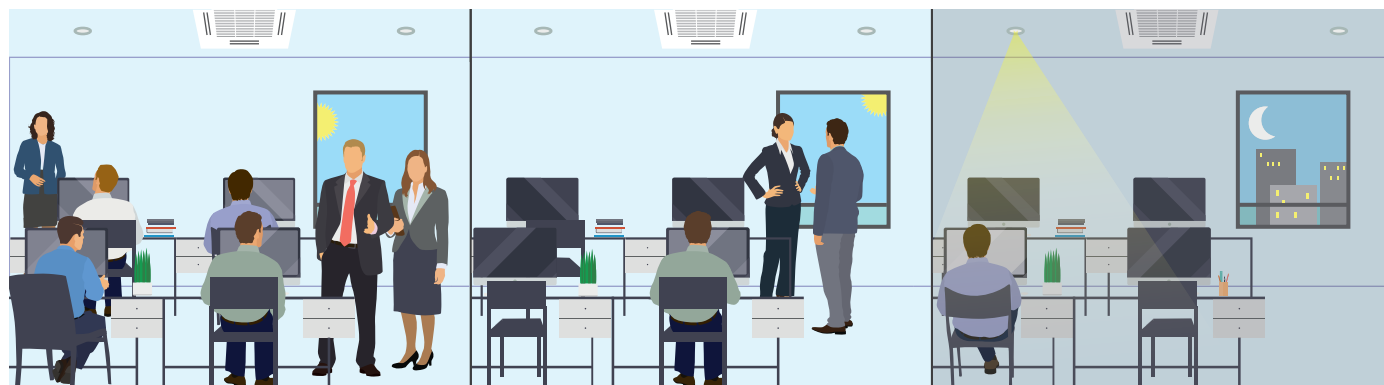
Prisutnost ili odsutnost ljudi za stolovima i razina aktivnosti u uredu otkrivaju se u stvarnom vremenu. Postavljena temperatura automatski se prilagođava radi optimizacije manje potrošnje energije.

Prikaz lokacije senzora



Daljinski senzor Econavi omogućuje optimalan, energetski učinkovit rad.

Stupovi, zidovi, ormari i drugi objekti sprječavaju rad senzora, smanjuju područje detekcije i smanjuju učinak uštede energije. Uzimajući u obzir mrtve kutove, Panasonic omogućuje optimalan raspored senzora u svakom uredu.

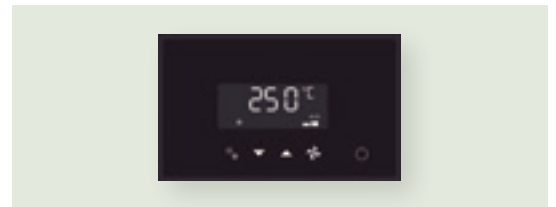
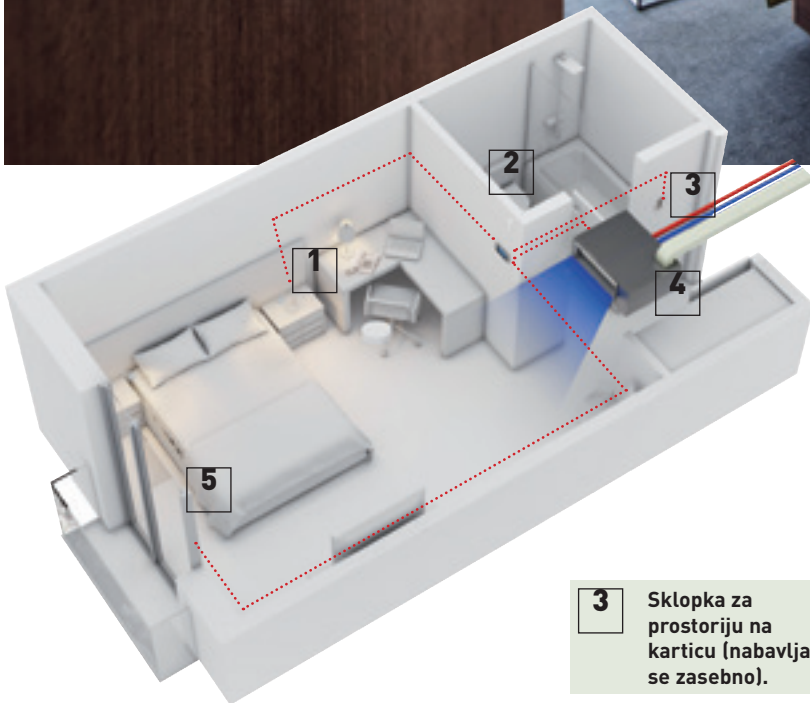
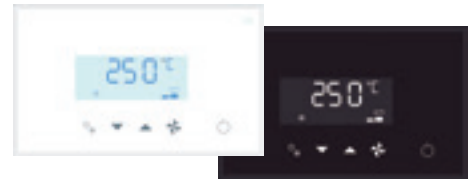


Ujutro.
Temeljito hlađenje kada je razina aktivnosti ljudi visoka

Poslijepodne.
Smanjeno hlađenje kada ima manje ljudi

Noću.
Automatsko isključivanje termostata ovisno o stanju na kraju dana

Upravljač za hotelske primjene

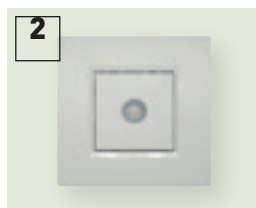


3 Sklopka za prostoriju na karticu (nabavlja se zasebno).

Upravljački uređaj koji objedinjuje sve potrebe upravljanja hotelskom sobom.
 Prekidač na karticu. Upravljanje grijanjem i hlađenjem. Upravljanje rasvjetom. Upravljanje prozorom. Mogućnost povezivanja na Modbus.



1 Upravljanje rasvjetom.



2 Zidni senzor PAW-WMS-AC (-DC).



4 Unutarnja jedinica. Jedinica s varijabilnim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju.



5 Kontakt prozora PAW-DWC.



Stropni senzor pokreta PAW-CMS-AC (-DC).

Inovativna linija upravljača za prostoriju posebno projektiranih za hotelske primjene. Moderan izgled koji odgovara interijeru prostorija i jednostavno rukovanje za hotelske goste.

- jednostavna ugradnja
- povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču: upravlja se rasvjetom, kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem
- arhitektonski atraktivan dizajn u 2 boje: crna ili bijela
- samostalni i Modbus
- prilagođeni premaz posebno se naručuje

Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj.

Isključuje klimatizacijski uređaj i rasvjetu dok u prostoriji nema nikoga. Deaktivira klimatizacijski uređaj dok je prozor otvoren. Konfigurabilna zadana vrijednost maksimalne/minimalne temperature.

Jednostavan daljinski upravljač:

Hotelski gosti imat će ograničen pristup funkcijama upravljanja klimatizacijskim uređajem: UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE, temperatura i brzina ventilatora.

Jednostavno postavljanje.

Samostalni model s izbornikom za jednostavnu konfiguraciju za pristup svim parametrima. Prethodno definiran slijed može se prenijeti na daljinski upravljač spojen na računalo kako bi instalacija na mjestu ugradnje bila po načelu „uključ i koristi“ (samo na Modbus modelima).

Novo brzo NFC postavljanje.

S novim upravljačem s dodirnim zaslonom i dodirnim upravljačem za prostoriju postavljanje je brže nego ikad prije. Postavke će se spremirati dodiranjem pametnog telefona s NFC funkcijom. Ovu je funkciju moguće upotrebljavati i kada upravljač nije ožičen. Omogućava dodatnu fleksibilnost spremanja postavke čak i prije instalacije.

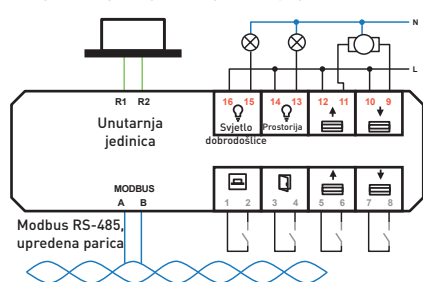
Tip	Model	Boje	Digitalni ulazi	Digitalni izlaz	BMS	Postavljanje instalacije	T. senzor
Upravljač s dodirnim zaslonom	PAW-RE2D4-WH	Bijela	2			NFC	Ugrađeno
	PAW-RE2D4-BK	Crna	2			NFC	Ugrađeno
Dodirni upravljač za prostoriju	PAW-RE2C4-MOD-WH	Bijela	4	4	Modbus	NFC	Ugrađeno
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Crna	4	4	Modbus	NFC	Ugrađeno

Upravljač za prostoriju: 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza

Upravljač za prostoriju omogućava fleksibilnost i jednostavnu instalaciju zahvaljujući 4 unaprijed konfigurirane opcije. Dostupno za vrstu Modbus.

Modbus reference: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Primjer konfiguracije ožičenja za 2. opciju vrste Modbus.



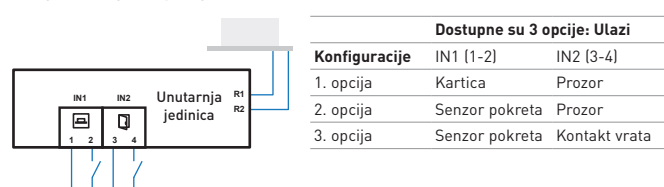
Konfiguracije	Dostupne su 4 opcije konfiguracije ulaza/izlaza: Ulazi				Dostupne konfiguracije ulaza/izlaza: Izlazi			
	Digitalno 1-2	Digitalno 3-4	Digitalno 5-6	Analogno 7-8	Releji 15-16	Releji 13-14	Releji 11-12	Releji 9-10
1. opcija	Kartica	Prozor	Rasvjeta	Temperatura	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Ne upotrebljava se	Pokretač ventila
2. opcija	Kartica	Prozor	Rolete podignute	Rolete spuštene	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Rolete podignute	Rolete spuštene
3. opcija	Senzor pokreta	Prozor	Kontakt vrata	Temperatura	Svjetlo dobrodošlice	Rasvjeta	Ne upotrebljava se	Pokretač ventila
4. opcija	Rasvjeta	Prozor	Rolete podignute	Rolete spuštene	Ne upotrebljava se	Rasvjeta	Rolete podignute	Rolete spuštene

Zaslon: 2 digitalna ulaza

Upravljanje zaslonom omogućava da 2 ulaza izvode većinu uobičajenih radnji u hotelskim sobama.

Reference: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Primjer ožičenja za upravljač sa zaslonom.



Konfiguracije	Dostupne su 3 opcije: Ulazi	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
1. opcija	Kartica	Prozor
2. opcija	Senzor pokreta	Prozor
3. opcija	Senzor pokreta	Kontakt vrata

Hotelski upravljač za prostoriju	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., bijeli
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 dodirni upravljač za prostoriju s ulaz./izlaz. jed., crni
PAW-RE2D4-WH	Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 digitalna ulaza, bijeli
PAW-RE2D4-BK	Upravljač s dodirnim zaslonom s 2 digitalna ulaza, crni

Dodatna oprema, senzori	
PAW-WMS-DC	Tihi zidni senzor pokreta 24 V
PAW-WMS-AC	Tihi zidni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V
PAW-CMS-DC	Tihi stropni senzor pokreta 24 V
PAW-CMS-AC	Tihi stropni senzor pokreta izmjenične struje od 240 V
PAW-24DC	Napajanje 24 V
PAW-DWC	Kontakt za vrata ili prozore

Novo BMS sučelje s P-Linkom



BMS sučelje s Panasonicovom komunikacijskom sabirnicom pomaže u ostvarivanju značajnih ušteda.

Osim smanjenja trajanja konfiguracije i instalacije, mogu se izbjeći potencijalne pogreške.

Jednostavna i pouzdana sučelja za jednostavnu integraciju.



Modbus®



1 Izravni priključak na P-komunikacijsku sabirnicu

- nema potrebe za dodatnim pristupnikom (CZ-CFUNC2)
- značajna ušteda 50 % troškova za BMS sučelje*
- izbjegavanje pogrešaka i smanjenje trajanja konfiguracije.

* Za PAW-AC2-BAC-16P prema Panasonicovu izračunu.

2 Nadograđene specifikacije i jednostavna konfiguracija

- osnovna ploča tiskane pločice za MCU, Ethernet, RS485, RS232 i USB
- konfiguracija putem IP-a ili USB-a
- novi jedinstveni konfiguracijski alat za sve modele (IntesisBox MAPS)
- tiskane pločice za modularno proširivanje (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

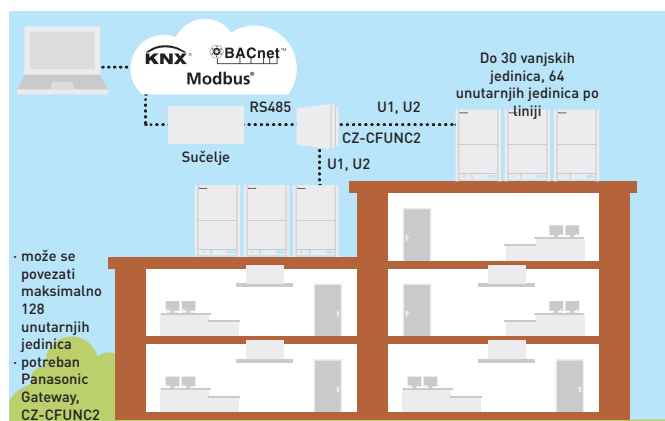
3 BTL certifikat za BACnet

- BACnet: certifikat za verziju 14 i BTL

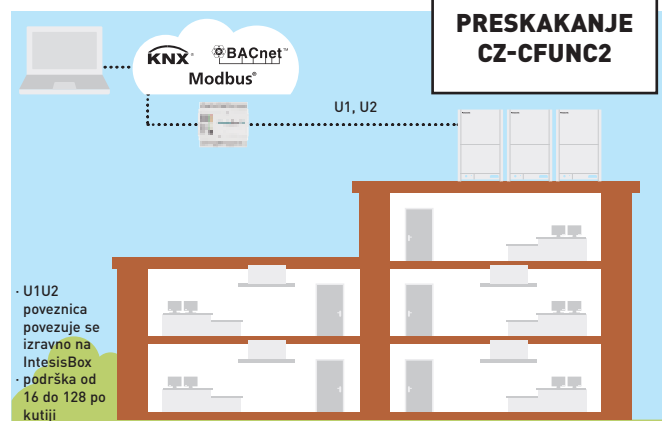
Izravni priključak na P-komunikacijsku sabirnicu

Ovo vam sučelje pruža brže, jeftinije i jednostavnije rješenje za vaše projekte!

Uobičajeno sučelje



Sučelje s P-komunikacijskom sabirnicom



Nadograđene specifikacije i jednostavna konfiguracija

- osnovna ploča tiskane pločice za MCU, Ethernet, RS485, RS232 i USB
- tiskane pločice za modularno proširivanje (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- prednja tiskana pločica s LED svjetlima, gumbima i priključkom za USB konzolu
- novi jedinstveni konfiguracijski alat za sve modele (IntesisBox MAPS)
- unaprijedena verzija trenutačnih komunikacijskih stogova te mogućnost dobivanja certifikata BTL i KNX
- vraćanje trenutačnog radnog konfiguracijskog projekta u V6
- lokalno bilježenje podataka sučelja putem USB-a bez potrebe za računalom

- konfiguracija putem IP-a ili USB-a (stara generacija RS232)
- certifikat CB za Europu, SAD, Kanadu i Australiju. Proizvod odobren od strane UL-a.



Model za BACnet	Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica
PAW-AC2-BAC-16P	16 unutarnjih jedinica
PAW-AC2-BAC-64P	64 unutarnje jedinice
PAW-AC2-BAC-128P	128 unutarnjih jedinica
Model za Modbus	Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica
PAW-AC2-MBS-16P	16 unutarnjih jedinica
PAW-AC2-MBS-64P	64 unutarnje jedinice
PAW-AC2-MBS-128P	128 unutarnjih jedinica
Model za KNX	Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica
PAW-AC2-KNX-16P	16 unutarnjih jedinica
PAW-AC2-KNX-64P	64 unutarnje jedinice

Verzija	Povezive unutarnje jedinice	Povezive vanjske jedinice	Broj P-komunikacijskih sabirničkih priključaka
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1 – 64 / P-komunikacijski sabirnički priključak)	60 (1 – 30 / P-komunikacijski sabirnički priključak)	2

Upravljanje i povezivost

Centralizirani upravljački sustavi

BMS sustav. Za osobno računalo



CZ-CSWKC2
P-AIMS. Osnovni softver.
Do 1024 grupa. Upravljanje s 1024 jedinice.

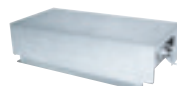
Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača.



CZ-CAPDC2
Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu.
Do 4 vanjske jedinice.



CZ-CAPC3
Upravljanje UKLJUČIVANJEM/ ISKLJUČIVANJEM za vanjske uređaje kao što je ventilacija s povratom energije.
Upravlja 1 jedinicom.



CZ-CAPBC2
Mini Seri-Para U/I jedinica 0 - 10 V.
Upravlja 1 unutarnjom jedinicom ili grupom od 8 unutarnjih jedinica.



CZ-CFUNC2
Komunikacijski prilagodnik.
Do 128 grupa.
Upravljanje sa 128 jedinica.

AC Smart Cloud



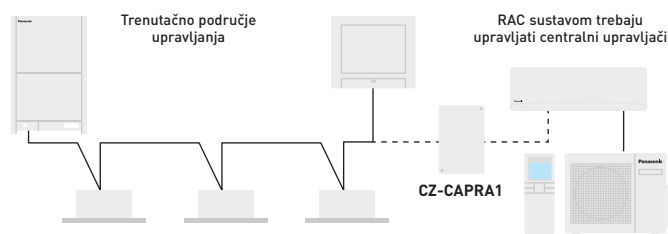
CZ-CFUSCC1
Internetsko upravljanje u oblaku.
Do 128 grupa. Upravljanje sa 128 jedinica.

Kućna integracija na P-Link – CZ-CAPRA1

Moguće je povezivanje RAC linije na P-Link. Sada je moguće potpuno upravljanje.

Integrira bilo koju jedinicu u veliki sustav upravljanja.

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



Trenutačni sustav za PACi/ VRF. Centralni upravljač može se povezati na P-Link liniju za direktno upravljanje jedinicama.

RAC jedinice ne mogu se izravno povezati s P-Linkom kako bi njima upravljali centralni upravljači.

Potrebno je imati sučelje između P-Linka i RAC protokola kako bi se pokrio osnovni rad.

Centralizirani upravljački sustavi: 64 unutarnje jedinice

Pametni upravljač / web-poslužitelj: 256 unutarnjih jedinica

P-AIMS: 1024 unutarnje jedinice

Osnovni elementi za rad: UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE, odabir načina rada, postavka temperature, brzina ventilatora, postavka lopatice, zabrana daljinskog upravljanja.

Vanjski ulaz: Kontrolni signal UKLJUČENO/ISKLJUČENO, nepravilan signal zaustavljanja.

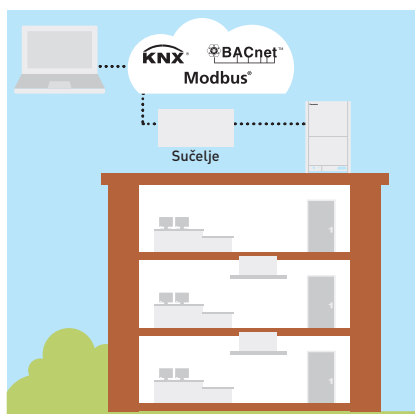
Vanjski izlaz za relej ¹⁾: Status rada (UKLJUČENO/ISKLJUČENO), status alarma na izlazu.







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

Jednostavno povezivanje na KNX, Modbus, LonWorks i BACnet




Sjajna prilagodljivost ugradnje u KNX/Modbus/LonWorks/BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.

Više informacija možete dobiti u tvrtki Panasonic.



			Upravljanje putem senzora Econavi	Ugrađeni termostati	Unutarnje jedinice kojima je moguće upravljati	Ograničenja upotrebe	Funkcija UKLJ./ISKLJ.	Postavka načina rada	Postavka brzine ventilatora	Postavka temperature	Smjer protoka zraka	Dozvola/zabrana uključivanja	Tjedni program	BMS protokol
Pojedinačni upravljači														
Dodirni upravljač za prostoriju za hotele s nenaponskim kontaktom		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: bijela, BK: crna Prilagođeni premaz dostupan na zahtjev.	—	✓	1 unutarnja jedinica	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Modbus + 4 digitalna U/I signala
Upravljač s dodirnim zaslonom za hotele s nenaponskim kontaktom		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: bijela, BK: crna Prilagođeni premaz dostupan na zahtjev.	—	✓	1 unutarnja jedinica	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Samostalni + 2 digitalna ulaza
Dizajn ožičenog daljinskog upravljača		CZ-RTC5B	✓	✓	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Ožičeni daljinski upravljač		CZ-RTC6 Nebežičan	✓	✓	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		CZ-RTC6BL S Bluetoothom®	✓	✓	1 grupa, 8 jedinica	· može se povezati do 1 upravljač po grupi	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
		CZ-RTC6BLW S WLAN-om i Bluetoothom® (dostupno od jeseni 2020.)	✓	✓	1 grupa, 8 jedinica	· može se povezati do 1 upravljač po grupi	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Ožičeni daljinski upravljač		CZ-RTC2 Za samostojeće (MP1) unutarnje jedinice	—	✓	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Infracrveni daljinski upravljač		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	—	1 grupa, 8 jedinica	· mogu se povezati do 2 upravljača po grupi	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	—	—	—

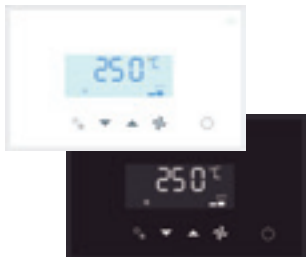
Centralizirani upravljači

Centralni upravljač s tjednim mjeračem vremena		CZ-64ESMC3	✓	—	64 grupe, maks. 64 jedinice	· na jedan sustav može se povezati do 10 upravljača · moguće je povezivanje glavne i pomoćne jedinice (1 glavna jed. + 1 pomoćna jed.) · moguća je upotreba bez daljinskog upravljača	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—
Samo UKLJ./ISKLJ. rada iz centralne stanice. Upravljač za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE		CZ-ANC3	—	—	16 grupa, maksimalno 64 jedinice	· na jedan sustav može se povezati do 8 upravljača (4 glavne jedinice + 4 pomoćne jedinice) · nije moguća upotreba bez daljinskog upravljača	✓	—	—	—	—	✓	—	—
Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom)		CZ-256ESMC3	✓	—	Glavna jedinica: 128. Moguće proširenje do 256 jedinica	· komunikacijski prilagodnik CZ-CFUNC2 potreban je za povezivanje s više od 128 jedinica	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—

1. Postavljanje nije moguće kada postoji daljinski upravljač (upotrijebite daljinski upravljač za postavljanje). * Moguće su promjene specifikacija bez prethodne obavijesti.

Pojedinačni upravljači

Upravljač za prostoriju za hotelske sobe



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

- jednostavna ugradnja
- povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču
- arhitektonski atraktivan dizajn
- izravno spajanje na unutarnju jedinicu uz dostupnost svih funkcija unutarnje jedinice
- dostupne su 2 opcije: samostalna i Modbus komunikacija
- boje: WH: bijela. BK: crna.
- upravljač za prostoriju: 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza

Putem ovog daljinskog upravljača:

upravlja se rasvjetom, kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem.

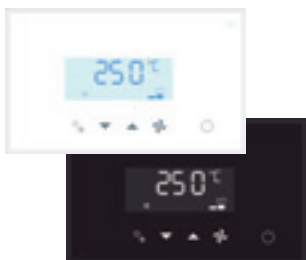
Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj.

- isključuje klimatizacijski uređaj i rasvjetu dok u prostoriji nema nikoga
- deaktivira klimatizacijski uređaj dok je prozor otvoren
- konfigurabilna zadana vrijednost maksimalne/ minimalne temperature

Brzo i jednostavno postavljanje.

Postavljanje upravljača za prostoriju brzo je i jednostavno. Posebice je jednostavno za dodirne modele koji se mogu postaviti pomoću pametnog telefona s NFC tehnologijom, čak i kada upravljač još nije instaliran/uključen.

Upravljač sa zaslonom za hotelske sobe



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

- jednostavna ugradnja
- povoljna instalacija jer su svi električni kabeli sakupljeni na ovom daljinskom upravljaču
- arhitektonski atraktivan dizajn
- izravno spajanje na unutarnju jedinicu uz dostupnost svih funkcija unutarnje jedinice
- samostalna komunikacija
- boje: WH: bijela. BK: crna.
- osnovna hotelska funkcija: 2 digitalna ulaza

Putem ovog daljinskog upravljača:

Upravlja se kontaktom kartice, senzorom otkrivanja pokreta, kontaktom prozora i klimatizacijskim uređajem.

Funkcije uštede energije koje obuhvaća uređaj.

- deaktivira klimatizacijski uređaj dok je prozor otvoren
- konfigurabilna zadana vrijednost maksimalne/ minimalne temperature

Brzo i jednostavno postavljanje.

Postavljanje pomoću pametnog telefona s NFC tehnologijom, čak i kada upravljač još nije instaliran/uključen.

Novi ožičeni daljinski upravljač



NOVO
2020

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW ¹⁾

- 3 linije proizvoda. CZ-RTC6: nebežičan, CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BL: WLAN i Bluetooth®
- intuitivno upravljanje s modernim dizajnom profila
- čista prednja površina s ravnim i crnim LCD zaslonom
- dimenzije (V x Š x D): 86 x 86 x 25 mm

Panasonicova aplikacija H&C Control ²⁾.

- svakodnevno daljinsko upravljanje radom putem Bluetootha®
- brzo i jednostavno postavljanje aplikacije za postavke sustava

Panasonicova aplikacija H&C Diagnosis ³⁾.

- jednostavan pristup parametrima rada i podacima o provjeri rada preko Bluetootha®

Osnovni rad.

- postavka načina rada: hlađenje / grijanje / suhi način rada / ventilator / automatski
- postavka temperature
- brzina ventilatora 5 razina
- smjer protoka zraka
- postavka nanoE™ X i Econavi
- tjedni program ⁴⁾

¹⁾ Dostupno od jeseni 2020., kompatibilno s novom serijom PACi NX.

²⁾ Potreban je CZ-RTC6BL ili CZ-RTC6BLW.

³⁾ Potrebno je sučelje za provjeru rada koje je dostupno od jeseni 2020. Kompatibilno s novom serijom PACi NX.

⁴⁾ Može se postaviti putem Panasonicove aplikacije H&C Control.

Dizajn ožičenog daljinskog upravljača



datanavi

nanoeX

ECONAVI

CZ-RTC5B

- nadzor potrošnje energije (samo za PACi)
- dizajn ravne prednje površine i prekidač s dodirnim senzorom za elegantan izgled i lakše korištenje
- nove funkcije poput štednje energije i nadzora za servisnu upotrebu dostupne su na full dot LCD zaslonu (veličine 3,5 inča)
- poboljšano osvjetljenje
- bijelo LED svjetlo s pozadinskim osvjetljenjem
- trepće kada se pojavi alarm

Datanavi

- pretraživanje i spremanje informacija o klimatizacijskom sustavu
- jednostavan pristup ručnoj bazi podataka
- puštanje u rad, F-plin provjera povijesti podataka

* Potrebna je Panasonicova aplikacija na vašem pametnom telefonu.

Osnovni rad.

- rad
- način rada
- postavka temperature
- zapremina protoka zraka
- smjer protoka zraka

Funkcija mjerača vremena.

- funkcija odsutnosti ljudi
- mjerač vremena tjednog programa
- jednostavan mjerač vremena za uključivanje/isključivanje
- prikaz vremena

Štednja energije.

- funkcija odsutnosti ljudi
- ograničenje raspona postavke temperature
- automatski povrat temperature
- isključivanje s podsjetnikom
- zakazano upravljanje opterećenjem
- način rada za uštedu energije
- nadzor potrošnje energije

Ostalo.

- zaključavanje tipki
- upravljanje ventilatorom ventilacije
- podešavanje kontrasta zaslona
- senzor daljinskog upravljača
- tihi način rada
- upravljanje zabranom postavljanja putem centralnog upravljača
- upravljanje rotacijom / pričuvnim radom

* Nadzor potrošnje energije dostupan je za sve PACi sustave osim R410A PACi Standard.

* Upravljanje rotacijom i pričuvnim radom putem CZ-RTC5B dostupno je za sve sustave PACi.

Ožičeni daljinski upravljač



CZ-RTC2 (za samostojeće podne (P1) unutarnje jedinice)

- funkcija sata s 24-satnim prikazom stvarnog vremena (indikator dana u tjednu)
- funkcija tjednog programa (za svaki dan može se programirati najviše 6 radnji)
- funkcija spavanja (ova funkcija regulira sobnu temperaturu za ugodan san)
- putem daljinskog upravljača može se upravljati s pomoću maksimalno 8 unutarnjih jedinica
- moguće je daljinsko upravljanje putem glavnog daljinskog upravljača i pomoćnih upravljača (mogu se ugraditi maks. 2 daljinska upravljača (glavni i pomoćni) za jednu unutarnju jedinicu)
- vanjska jedinica može se povezati upotrebom PAW-MRC kabela za servisne svrhe
- funkcija odsutnosti ljudi (ova funkcija može spriječiti smanjenje ili povećanje sobne temperature tijekom duljeg izbivanja stanara)

Osnovni daljinski upravljač za uklj./isklj.

- promjena načina rada (hlađenje, grijanje, suhi način rada, automatski rad, ventilator)
- podešavanje temperature (hlađenje / suhi način rada: 18 ~ 30 °C, grijanje: 16 ~ 30 °C)
- postavka brzine ventilatora High/Medium/Low i Auto
- podešavanje smjera protoka zraka
- dimenzije (V x Š x D): 120 x 120 x 16 mm

Pojedinačni upravljači

Infracrveni daljinski upravljač



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

- laka ugradnja za četverosmjernu kasetnu jedinicu jednostavnom zamjenom kutnog dijela
- 24-satna funkcija mjerača vremena
- daljinsko upravljanje moguće je pomoću glavnog i pomoćnog daljinskog upravljača (za jednu unutarnju jedinicu mogu se postaviti najviše 2 daljinska upravljača (glavni i pomoćni))

- kada se upotrebljava CZ-RWSC3, infracrveno upravljanje postaje moguće za sve unutarnje jedinice (1: kada je u drugoj prostoriji postavljen odvojeni prijemnik, moguće je upravljanje i iz te prostorije, 2: automatski rad uporabom gumba za rad u hitnom slučaju moguć je čak i nakon gubitka daljinskog upravljača ili ako su mu baterije istrošene)
- rad zasebnih ventilatora s povratom energije (nakon ugradnje komercijalnih ventilatora za prozračivanje ili ventilatora za izmjenu topline, njihovim radom može se upravljati putem ovog daljinskog upravljača (međuovisan rad s unutarnjom jedinicom ili neovisna ventilacija uklj./isklj.))



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Za četverosmjernu 90x90 kasetu.



CZ-RWS3
Za zidnu i četverosmjernu 60 x 60 jedinicu (s pločom) i podnu konzolu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Za dvosmjernu kasetnu jedinicu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Za jednosmjernu kasetnu jedinicu.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Za stropnu ugradnju.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Za sve unutarnje jedinice.

Daljinski senzor



CZ-CSRC3

- ovaj daljinski senzor može se povezati s bilo kojom PACi ili VRF jedinicom. Upotrebljavajte ga za prepoznavanje sobne temperature kada se ne upotrebljava senzor na daljinskom upravljaču ili senzor kućišta (moguće je povezivanje sa sustavom bez daljinskog upravljača)
- za zajedničku upotrebu s prekidačem daljinskog upravljanja upotrebljavajte prekidač daljinskog upravljanja kao glavni daljinski upravljač
- zajedničko grupno upravljanje s do 8 unutarnjih jedinica

- izgled temeljen na kućištu jednostavnog daljinskog upravljača
- dimenzije (V x Š x D): 120 x 70 x 17 mm
- težina: 70 g
- raspon temperature/vlažnosti: od 0 °C do 40 °C / 20 % do 80 % (bez kondenzacije) (samo za upotrebu u zatvorenim prostorima)
- napajanje: 16 V DC (iz unutarnje jedinice)
- maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti: do 8 jedinica

Sustav za upravljanje sadržava	Naziv dijela, br. modela	Količina
Standardni upravljač <ul style="list-style-type: none"> · upravlja različitim načinima rada unutarnje jedinice putem ožičenog ili infracrvenog daljinskog upravljača · način hlađenja ili grijanja vanjske jedinice prvenstveno se određuje putem daljinskog upravljača · moguće je prebacivanje između senzora daljinskog upravljača i senzora kućišta 	Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	svaki po 1 jedinica
(1) Grupni upravljač <ul style="list-style-type: none"> · skupni daljinski upravljač na svim unutarnjim jedinicama · rukovanje svim unutarnjim jedinicama vrši se u istom načinu rada · može se povezati do 8 jedinica 	Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 jedinica
(2) Glavni/sporedni daljinski upravljač <ul style="list-style-type: none"> · maks. 2 daljinska upravljača po unutarnjoj jedinici · prioritet ima zadnji pritisnuti gumb · postavljanje mjerača vremena moguće je čak i sa sporednim daljinskim upravljačem 	Glavni ili pomoćni: Ožičeni daljinski upravljač visokih specifikacija: CZ-RTC5B Infracrveni daljinski upravljač: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Prema potrebi

Centralizirani upravljači

Upravljač sustava s programibilnim mjeracem vremena



ECONAVI

Primjer slike zaslona / prikaz radnog statusa

Radni status za SVE



Radni status za ZONU



Radni status za GRUPU



CZ-64ESMC3

Rad s različitim funkcijama iz centralne stanice. Panasonic predstavlja najmoderniji digitalni upravljač

Panasonicovo inovativno sučelje jednostavno za korištenje nudi punu funkcionalnost s integriranim programibilnim mjeracem vremena i upravljačem sustava, čime upravljanje sustavima za grijanje i hlađenje postaje lakše nego ikada prije.

CZ-64ESMC3 uključuje Panasonicov popularni mjerac vremena koji korisnicima omogućava fleksibilnost da odluče kada žele grijati ili rashladiti svoj prostor. Korisnici mogu prilagoditi sustav za praznike, zaustaviti rad tijekom duljeg vremenskog razdoblja kako se energija ne bi gubila na grijanje ili hlađenje praznog doma ili ureda. Upravljač također omogućuje programiranje šest radnih ciklusa dnevno.

Kombinacija trenutačna 2 upravljača: Upravljač sustava + mjerac vremena.

Upravljač sustava bit će dizajniran tako da prioritet bude na navedene 2 radnje sa sljedećim ključnim tehničkim stavkama:

- isti osjećaj rada kao novi ožičeni daljinski upravljač pomoću dodirne ploče
- velika vidljivost i iskoristivost uz full-dot LCD
- temelji se na visokoožičenom daljinskom upravljaču
- maksimalno 64 grupe unutarnjih jedinica, pojedinačno upravljanje za 64 jedinice
- 4-zonsko upravljanje; 1 zona = maksimalno 16 grupa
- nekoliko funkcija za štednju energije (na temelju CZ-RTC5B)
- 6 programa mjerača vremena dnevno za rad tijekom 1 tjedna (7 dana) (ukupno 6 x 7 = 42 programa)
- osnovne stavke postavki (temperatura, način rada, brzina ventilatora, položaj lopatice) mogu se zadati jednako kao CZ-RTC5B

Popis funkcija:

Funkcije za centralno upravljanje:

- postavljanje centralnog/individualnog upravljanja
 - zabrana pokretanja-zaustavljanja za daljinski upravljač
 - zabrana pokretanja-zaustavljanja/promjene načina rada/podešavanja temperature za daljinski upravljač
 - zabrana promjene načina rada/podešavanja temperature za daljinski upravljač
 - zabrana promjene načina rada za daljinski upravljač
- odabir stavki za zabranu
- informacije o filtru
 - znak filtra
 - poništavanje znaka filtra
- postavljanje ventilacije

Funkcije mjerača vremena i vanjski U/I:

- tjedni mjerac vremena
 - omogućavanje/onemogućavanje postavljanja mjerača vremena
 - kopiranje postavki mjerača vremena
- održavanje
 - vanjski signal (pokretanje/zaustavljanje) (upravljanje opterećenjem)
 - nadređene-podređene postavke centraliziranog upravljanja
 - povijest alarma
- početno postavljanje
 - sat

Štednja energije, održavanje i radne funkcije:

- upravljanje uštedom energije
 - Econavi uključeno/isključeno
- informacije o filtru
 - znak filtra i prikaz brojača sati
- održavanje
 - servisni kontakt
- početno postavljanje
 - postavljanje prikaza sata
 - postavljanje imena
 - postavljanje zaključavanja rada
 - postavljanje zvuka rada
 - postavljanje LCD kontrasta
 - postavljanje LCD pozadinskog svjetla
 - odabir prikazanog jezika (EN/FR/IT/ES/DE)
 - lozinka administratora
- popis informacija o postavkama

Upravljač za UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE



CZ-ANC3

Samo UKLJ./ISKLJ. rada iz centralne stanice.

- moguće je upravljanje sa 16 grupa unutarnjih jedinica
- moguće je zajedničko upravljanje kao i upravljanje pojedinačnom grupom (jedinicom)
- u jedan povezan sustav može se ugraditi do 8 upravljača za uključivanje/isključivanje (4 glavna, 4 pomoćna)
- status rada odmah se određuje
- dimenzije (V x Š x D): 121 x 122 x 14 + 52 mm (ugradne dimenzije)

Napajanje: 220 to 240 V AC.

U/I dio: daljinski ulaz (efektivni napon: unutar 24 V DC); uključivanje/isključivanje svih jedinica.
daljinski izlaz (dopušten napon: unutar 30 V DC); uklj., alarm.

Napomena: budući da nije moguće podešavanje načina rada i temperature upravljačem za uključivanje/isključivanje, on se mora upotrebljavati zajedno s daljinskim upravljačem, upravljačem sustava itd.

Centralizirani upravljači

Pametni upravljač (ploča s dodirnim zaslonom)



CZ-256ESMC3

Jednostavniji omjer distribucije opterećenja (LDR) za svakog korisnika.

Dimenzije (V x Š x D): 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Napajanje: jednofazno 100 – 240 V ~ 50/60 Hz.
Maksimalni broj unutarnjih jedinica koje se mogu priključiti: 256 jedinica (maksimalno po vezi: 64 jedinice).
Maksimalni broj vanjskih jedinica koje se mogu priključiti: 120 jedinica (maksimalno po vezi: 30 jedinica).

· uređaj za centralno upravljanje: do 10 jedinica
Povećan zaslon za prikaz: 10,4 inča, dodirni LCD zaslon u boji. Vidljivost i jednostavna upotreba.
Dohvat podataka iz USB memorije: priključite USB u ploču (USB memoriju možete nabaviti u prodavaonicama). Komunikacijski prilagodnik: CZ-CFUNC2*.

* CZ-CFUNC2 potreban je za povezivanje više od 128 unutarnjih jedinica.

Funkcije:

- prikaz grafikona (trendovi, usporedbe)
- uključivanje/isključivanje senzora Econavi
- uključivanje/isključivanje tihog rada vanjske jedinice
- funkcije štednje energije: postavke automatskog vraćanja na postavljenu temperaturu, automatsko ISKLJUČIVANJE, postavke ograničenja raspona zadane temperature, štednja energije za trenutačnu PAC vrijednost itd.
- upravljanje događajima (kao što je povezivanje uređaja)
- obavlja zatvaranje na kraju bilo kojeg razdoblja

Rad i status.

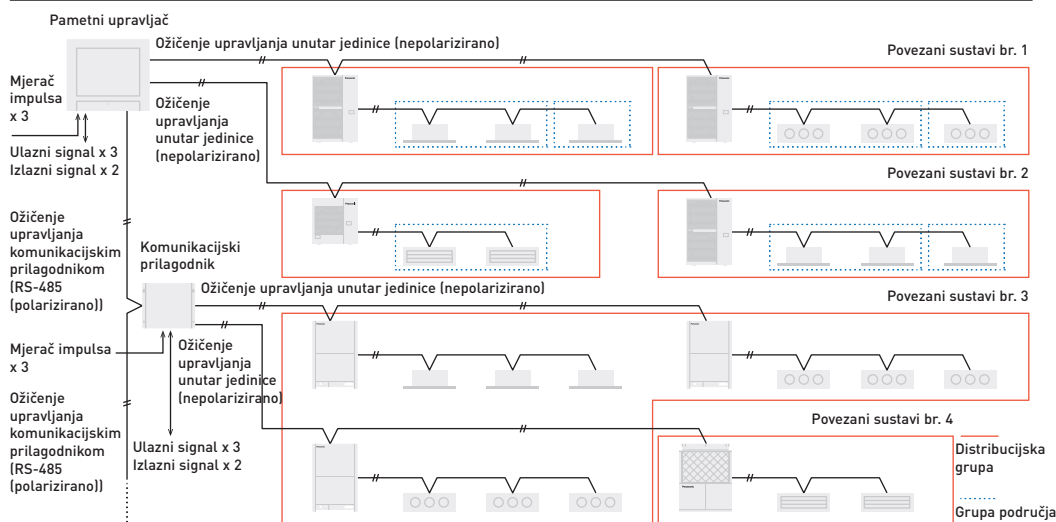
Možete provjeriti radni status (uključivanje/isključivanje, način rada, alarmi itd.) svih unutarnjih i vanjskih jedinica u stvarnom vremenu. Također možete odabrati unutarnje jedinice i promijeniti njihove postavke.

Programiranje rada.

Za pojedinačne unutarnje jedinice ili grupe jedinica možete programirati dnevni režim rada (vrijeme uključivanja/isključivanja, načine rada, postavljene temperature itd.).

Rad se može programirati do 2 godine unaprijed.

Primjer konfiguracije sustava.



Izračun distribucije opterećenja za svakog korisnika.

- omjer distribucije opterećenja uređaja za klimatizaciju izračunava se za svaku jedinicu (korisnika) na temelju podataka potrošnje energije (u m³, kWh)
- izračunati podaci pohranjuju se u CSV datoteku
- spremaju se podaci za posljednjih 365 dana

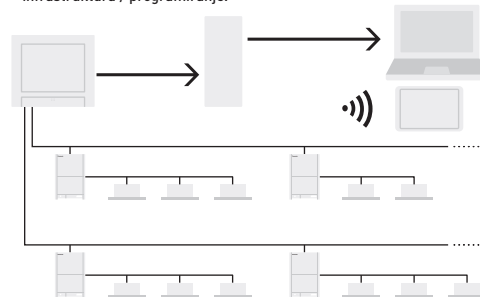
Internetska aplikacija. Pristup putem interneta i upravljanje s udaljene stanice.

- pristup s udaljenog računala
- sustavom se može upravljati/rukovati pomoću internetskog preglednika

Daljinski upravljač.

LAN priključak na ovoj jedinici omogućuje povezivanje s mrežom. Povezivanje s internetom omogućuje vam upravljanje jedinicom i provjeru njezina statusa putem računala s udaljene lokacije*.

* Mogu biti potrebna prava za daljinski pristup i dodatna informatička infrastruktura / programiranje.

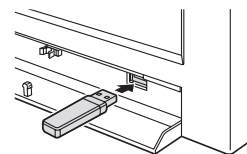


Alat za rezervno kopiranje za uštedu vremena pri prijenosu.

U CSV datoteku možete spremiti različite podatke poput distribucije, postavki, povijesti u obliku dnevnika itd. Unos podataka u CSV datoteku omogućuje njihovo uređivanje i ponovan uvoz u upravljač.

Vrijeme prijenosa i promjene postavki moguće je obaviti fleksibilno i jednostavno putem računala.

- prilagodavanje podataka
 - obnavljanje podataka
- Podaci se mogu ponovno uvesti putem uobičajenog USB uređaja.



P-AIMS. Sustav za kompletno upravljanje klimatizacijom Panasonic



Osnovni softver za CZ-CSWKC2/P-AIMS

Putem jednog računala može se upravljati s 1024 unutarnje jedinice.

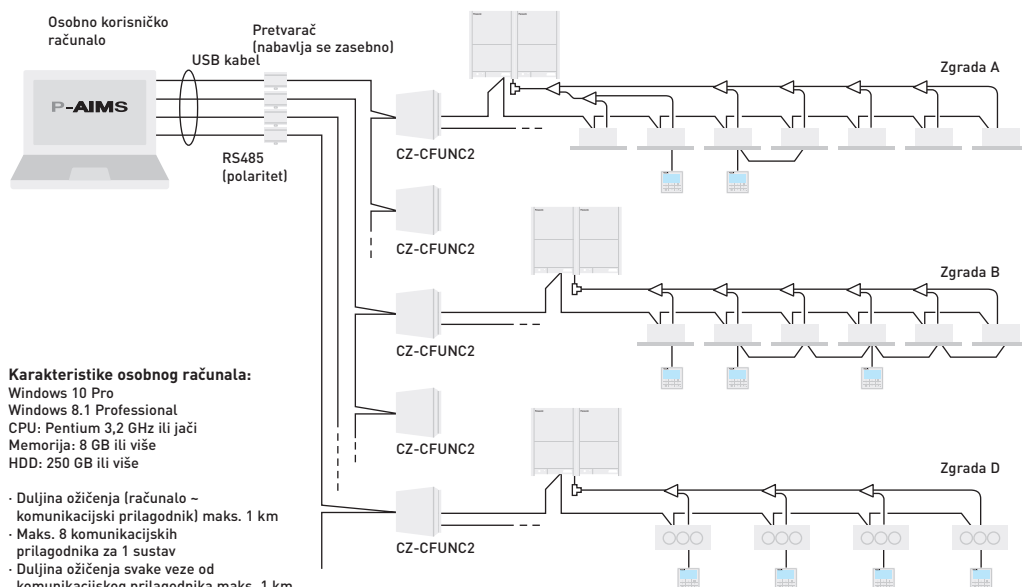
Funkcije osnovne programske podrške.

- standardni daljinski upravljač za sve unutarnje jedinice
- mnogi programi s programabilnim mjeracem vremena mogu se postaviti i na kalendaru
- detaljni informacijski zaslon za alarme
- izlazne CSV datoteke s poviješću alarma i radnim statusom

- automatsko sigurnosno kopiranje podataka na tvrdi disk

Sustav P-AIMS namijenjen je velikim trgovačkim centrima i sveučilištima s više područja/objekata. Jedno osobno računalo za P-AIMS može istodobno imati 4 neovisna sustava.

Svaki sustav može imati maks. 8 klimatizacijskih sustava i upravljati s maks. 512 jedinica. S jednog osobnog računala za P-AIMS može se upravljati s ukupno 1024 unutarnje jedinice.



Karakteristike osobnog računala:

Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPU: Pentium 3,2 GHz ili jači
Memorija: 8 GB ili više
HDD: 250 GB ili više

- Duljina ožičenja (računalo ~ komunikacijski prilagodnik) maks. 1 km
- Maks. 8 komunikacijskih prilagodnika za 1 sustav
- Duljina ožičenja svake veze od komunikacijskog prilagodnika maks. 1 km

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWAC2 za distribuciju opterećenja. Izračun distribucije opterećenja za svakog korisnika.

- omjer distribucije opterećenja uređaja za klimatizaciju izračunava se za svaku jedinicu (korisnika) na temelju podataka potrošnje energije (u m³, kWh)
- izračunati podaci pohranjuju se u CSV datoteku
- spremaju se podaci za posljednjih 365 dana

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWWC2 za internetsku aplikaciju. Pristup putem interneta i upravljanje s udaljene stanice.

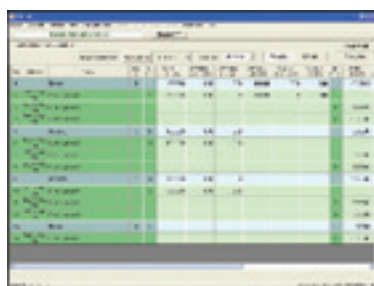
- pristup softveru P-AIMS s udaljenog računala
- sustavom ECOi može se upravljati/rukovati pomoću internetskog preglednika (Internet Explorer)

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWGC2 za prikaz rasporeda objekta. Cijeli se sustav može nadzirati vizualno.

- praćenje radnog statusa dostupno na zaslonu
- mogućnost trenutne provjere rasporeda objekta i unutarnjih jedinica
- svakom se jedinicom može upravljati virtualnim daljinskim upravljačem na zaslonu
- moguće je istodobni prikaz maks. 4 zaslona

Dodatni softver P-AIMS za CZ-CSWBC2 za BACnet programsko sučelje. Mogućnost povezivanja na sustav upravljanja zgradom (BMS)

- mogućnost komunikacije s drugom opremom putem protokola BACnet
- sustavom ECOi može se upravljati i sustavom za upravljanje zgradom (BMS) i programom P-AIMS
- s jednim računalom može se povezati do 255 unutarnjih jedinica (koje ima P-AIMS osnovnu i BACnet programsku opremu)



Osnovna programska oprema može se nadograditi sa 4 paketa kako bi odgovarala pojedinačnim zahtjevima.

Centralizirani upravljači

Seri-Para U/I jedinica za vanjsku jedinicu

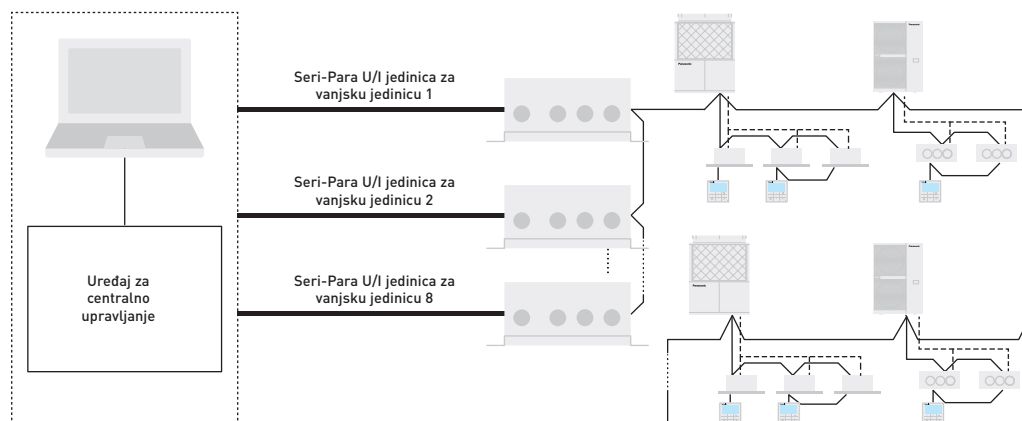


CZ-CAPDC2 za ECOi / CZ-CAPDC3 za Mini ECOi i PACi.

Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača.

- ova jedinica može upravljati s do 4 vanjske jedinice
- putem uređaja za centralno upravljanje mogući su promjena načina rada, skupni rad / skupno zaustavljanje
- potrebno za upravljanje opterećenjem

Dimenzije (V x Š x D): 80 x 290 x 260 mm.



Napajanje: jednofazno 100/200 V (50/60 Hz), 18 W

Ulaz: skupni rad / skupno zaustavljanje

(nenaponski kontakt/24 V DC, impulsni signal).

Hlađenje/grijanje (nenaponski kontakt / statički signal).

Opterećenje 1/2 (nenaponski kontakt/ statički signal) (lokalno zaustavljanje

prebacivanjem prekidača).

Izlaz: radni izlaz (nenaponski kontakt). Alarmni izlaz (nenaponski kontakt).

Duljina ožičenja: kabeli za rad unutarnje/vanjske jedinice: ukupna duljina 1 km. Digitalni signal:

100 m ili kraći.

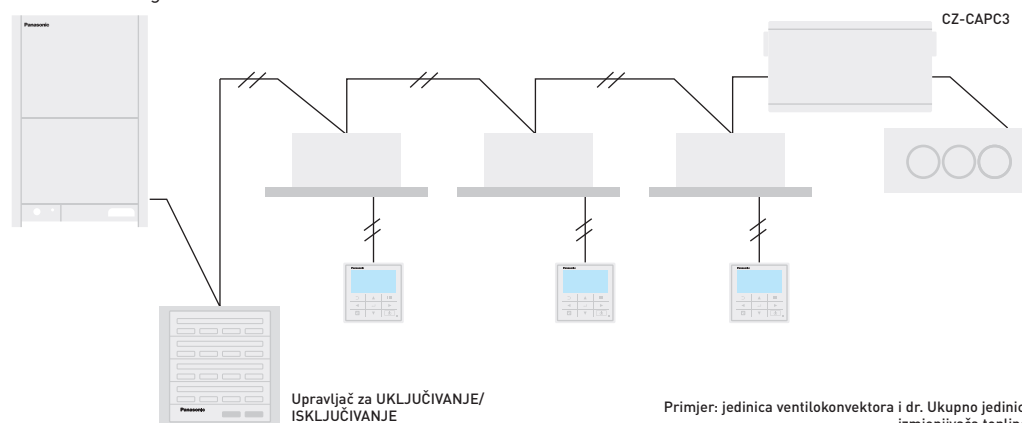
Lokalni prilagodnik za upravljanje UKLJ./ISKLJ.



CZ-CAPC3

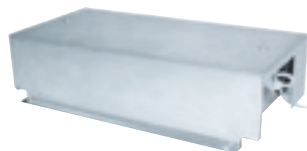
Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača.

- upravljanje i nadzor statusa mogući su za pojedinačnu unutarnju jedinicu (ili bilo koji vanjski električni uređaj do 250 V AC, 10 A) kontaktnim signalom



Primjer: jedinica ventilokonvektora i dr. Ukupno jedinica izmjenjivača topline.

MINI Seri-Para U/I jedinica 0 – 10 V.



CZ-CAPBC2

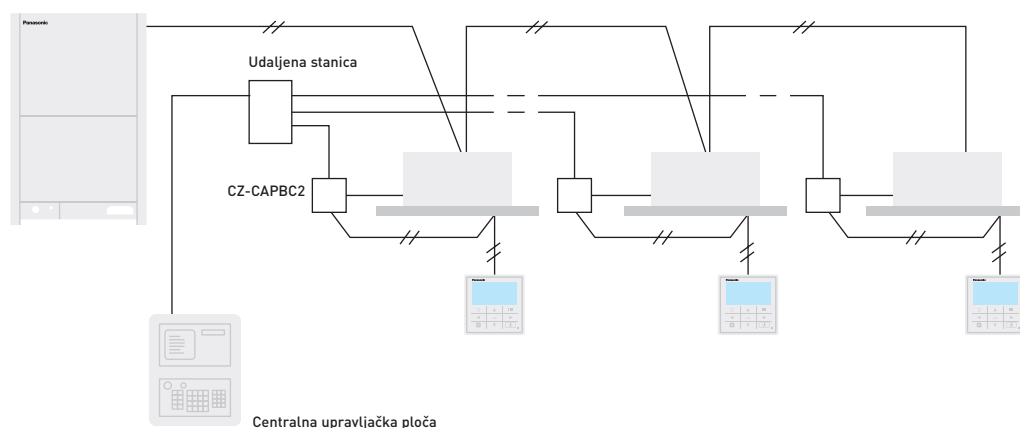
Povezivanje s upravljačem drugog proizvođača.

- upravljanje i nadzor statusa mogući su za pojedinačne unutarnje jedinice (1 grupa)
- uz rad i zaustavljanje, postoji funkcija digitalnog ulaza za brzinu zraka i način rada
- postavljanje temperature i mjerenje temperature usisa unutarnje jedinice mogu se vršiti s centralnog nadzora
- napajanje se dovodi s priključka T10 unutarnjih

jedinica

- analogni ulaz za zahtjeve kapaciteta vanjske jedinice u 20 koraka (od 40 % do 120 %) s 0 – 10 V
- analogni je ulaz za postavku temperature 0 do 10 V ili 0 do 140 ohma
- moguće je i odvojeno napajanje (u slučaju mjerenja temperature usisa)

* Raspitajte se kod prodavača.



Komunikacijski prilagodnik za VRF povezivost



CZ-CFUNC2

Ovo komunikacijsko sučelje potrebno je za povezivanje ECOi sustava i plinskih toplinskih pumpi na sustav upravljanja zgradom (BMS). Za pretvorbu informacija u KNX/Modbus/BACnet jezik potrebno je dodatno sučelje. CZ-CFUNC2 je vrlo jednostavan za rukovanje i povezivanje s Panasonic P-Link, odnosno ECOi sabirnicom. Putem CZ-CFUNC2 moguće je jednostavno upravljanje svim unutarnjim i vanjskim jedinicama. Na jedan CZ-CFUNC2 mogu se povezati dva povezana ožičena sustava.
Dimenzije (V x Š x D): 260 x 200 x 68 mm

* Budući da ovo nije vodonepropusna izvedba, mora se ugraditi u zatvorenom prostoru ili u upravljačkoj ploči i sl.

Upravljanje i povezivost za PACi i VRF



Kontrole i povezivost ključne su za veću udobnost i povoljniju cijenu. Poduzeće Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno dizajniranu kako bismo osigurali da naši sustavi klimatizacijskih uređaja pružaju optimalnu učinkovitost.



Povezivost s jedinicama PACi, ECOi i ECO G

Sučelje je projektirano posebno za Panasonic i osigurava potpuni nadzor, upravljanje i potpunu funkcionalnost cijele linije proizvoda sa IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet i LonWorks instalacijama.

Ovo rješenje za povezivanje naziva modela „PAW” dolazi iz neovisnog partnerskog poduzeća, a više informacija možete dobiti u poduzeću Panasonic.

	Upravljač za prostoriju	Sučelje	Vrsta BMS	Maksimalan broj povezanih unutarnjih jedinica
ECOi / PACi unutarnje jedinice	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 jedinica/grupa
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupa unutarnjih jedinica)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 grupa unutarnjih jedinica)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unutarnje jedinice/grupe
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 grupa unutarnjih jedinica)
PACi / ECOi / ECO G P-Link		PAW-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 grupa od maks. 8 unutarnjih jedinica, ukupno maks. 64 unutarnje jedinice	

1) U slučaju Modbus TCP veze potrebno je sučelje Modbus RTU/TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (podređeni ModBus RTU uređaji). 2) Potrebno je sučelje CZ-CFUNC2.

Airzone. Upravljanje jedinicama za skrivenu ugradnju

Airzone je razvio sučelja koja se jednostavno povezuju s Panasonicovim jedinicama komercijalne linije za skrivenu ugradnju. Pružajući optimalnu učinkovitost, udobnost i štednju energije, novi je sustav učinkovit i jednostavan za ugradnju.

Potpuni raspon pribora za sve projekte s kanalnim jedinicama Airzone.



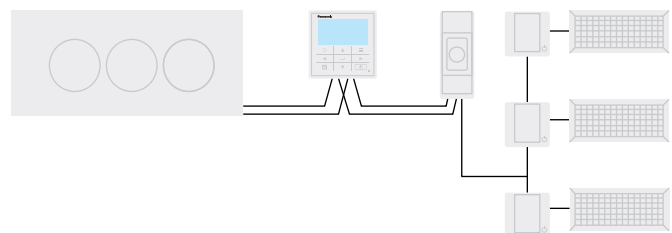
Različite vrste izlaza



Automatska vratašca priključka za zrak



Potpuna linija daljinskih upravljača (ožičeni/infracrveni...)



AIRZONE

Sučelje Airzone Upravljanje prostorijom Izlaz za zrak



Povezivost ECOi, ECO G i PACi unutarnjih jedinica

Tiskane pločice i kabele za unutarnje jedinice ECOi, ECO G i PACi

Nazivi kabela	Funkcija	Komentar
CZ-T10	Sve T10 funkcije	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja.
PAW-FDC	Rad vanjskog ventilatora	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja.
PAW-OCT	Svi signali za nadzor opcija	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja.
CZ-CAPE2	Tiskana pločica za upravljanje za 3-cijevni sustav	Zahtijeva dodatne kabele iz rezervnog kompleta.
PAW-EXCT	Prisilno isklj. termostata / detekcija istjecanja	Potreban je pribor koji se zasebno nabavlja.

Naziv tiskane pločice	Funkcija	Komentar
PAW-T10	Sve T10 funkcije	Omogućuje jednostavan rad po načelu „uključi i koristi“
PAW-PACR3	Redundancija 2 ili 3 sustava; za ECOi i PACi	Redundancija 2 ili 3 ECOi ili PACi sustava uključuje nadzor temperature, indikaciju pogreške, pričuveni rad, naizmjenični rad

Priključak T10 (CN061)

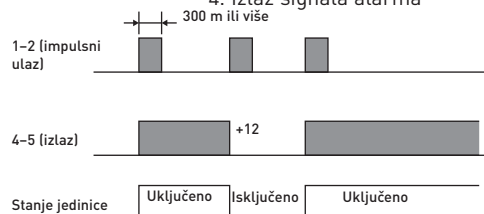


CZ-T10

Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) CZ-T10 kako bi omogućio jednostavno povezivanje na priključak T10.

Specifikacija priključka T10 (T10: CN015 na tiskanoj pločici unutarnje jedinice)

- Stavke upravljanja: 1. Pokreni/zaustavi ulaz
- 2. Unos zabrane daljinskog upravljanja
- 3. Izlaz signala pokretanja
- 4. Izlaz signala alarma



NAPOMENA: duljina kabela od unutarnje jedinice do releja mora biti manja ili jednaka 2,0 m. Impulsni signal izmjenjiv je sa statičkim uz izrezivanje prenosnika JP001.

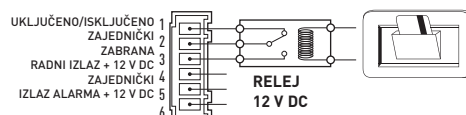
Primjer upotrebe.

Prisilno isključivanje.

Priključak 1 i 2: slobodni kontakt za signal uklj./ isklj. (rezanje *JP1* za statički signal) kada je hotelska kartica ubačena, kontakt mora biti zatvoren (jedinica se može upotrebljavati).

Priključak 2 i 3: slobodni kontakt za sprječavanje svih funkcija daljinskog upravljača u prostoriji kada je hotelska kartica izvađena, kontakt mora biti zatvoren (jedinica ne može raditi).

Priključak = T10

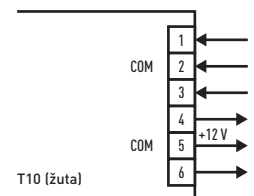


Povezivanje ECOi unutarnje jedinice na vanjski uređaj je jednostavno. Priključak T10 koji se nalazi na tiskanoj pločici s elektroničkim strujnim krugovima svih unutarnjih jedinica omogućuje digitalno povezivanje s vanjskim uređajima.

Stanje

- 1–2 (ulaz impulsa): uvjetno uklj./isklj. jedinice impulsnim signalom. (1 impulsni signal: status kratkog spoja 300 ms ili dulje)
- 2–3 (statički ulaz): otvoreno / rad s daljinskim upravljačem je dopušten (normalno stanje); zatvoreno / daljinski upravljač je zabranjen
- 4–5 (statički izlaz): izlaz 12 V dok je jedinica uključena / nema izlaza dok je isključena
- 5–6 (statički izlaz): izlazni signal 12 V kada se pojave pogreške / bez izlaznog signala u normalnom stanju

primjer ožičenja

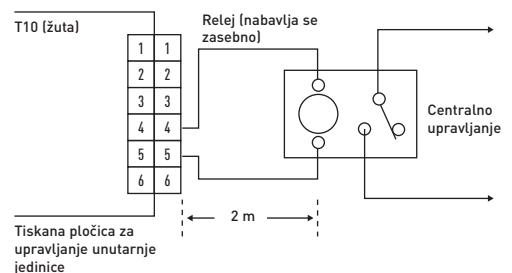


Izlazni signal uključivanja/isključivanja rada.

Stanje:

- 4–5 (statički izlaz): izlaz 12 V dok je jedinica uključena / nema izlaza dok je isključena

primjer ožičenja



Napomena: duljina kabela od unutarnje jedinice do releja mora biti manja ili jednaka 2,0 m. Impulsni signal izmjenjiv je sa statičkim uz izrezivanje prenosnika JP001.

* Serija PACi-NX nije kompatibilna.

Priključak pogona ventilatora (CN032)



PAW-FDC

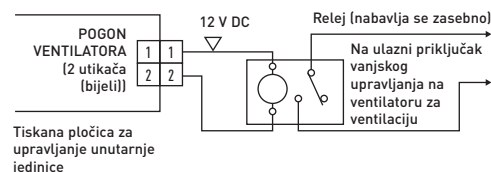
Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-FDC kako bi omogućio jednostavno povezivanje na priključak pogona ventilatora (CN032).

Upravljanje ventilatorom putem daljinskog upravljača

- pokretanje/zaustavljanje ventilacije vanjskog prozračivanja i svih izmjenjivača topline
- radi čak i kad je unutarnja jedinica zaustavljena
- u slučaju grupnog upravljanja → radi će svi ventilatori; nema pojedinačnog upravljanja



UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE vanjskog ventilatora



Vanjski izlazni signali dodatnog priključka (CN060)

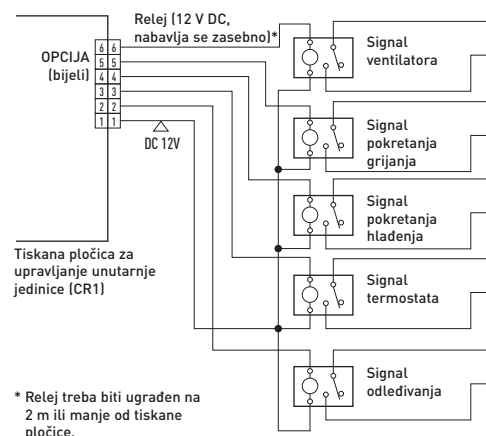


PAW-OCT

Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-OCT kako bi omogućio jednostavno povezivanje na dodatni priključak (CN060).

U kombinaciji T10 i opcije CN060 moguće je vanjsko upravljanje unutarnjim jedinicama!

6P (bijeli): Vanjski izlazni signali kako je prikazano na slici u nastavku



EXCT priključak (CN009)

PAW-EXCT

Panasonic je razvio dodatni pribor (sastoji se od utikača + kabela) PAW-EXCT kako bi omogućio jednostavno povezivanje na EXCT priključak (CN009).

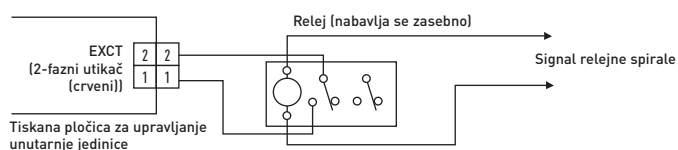
A) Sa statičkim ulazom

→ STATIČKI ULAZ → TERMO ISKLJ. → ŠTEDNJA ENERGIJE

2-fazni utikač (crveni): može se upotrebljavati za upravljanje opterećenjem. Kada je prisutan ulaz, prisiljava jedinicu da radi s isključenim termostatom.

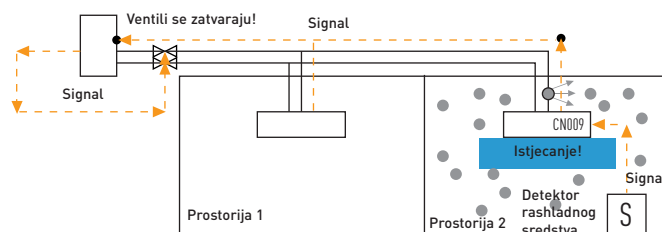
Napomena: Duljina ožičenja od tiskane pločice za upravljanje unutarnjom jedinicom do releja ne smije biti veća od 2 m.

· Primjeri ožičenja:



B) Primjer: U spoju sa senzorom rashladnog sredstva.

- signal detektora istjecanja: nema napona, statički.
- postavka unutarnje jedinice: šifra 0b → 1
- priključak za detektor istjecanja: EXCT
- postavka vanjske jedinice:
 - šifra C1 → 1 naponski izlaz ako je alarm priključka O2 230 V
 - šifra C1 → 2 naponska izlaza ako je alarm priključka O2 0 V
- prikazuje se poruka alarma P14



Zbog neprekidne inovacije naših proizvoda, specifikacije u ovom katalogu vazeće su osim tiskarskih pogrešaka, a proizvođač bez prethodne obavijesti može izvršiti manje izmjene u svrhu poboljšanja proizvoda. Zabranjena je reprodukcija cjelokupnog ili dijela ovog kataloga bez izričite dozvole tvrtke Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

Saznajte više o načinu na koji Panasonic brine za vas, prijavite se na: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH.
Podružnica za jugoistočnu Europu
Brune Bušića 27, Novi Zagreb 10020, Hrvatska



Nemojte dodavati niti mijenjati rashladno sredstvo druge vrste osim navedene. Proizvođač ne odgovara ni za kakva oštećenja ili pogoršanje sigurnosti zbog upotrebe drugog rashladnog sredstva. Vanjske jedinice u ovom katalogu sadrže fluorirane stakleničke plinove s potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) većim od 150.