

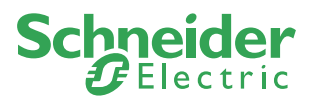
VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI
LEHETŐSÉGEK



A Panasonic kifejlesztette a vezérlőrendszerek legszélesebb palettáját, amely ideális megoldást kínál a kereskedelmi igényekre.

A termékskála az otthoni berendezésekhez tartozó önálló távvezérlőtől a legújabb vezérlési technológiáig terjed, amely egy mobil eszközre telepíthető, könnyen kezelhető szoftver segítségével lehetővé teszi a világ bármely pontján található épületek vezérlését, az interneten keresztül.

VRF SMART CONNECTIVITY+



A Panasonic által kifejlesztett, átgondolt energiagazdálkodásra épülő VRF Smart Connectivity egy teljesen új, korszerű megoldás, amely energia-megtakarítást és kényelmet biztosít, valamint egyszerű telepítést, kezelést és üzemeltetést tesz lehetővé.

A VRF Smart Connectivity+ hatékony energiagazdálkodást és új légkondicionálási vezérlési megoldást kínál kimagasló beltéri levegőminőséggel.

Energiagazdálkodási rendszer a helyiségekhez

Minden helyiséget nagy precizitású érzékelők figyelnek, így minden helyiségben komfortos hőmérséklet érhető el, energiapazarlás nélkül.

Gazdálkodási rendszer a teljes épülethez

Az épület energetikai vezérlőrendszeréhez (BEMS) is csatlakoztatható, így lehetővé válik az épület teljes energiafogyasztásának egyszerű, központi szabályozása.

Előnyök



Számtotévoen alacsonyabb üzemeltetési költség, kiemelkedő beltéri levegőminőséggel

- 3 beépített érzékelő: Hőmérséklet, relatív páratartalom és foglaltság
- ZigBee vezeték nélküli érzékelők: CO₂ / hőmérséklet / relatív páratartalom, ablak/ajtó, mennyezet / fal / vízszivárgás
- Relécsomag, szállodai szobai szabályozó egység



Felhasználó-/tulajdonosbarát kialakítás

- Színes érintőképernyő
- Egyszerű és könnyű használat
- 22 nyelv
- Könnyen értelmezhető hibaleírás



Széles körű egyedi felhasználói beállítások

- Személyre szabható háttérszín
- Egyedi kijelző/ikonok, üzenetek
- Programozható logika (önállóan is)
- Többféle kezelőszerv és többféle külső csatlakoztatható készülék



Egyszerű felépítés és egyszerű csatlakozás a beruházási költségek csökkentése érdekében

- A VRF az egyszerű bekötésnek köszönhetően könnyen csatlakoztatható az épület energetikai vezérlőrendszeréhez (BEMS).
- Önálló vagy BEMS rendszerrel összekapcsolt
- ZigBee érzékelők egyszerű telepítése

VRF Smart Connectivity+: új SE8000.

1 Levegőminőség szabályozása

Az optimális beltéri levegőminőség CO₂ és páratartalom-érzékelők használatával érhető el. A belső tér komfortos marad, a fűtési és hűtési költségek pedig a minimálisra csökkennek.

A CO₂ érzékelő szabályozza a szellőztető rendszereket, mellyel hozzájárul a helyiség levegőminőségének javításához.

2 Szoba kulcskártya vagy kártya nélküli megoldások szállodáknak

A kínálatban szereplő megoldások kielégítik a különböző régiókban működő és kategóriájú szállodák igényeit.

Az előző modell automatikus észlelési funkciója szállodai kulcskártyával vagy anélkül is optimális légkondicionálást biztosított, a legújabb modell pedig lehetővé teszi a légkondicionálók és más készülékek vezérlését a hagyományos kulcskártyákkal. A csatlakoztatható készülékek számának növekedése révén lehetővé vált a szállodai szobák személyre szabott vezérlése.

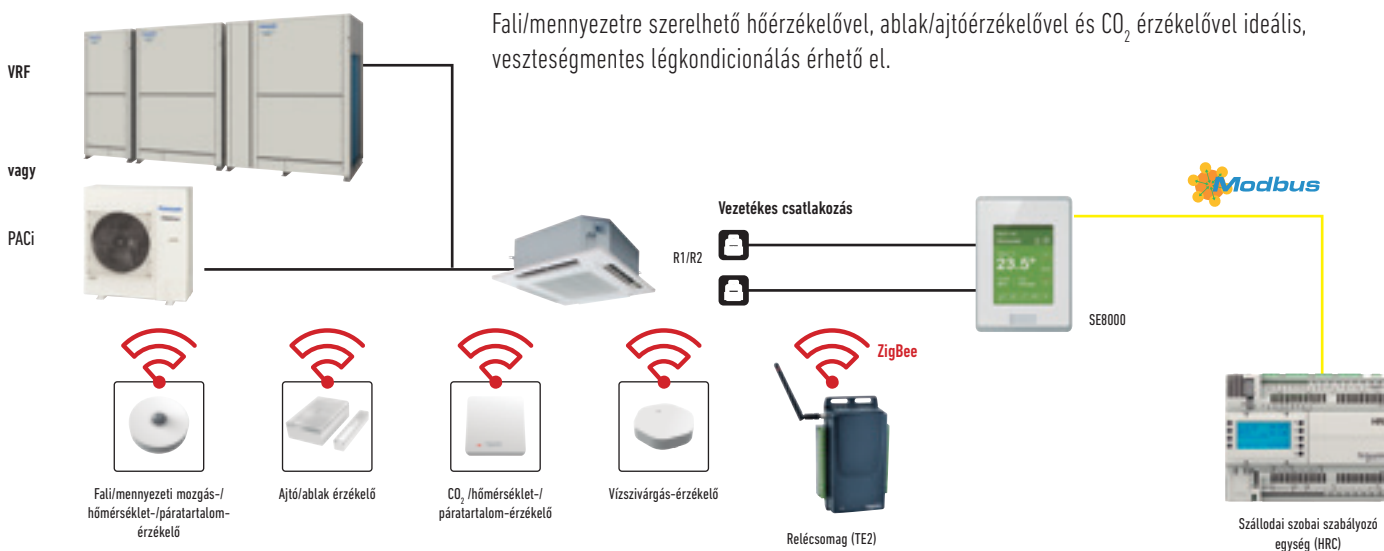


3 Más berendezések vezérlése

Egy szobai szabályozó egység többféle készülék, így a világítás és az árnyékolók irányítására is alkalmas.

A HRC vagy TE2 készülékekkel szellőztető rendszer és más, potenciálmentes érintkezőkkel felszerelt külső készülékek csatlakoztathatók, így ezzel a szabályozó egységgel akár BEMS nélkül is többféle vezérlési feladat megvalósítható.

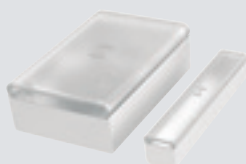
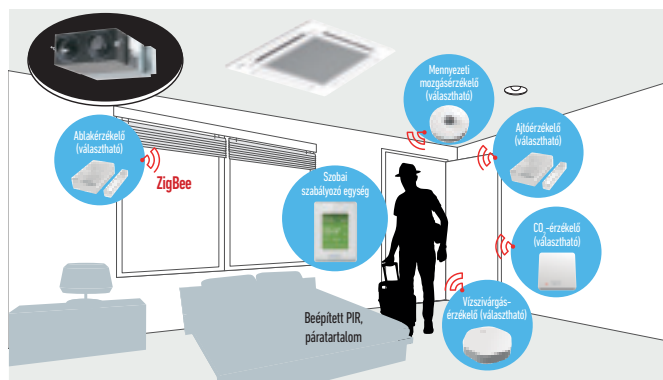
ENERGIAGAZDÁLKODÁSI RENDSZER A HELYISÉGEKHEZ



Érzékelési és vezérlési technológia

A Schneider Electric érzékelők használatával megvalósítható a minőségi foglaltság-érzékelés és a beltéri levegőminőség automatikus szabályozása. Az érzékelők észlelik az emberek jelenlétét vagy hiányát és az ajtók és ablakok nyitását és zárását, ezáltal az elérhető leghatékonyabb energiagazdálkodást biztosítják a kivételesen jó légkondicionálási komfort érdekében. A rugalmas telepítésnek köszönhetően különböző területeken és épületrészekben, így falon, mennyezeten, ajtó és ablakok közelében is alkalmazható. Nincs szükség vezetékekre, így a telepítés rendkívül rugalmasan elvégezhető.

Az egyszerűen behelyezhető és cserélhető elemek maximális élettartama öt év (a CO₂-érzékelő elemének élettartama tíz év).



Ajtó/ablak érzékelő

Ajtó és ablak érintkező érzékelő a nyitás és zárás figyeléséhez.



Fali/mennyezeti mozgás-/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő

Fali és mennyezeti érzékelő a személyek jelenlétének vagy hiányának érzékelésére.



CO₂ /hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő

Beltéri levegőminőség figyelése, csatlakoztatott eszközök adatainak áttekintése, friss levegő szabályozása az egyedileg beállítható zónákban.



Vízszivárgás-érzékelő

A készülékház alatt elhelyezett két érzékelőlap akkor aktiválódik, amikor víz kerül a lapok közé. Víz érzékelésekor a szenzor jelenti az eseményt a vezérlőnek.



Relécsomag (TE2)

Programozható vezetékes nélküli végberendezés-szabályzó épületgépészeti berendezésekhez és impulzusszámláláshoz. Helyi memóriát tartalmaz, mely a vészüzemű mód esetén szükséges vezérlőprogramot tárolja.



Szállodai szobai szabályozó egység (HRC)

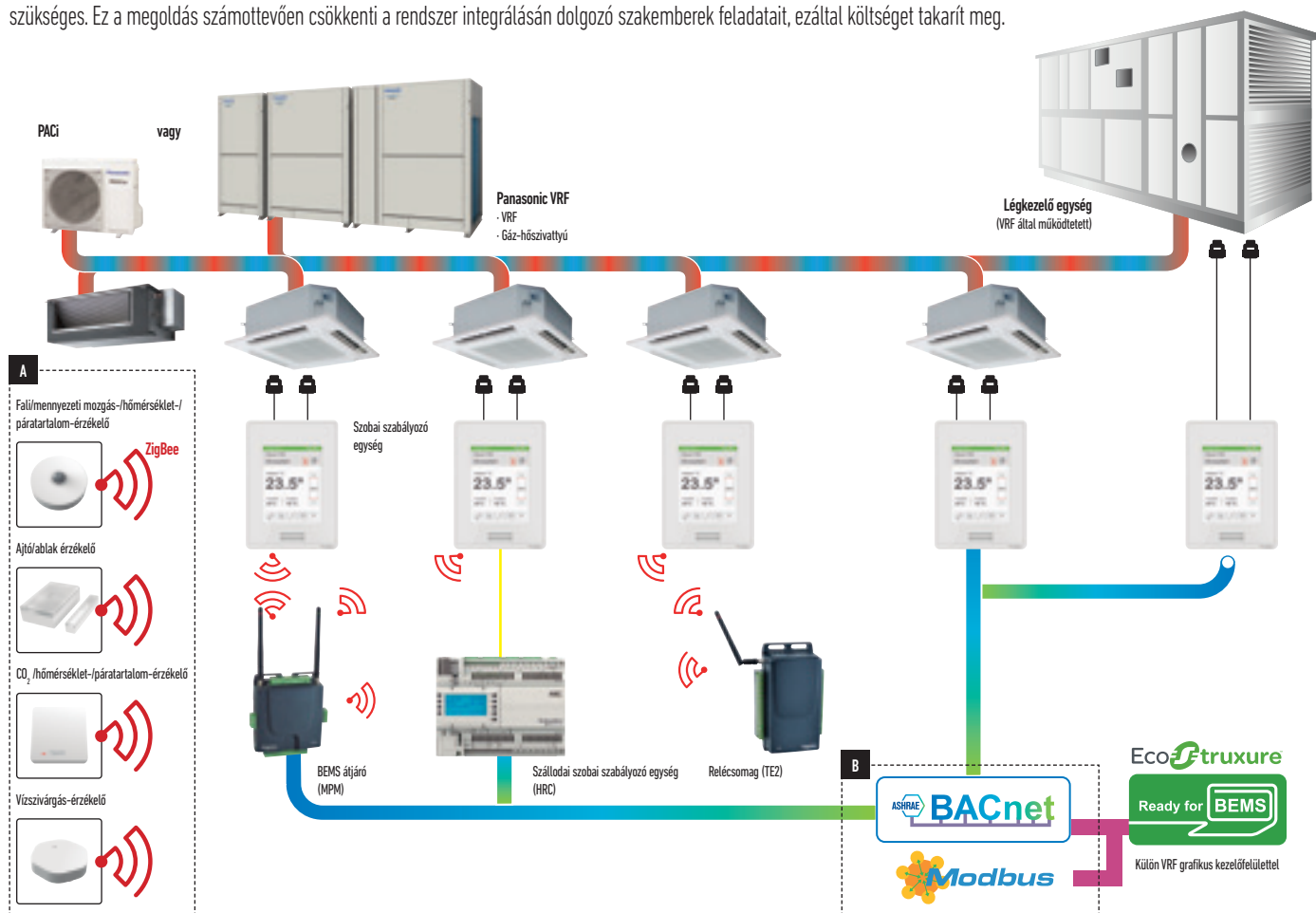
A szállodai szobai szabályozó egység vezérli a vendégszobában lévő csatlakoztatott készülékeket, és adatokat gyűjt, melyeket megjelenít a vendégszoba- és létesítménykezelő rendszerek számára.

GAZDÁLKODÁSI RENDSZER A TELJES ÉPÜLETHEZ

Kiemelkedően intelligens megoldás, amely egyszerűbbé teszi az energiagazdálkodást, optimális hatékonyságot biztosít az épület számára, és elősegíti a takarékoságot.

Egyszerűen beköthető BEMS csatlakozás

Az SE8000-zal rendkívül egyszerűen megvalósítható a csatlakozás a BEMS rendszerhez. Sőt, önálló rendszerként történő használatának engedélyezéséhez mindössze egy távvezérlő szükséges. Ez a megoldás számottevően csökkenti a rendszer integrálásán dolgozó szakemberek feladatait, ezáltal költséget takarít meg.



A SE8000 intelligens vezérlő közvetlen elosztóval a ZigBee® Pro érzékelőkhoz. Kintő terheltség- és beltéri levegőminőség-szabályozás
Példa: szállodai szoba terheltségének ellenőrzése PIR érzékelővel, IAQ-val (beltéri levegőminőség érzékelővel), CO₂-érzékelővel, ajtó/ablak érintkezőkkel

B A BACnet MS/TP és Modbus RTU de van ágyazva.

C A Panasonic VRF widget-ek egyszerű csatlakozást tesznek lehetővé a Schneider Electric BEMS rendszeréhez.
Biztosítja a VRF mint hűtőrendszer jobb integrálását.

BEMS átjáró (MPM)
A Multi-Purpose Management készülékek lehetővé teszik a teljes létesítmény vezérlését, figyelését és kezelését a Schneider Electric BMS rendszerével.

Schneider Electric BEMS Widget (Exkluzív)
ZigBee érzékelők

* Az ábrán a Panasonic, a Schneider Electric és más gyártók termékei láthatók. További részletekért kérjük, forduljon egy hivatalos márkakereskedőhöz.

Hivatkozási kód	Leírás
SER8150R0B1194	Pana Net Con, RH, No PIR, SE Brand, R1R2
SER8150RSB1194	Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
VCM8000V5094P	Vezeték nélküli ZigBee Pro kommunikációs kártya
TEZ*	
SEC-TEA-R-230-5045	ZigBee Pro nagy teljesítményű, intelligens terminálvezérlő, külső antenna, 4U/140/500, 220-240 V AC
SEC-TEA-R-24-5045	ZigBee Pro nagy teljesítményű, intelligens terminálvezérlő, külső antenna, 4U/140/500, 24 V AC

Hivatkozási kód	Leírás
MPM*	
MPM-UN-014-5045	Univerzális hálózati vezérlő Building Expert és StruXureWare integrációval, nagy teljesítményű, 6 bemenet, 6 kimenet, Modbus
MPM-RAEC-5045	Hosszabbító kábel univerzális hálózati vezérlőhöz
HRC*	
HRCEP14R	Szállodai szobai bővítmódul 14 beltéri egységhez
HRCPEG28R	Szállodai szobai szabályozó egység 28 beltéri egységhez
HRCPDG42R	Szállodai szobai szabályozó egység kijelzővel 42 beltéri egységhez

Hivatkozási kód	Leírás
ZigBee érzékelők	
SED-CO2-G-5045	Szállodai szobai CO ₂ hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-TRH-G-5045	Szobahőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-WDC-G-5045	Ajtó/ablak érzékelő
SED-MTH-G-5045	Falimenyezeti mozgás-/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő
SED-WLS-G-5045	Vízszivárgás-érzékelő

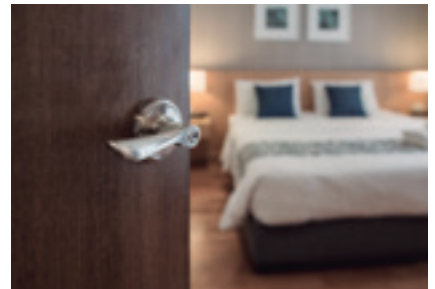
* Ezekhez a kiegészítőkhöz helyszíni rendszerintegrációs támogatás szükséges.

INTELLIGENS IRÁNYÍTÁSI MEGOLDÁSOK

1 Szállodák

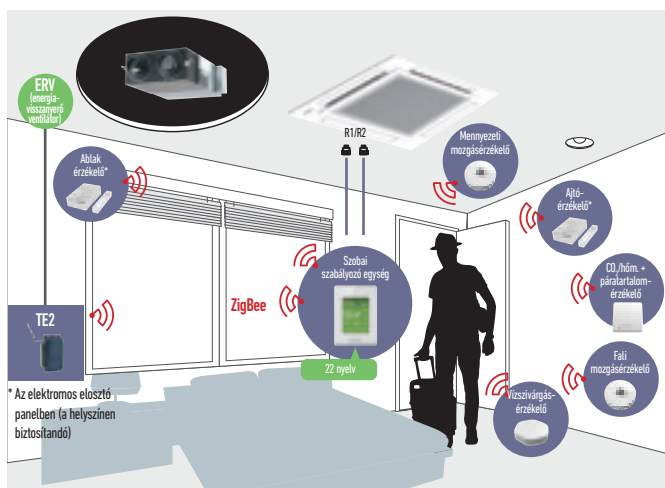
Szoba kulcskártya vagy kártya nélküli megoldások szállodáknak

Az SE8000 és ZigBee érzékelő automatikus érzékelési funkciója optimális légkondicionálást kínál függetlenül attól, hogy van-e szállodai kulcskártya vagy sem. Az érzékelők észlelik a személyek jelenlétét vagy hiányát, az ajtók és ablakok nyitását vagy zárását, így lehetővé teszik a vendégek által elvárt optimális, légkondicionált környezet elérését. Az automatikus szabályozás maximálisan hatékony működést biztosít üres szoba vagy nyitva felejtett ablak esetén. Ez hozzájárul az üzemeltetési költségek jelentős csökkentéséhez.



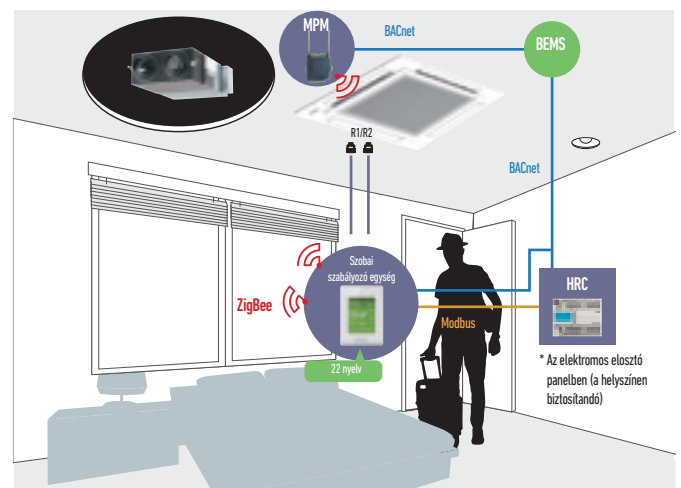
1. Távoli érzékelés és beltéri levegőtisztaság szabályozása

A helyiség hőmérsékletének, páratartalmának és CO₂-koncentrációjának érzékelésén kívül a ZigBee távérzékelők észlelik az ablakok nyitását/zárását, valamint az emberek jelenlétét/távollétét a helyiségben. Az észlelt információk alapján különféle beltéri levegőtisztaság-szabályozási és részletes energia-megtakarítási lehetőségek valósíthatók meg.



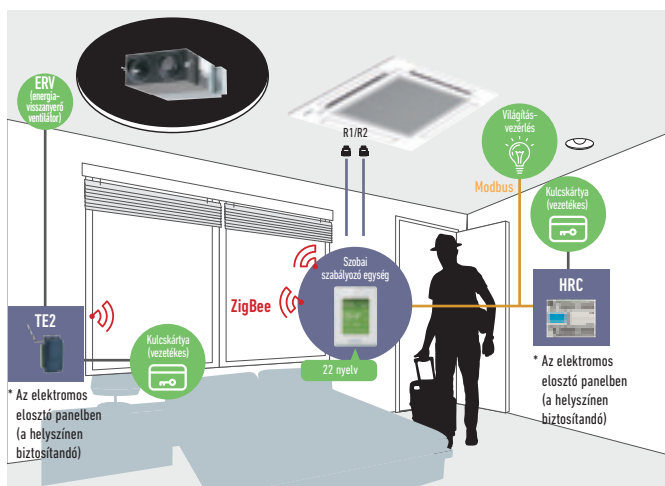
2. BEMS csatlakozási lehetőségek.

Ha az MPM BEMS átjáróként működik, és a HRC a vendégszoba vezérlője, az érzékelés, a vezérlés és a BEMS csatlakozás az SE8000-rel összehangolva megvalósítható!



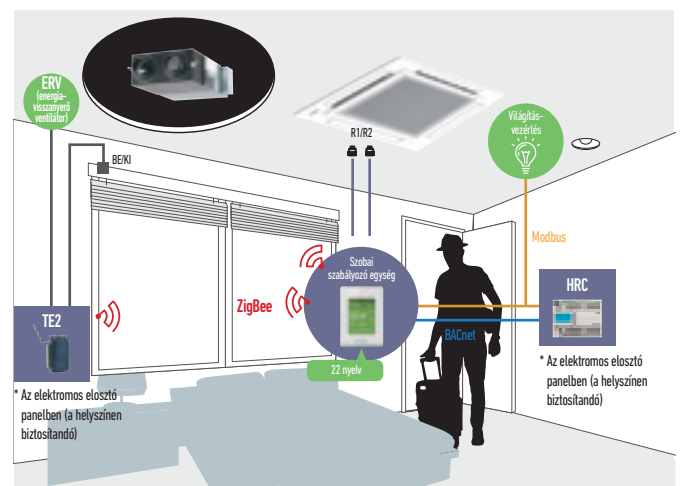
3. Kulcskártya nélküli vezérlés.

A TE2 és HRC bevezetésével a hagyományos kulcskártyák csatlakoztathatók a rendszerhez, így lehetőség nyílik a különféle szállodai- és szobátípusok konkrét igényeinek kielégítésére.



4. Egyéb vezérlés

A TE2 és HRC bevezetésével lehetőség nyílik a potenciálmentes érintkező bemenettel rendelkező készülékek, így a szellőztetők, világítótestek és árnyékolók be- és kikapcsolására.



2 Kis és közepes irodák

CO₂ érzékelők (választható) és páratartalom-érzékelők.

A (választható) CO₂ érzékelők ppm egységben mérik a szén-dioxid mennyiségét, a páratartalom-érzékelők pedig lehetővé teszik a levegőminőség finom szabályozását. Ez kiemelkedő komfortot biztosít a helyiségben tartózkodók számára, és hozzájárul a munkavállalók általános elégedettségéhez.



3 Szupermarketek

Páratartalom-érzékelők.

A páratartalom-érzékelők lehetővé teszik az automatikus páramentesítést, ami a klimatikus körülményektől függetlenül ideális beltéri levegőminőséget biztosít. Ezzel még komfortosabb környezetet teremthető a vevők, alkalmazottak és a termékek számára.



Innovatív és páratlan előnyök

Az iroda belső hangulatához illeszkedő szín és kialakítás.

A színekombinációk és a kialakítás a különböző létesítmények igényeire szabható.



Könnyen értelmezhető hibaleírás.

Egy vész helyzetben fontos az egyszerű hibaleírás, mert ez lehetővé teszi a munkatársak gyors reagálását.



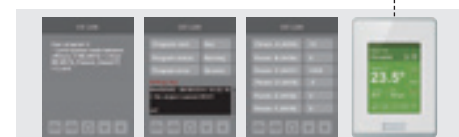
Egyedi beállítás, 22 választható nyelvel

A kijelző a vendégek anyanyelvének megfelelően személyre szabható, így a rendszer könnyen és zökkenőmentesen kezelhető, ami gesztusértékű lehet a vendégek számára.



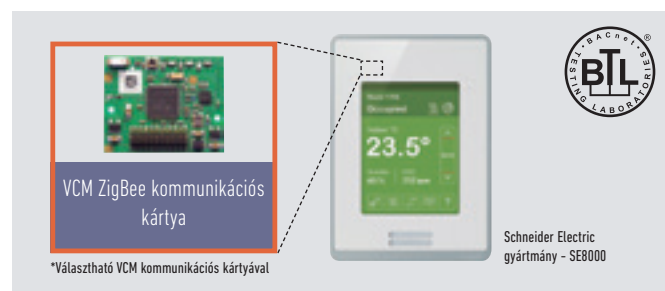
Programozható logika.

A távvezérlő logikája teljes mértékben egyedi igényekre szabható, és a körülményekhez illeszthető.



Intelligens csatlakozási lehetőséggel felszerelt eszközök

	SED-WDC-G-5045 Ajtó/ablak érzékelő		SED-MTH-G-5045 Fali/mennyezeti mozgás-/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő
	SED-CO2-G-5045 CO ₂ hőmérséklet/páratartalom-érzékelő		SED-WLS-G-5045 Vízszivárgás-érzékelő



Jellemzők

- A tartozékként biztosított elemek üzemideje akár 5 év
- A CO₂ érzékelő elemének üzemideje akár 10 év.
- Az elem töltöttségét egy pont jelzi
- Az érzékelési pontok láthatók, amennyiben az SE8000-etBACnet MS/TP segítségével integrálják.

- Az érzékelő állapota és az elem töltöttsége látható, amennyiben az SE8150-et ZigBee® Pro segítségével integrálják.
- A BMS-be történő integráció csak akkor javasolt, ha minden MPM Ethernet hálózathoz kapcsolódik, és ZigBee® Coordinator csomópontként van beállítva.

PANASONIC AC SMART CLOUD

A Panasonic AC Smart Cloud szolgáltatással ellenőrzés alatt tarthatja vállalatát, és megtakarítást érhet el!



Rugalmas és skálázható megoldás

- Energiatakarékos működés
- Nulla állásidő
- Telephely(ek) kezelése

Üzleti célú ingatlanok központi vezérlése, térbeli és időbeli korlátok nélkül. Nem számít, hány telephellyel rendelkezik, és az sem, hol tartózkodik éppen! A Panasonic felhő alapú AC Smart Cloud internetes rendszerének köszönhetően táblagépén vagy számítógépén hozzáférhet berendezéseinek teljes körű vezérléséhez. Egyetlen kattintással valós időben megjelenítheti a létesítményeiben lévő, több különböző helyszínen található egységek információit, megelőzheti az üzemzavarokat és optimalizálhatja a költségeket.

Rugalmas megoldás vállalkozása számára.



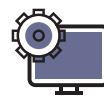
Bármikor



Bárhol



Több felület



Internet böngésző

Skálázható megoldás vállalkozása számára.



Kicsitől a nagy méretűig



1 vagy több telephely



Bővítési lehetőségek*



PACI / ECOi / ECO G

* Az egyéni felhasználói igényekhez igazítva / Folyamatos fejlesztések: új funkciók és termékbevezetések / Intelligens informatikai alapú kezelés

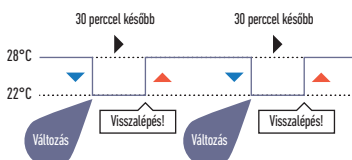
A Panasonic AC Smart Cloud folyamatos fejlesztéseket kínál, mindig a felhasználók igényeit szem előtt tartva

Új e-CUT funkció

Az E-CUT funkciók új funkciójaként érhető el a Panasonic AC Smart Cloud-ban. 5 energiatakarékos beállítás automatikusan csökkenti az energiafogyasztását.

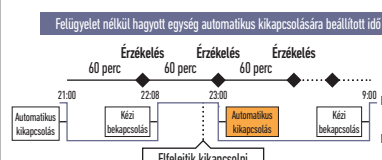
1. Automatikus visszalépés a beállított hőmérsékletre

Ha egy bizonyos idő után szeretne visszalépni a beállított hőmérsékletre akkor is, ha a hőmérséklet megváltozott.



2. - Felügyelet nélkül hagyott egység automatikus kikapcsolása.

Ha szeretné, hogy az egység programon kívül működjön, de szeretné figyelni és automatikusan leállítani.



3. Beállított hőmérséklet tartományának korlátozása.

Ha szeretné korlátozni a beállítható hőmérsékleteket.

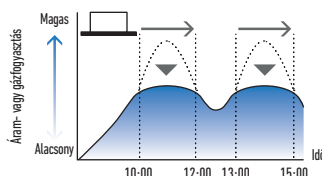


Csökken a hűtés miatt fellépő áram- vagy gázfogyasztás.

Beállított hőmérséklet korlátozása 26 °C és 30 °C közé.

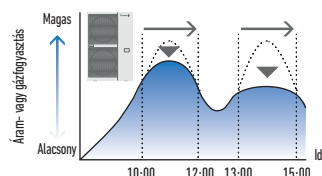
4. - Energiatakarékos időzítő / hatékony működés beállítása.

Időintervallumok megadása a csökkentett teljesítménnyel történő működésre.



5. Igény szerinti / csúcsidőszaki megtakarítási beállítások / csúcsidőszaki korlátozási beállítások.

Időintervallumok megadása a kültéri egység csökkentett teljesítménnyel történő működésére.



Főbb funkciók és egyedi jellemzők

Több telephely figyelése.

Nem számít, hány telephellyel rendelkezik, az egyes telephelyek, helyszínek, helyiségek egyszerűen vezérelhetők, működtethetők és összehasonlíthatók.



Programozás beállítása.

Igény szerint éves / heti / üdülési időzítő



Hasznos statisztikák az energia-megtakarítás érdekében.

Az áramfogyasztás, teljesítmény, hatások különböző paraméterekkel (éves/havi/heti/ napi bontásban) összehasonlíthatók.



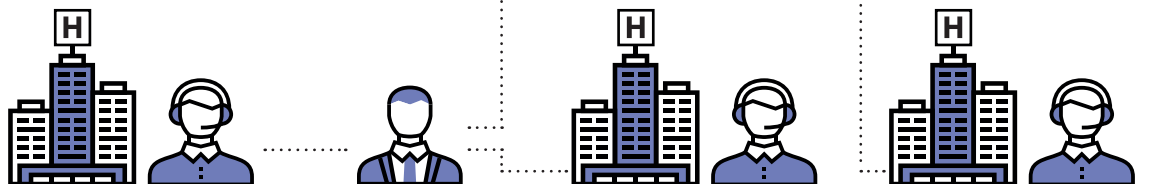
Karbantartási értesítés.

Hibajelzés e-mailben és a helyszínrajz megjelenítésével
· ECDi / ECO G kültéri egységek karbantartására vonatkozó értesítés
· Távoli szerviz ellenőrző funkció



Egyedi felhasználói beállítások¹.

A telephely rendszergazdája igény szerint bármennyi felhasználót létrehozhat, és egyedi profilokat rendelhet a felhasználókhöz.



„A” létesítményvezető

Energioptimalizálás
Több telephely figyelése
Programozás kezelése

Szállodatulajdonosok

A rendszergazda teljes körű hozzáféréssel rendelkezik

„B” létesítményvezető

Energioptimalizálás
Több telephely figyelése
Programozás kezelése

„C” létesítményvezető

Energioptimalizálás
Több telephely figyelése
Programozás kezelése

Főbb funkciók felhasználótípusonként

Funkció / Fő fűt	Alfűt	Alaptípus (pl. tulajdonosok, létesítményvezetők)	Professionális típus (pl. telepítést végző szakemberek, karbantartó vállalatok)
Légkondicionálás beállítása	Beltéri egység / kültéri egység üzemi adatai	✓	✓
	Felhőalapú adapter (CZ-CFUSCC1) adatai	✓	✓
	Légkondicionáló karbantartása	✓	✓
	Térkép nézet	✓	✓
Energiahatékony funkció	Új e-CUT	✓	✓
	Éves, heti programozás beállítása / megtekintése	✓	✓
Programozás	Áramfogyasztás	✓	✓
	Teljesítmény	✓	✓
	Hatások rangsorolása	✓	✓

Funkció / Fő fűt	Alfűt	Alaptípus (pl. tulajdonosok, létesítményvezetők)	Professionális típus (pl. telepítést végző szakemberek, karbantartó vállalatok)
Karbantartási funkció	Értesítések áttekintése / részletei	✓	✓
	Karbantartási beállítások	✓	✓
	Térkép nézet	✓	✓
	Távoli szerviz ellenőrző	✓	✓
Felhasználói fiók ¹	Új felhasználói regisztráció / frissítés	✓	✓
	Elosztási csoport áttekintése / részletei	✓	✓
Rendszer beállítása	Leállítási igény	✓	✓
	Térképszerkesztő	✓	✓

Egyik egyedülálló ajánlatunk: „Stabil és biztonságos kommunikációs csomag”

· A szolgáltatás tartalmazza a csatlakozás kiépítését. A vevőnek nem kell időt fordítani a megfelelő csatlakozás kialakítására és kiépítésére.
· A teljes körű szolgáltatási kínálatnak köszönhetően a vevő nyugodtan, egy partnerrel intézhet minden felmerülő AC Smart Cloud problémát, a csatlakozási kérdéseket is beleértve.
Ez csökkenti a telepítés idejét, és nem igényel integrációt a meglévő informatikai infrastruktúrával.



Távoli szerviz ellenőrző funkció

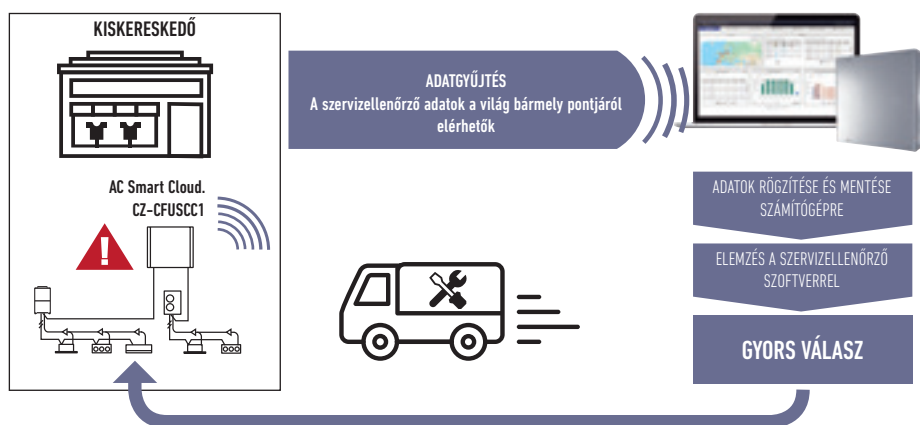


Nulla állásidő

· Gyors elemzés és válasz
· Idő- és költségmegtakarítás a szervizelési és karbantartási feladatokban

A szervizellenőrző paraméterek a világ bármely pontjáról rögzíthetők!

· Adatátvitel időtartama: Max. 120 perc
· Adatátvitel gyakorisága: 10 – 90 másodperc
· Üzemmod kiválasztása: próbaüzemmel vagy anélkül
· Visszaszámlálás beállítható



Panasonic AC Smart Cloud alkatrészlisták

¹ A Cloud szolgáltatás díja külön fizetendő. Kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

CZ-CFUSCC1	AC Smart Cloud kommunikációs adapter. Akár 128 csoport, 128 egység vezérlése
PAW-MVNOAC-V	3G kommunikációs csomag (a SIM kártya tartozék). V, K: Országtól függően ¹
PAW-MVNOAC-K	

¹ Kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

ÚJ KERESKEDELMI WLAN ADAPTER

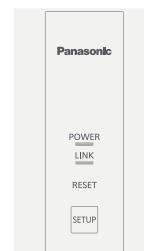
ÚJ
2019



Panasonic

Download on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play



Az új Panasonic CZ-CAPWFC1 interfész adapter lehetővé teszi egy beltéri egység vagy beltéri egységekből álló csoport kezelését a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással, mellyel lehetséges az egységek irányítása, figyelése és hibaüzenetek megjelenítése.

Továbbfejlesztett okostelefonos irányítás

Íranyítsa PACi, ECOi és ECO G egységeit bármikor és bárhol okostelefonjával a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással és a kereskedelmi WLAN adapterrel. Ez a skálázható megoldás ideális egy rendszerhez, egy helyszínrre vagy több telephelyre is. Az adapter és az eleve számos funkcióval kiegészített rendszer összekapcsolása ideális megoldást nyújt a kereskedelmi és lakóingatlanokkal kapcsolatos alkalmazásokra.

1 1-től 200 egységig

A felhasználó 10 különböző helyszínen telephelyenként akár 20 egységet / csoportot irányíthat.

2 1 beltéri egység vagy 1 csoport

Egy CZ-CAPWFC1 WLAN adapter 1 beltéri egységhez vagy (maximum 8 beltéri egységből álló) csoporthoz csatlakoztatható.

3 Több felhasználó

A Panasonic Comfort Cloud alkalmazás lehetővé teszi több felhasználó hozzáférési jogosultságának szabályozását. A felhasználók hozzáférése a megadott egységekre korlátozható.

4 Egyszerű programozás

A bonyolult heti időzítés elkészítése mostantól egyszerű. Nemcsak egy egységre, hanem akár több helyszínrre vonatkozóan is elkészíthető, okostelefonról.

5 Energiafigyelés

A becsült energiafogyasztás megtekinthető és más időszakok fogyasztási adataival összehasonlítható, ami támpontot nyújt az energiafogyasztás további csökkentéséhez. Ellenőrizz a fogyasztási adatokat szolgáltató modellek listáját*.

* A funkció modelltől függően érhető el.

6 Hibakódok

Az alkalmazáson keresztül érkező hibakód-értesítés időben figyelmeztet a problémáról, és gyorsabb javítást tesz lehetővé.

Kereskedelmi WLAN adapter internetes vezérléshez - CZ-CAPWFC1

A kereskedelmi WLAN adapter kábelhosszúsága 1,9 m, mely egy T10-es csatlakozón és R1/R2 csatlakozókon keresztül csatlakozik a beltéri egységhez.

<p>Beltéri egység</p> <p>Kommunikációs vezeték: 1,9 m</p> <p>Vezeték nélküli hálózat</p>	<p>Egyéb hardverkövetelmények (külön megvásárolható és előfizethető)</p> <p>Router</p> <p>Internet</p>	<p>Tölts le az ingyenes alkalmazást</p> <p>Panasonic Comfort Cloud</p>	<p>Bemeneti feszültség</p> <p>DC 12 V (a T10 csatlakozóról)</p>	<p>Frekvenciatartomány</p> <p>2,4 GHz-es sáv</p>
			<p>Áramfogyasztás</p> <p>Maximum 2,4 W</p>	<p>Üzemelési tartomány</p> <p>0 - 55 °C, 20 - 80%-os relatív páratartalom</p>
<p>Méret (Ma x Szé x Mé)</p> <p>120 x 70 x 25 mm</p>	<p>Tömeg</p> <p>190 g (kommunikációs vezetékkel)</p>	<p>Interfész</p> <p>1 x vezeték nélküli hálózat</p>	<p>Vezeték nélküli hálózati szabvány</p> <p>IEEE 802,11 b/g/n</p>	<p>Csatlakoztatható beltéri egység</p> <p>1 egység</p>
<p>Kommunikációs vezeték hosszúsága:</p> <p>1,9 m (a szállítmány tartalmazza)</p>				

A Cloud vezérlés minden P-Linkkel ellátott beltéri egységhez elérhető

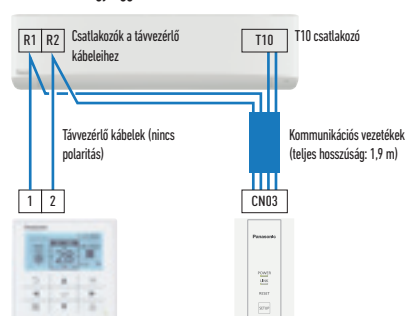
Kompatibilis típus: Minden modell, amelynek „S” betűvel kezdik a kódja, kivéve az S-80/125MW1E5 modellt.

Nem kompatibilis típus: Minden modell, amelynek „PAW” vagy „FY” kezdetű a kódja, valamint az S-80/125MW1E5 modellt.

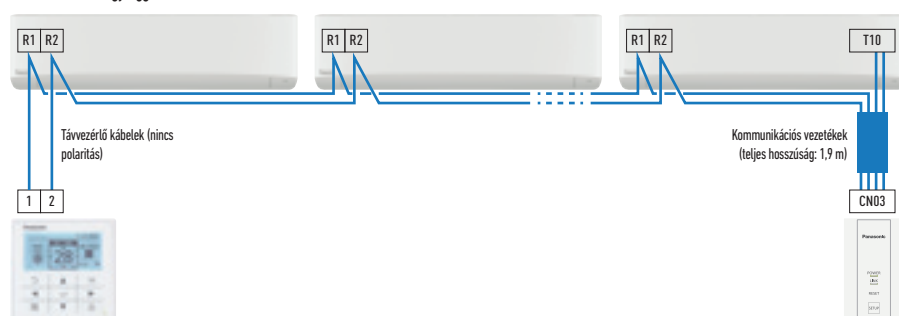
Alapvető kapcsolási rajz

Akár egy beltéri egység, akár több beltéri egység van, egy WLAN adaptert és egy távvezérlőt kell csatlakoztatni. Távvezérlő csatlakoztatása szükséges, és a fő-mellék-távvezérlő beállításoknál „fő egységként” kell beállítani.

Példa 1 beltéri egységgel



Példa több beltéri egységgel



ÚJ BMS INTERFÉSZ P-LINKKEL

ÚJ
2019



Az új BMS interfész a Panasonic kommunikációs busszal együtt segítséget nyújt jelentős megtakarítás eléréséhez.

A konfigurációs és telepítési idő csökkentése mellett a potenciális hibák is elkerülhetők.

Egyszerűen használható és megbízható interfészek az egyértelmű kommunikáció érdekében.



Modbus®



1 Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

- Nincs szükség további átjáróra (CZ-CFUNC2)
- Jelentős (50%-os) költségmegtakarítás a BMS interfész esetén*
- Rövidebb konfigurációs idő, potenciális hibák elkerülése

* PAW-AC2-BAC-16P esetén, a Panasonic számítása szerint.

2 Továbbfejlesztett specifikációk és egyszerű konfigurálás

- Alap NYÁK MCU-val, Ethernetnel, RS485-tel, RS232-vel és USB-vel
- Konfigurálás IP-vel vagy USB-vel
- Új, közös konfigurációs eszköz minden modellhez (IntesisBox MAPS)
- Moduláris bővítő NYÁK-ok (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

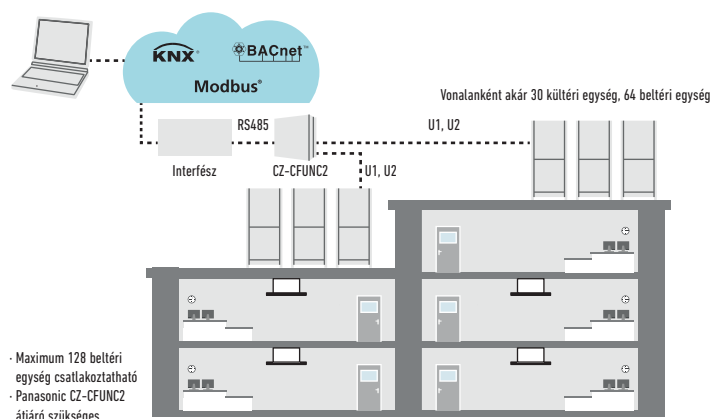
3 BTL tanúsítvány a BACnet-hez

- BACnet: Version 14 és BTL tanúsítással

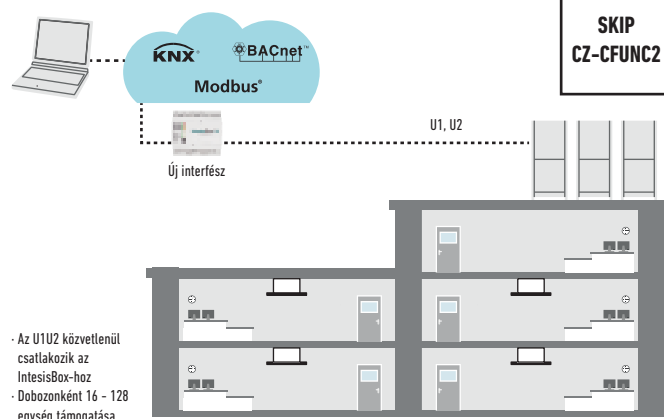
Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

Az új interfész gyorsabb, olcsóbb, egyszerűbb megoldást biztosít a projektjeihez!

Hagyományos interfész



Új interfész P-kommunikációs busszal



Legfőbb fejlesztés

- Alap NYÁK MCU-val, Ethernetnel, RS485-tel, RS232-vel és USB-vel
- Moduláris bővítő NYÁK-ok (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- Elülső NYÁK az összes LED-del, gombbal és USB konzolcsatlakozóval
- Új, közös konfigurációs eszköz minden modellhez (IntesisBox MAPS)
- Az aktuális konfigurációs projekt munka visszaállítás
- Az USB csatlakozó lehetővé teszi naplók tárolását PC nélkül
- Konfigurálás IP-vel vagy USB-vel (rég generációs RS232)



Modell a BACnethez	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
PAW-AC2-BAC-16P	16 beltéri egység
PAW-AC2-BAC-64P	64 beltéri egység
PAW-AC2-BAC-128P	128 beltéri egység
Modell a Modbus-hoz	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
PAW-AC2-MBS-16P	16 beltéri egység
PAW-AC2-MBS-64P	64 beltéri egység
PAW-AC2-MBS-128P	128 beltéri egység
Modell a KNX-hez	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
PAW-AC2-KNX-16P	16 beltéri egység
PAW-AC2-KNX-64P	64 beltéri egység

Verzió	Csatlakoztatható beltéri egységek száma	Csatlakoztatható kültéri egységek száma	P-kommunikációs buszcsatlakozó száma
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64/P-kommunikációs buszcsatlakozó)	60 (1-30/P-kommunikációs buszcsatlakozó)	2

TÁVVEZÉRLŐ ECONAVIVAL



Egyszerűen használható, vonzó, letisztult kialakítás új igényvezérelt funkciókkal és energiafogyasztás-kijelzéssel! Ez a hasznos funkció igazán egyedivé teszi ezt a távvezérlőt!

Kialakítás

A CZ-RTC5B vezetékless távvezérlő a legigényesebb belsőépítészeti környezetbe is tökéletesen integrálható.

A kompakt kialakítású (képernyővel együtt is csak 120 x 120 x 16 mm-es) érintőpanel egy nagyon letisztult megjelenésű és könnyen használható képernyőt tartalmaz.

Információk kijelzése

Az értelmezés megkönnyítése érdekében az információk főleg piktogramokon alapulnak. A kis mennyiségű szöveges információ 6 nyelven (angolul, németül, franciául, spanyolul, olaszul, lengyelül) áll rendelkezésre.

A kijelző háttérvilágítása sötétben is jó olvashatóságot biztosít.

Alapfunkciók (kezelőképernyő és visszajelzések)

Minden funkció egyszerűen elérhető a távvezérlővel.

· KI/BE kapcsolás időzítő · Heti időzítő · Csendes működés · Távvezérlő érzékelő · Működés letiltása · Szűrő jelzés · Energiatakarékos működés · Központi vezérlés visszajelzése · Üzem módváltás letiltása · Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre · Hőmérséklet-tartomány korlátozása · KIKAPCSOLÁS emlékeztető · Igény szerinti vezérlés ütemezése · Szellőztetés · „Nincs emberi jelenlét” funkció

Egyszerű kezelés és gyorsan elérhető menüpontok

1. Bármelyik gomb lenyomására a beállított hőmérséklet lesz a kiválasztott paraméter.
2. A balra/jobbra (◀▶) gombokkal válassza ki a kívánt paramétert (üzemmód vagy ventilátor fordulatszáma).
3. Módosítsa a beállítást a fel/le (▲, ▼) gombokkal.

Példa a funkciók egyszerű elérésére: Légáramlás irányának beállítása

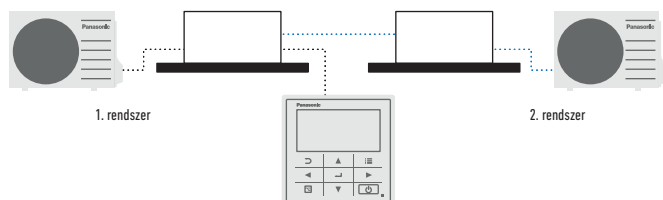
1. Válassza a „Légáramlás iránya” pontot, majd nyomja meg a „Bevitel” gombot.
2. Válassza ki az egység számát a fel/le ▲▼ gombokkal.
3. Válassza ki a lamella pozícióját a fel/le ▲▼ gombokkal.
4. Nyomja meg a „Vissza” gombot a menüképernyőre való visszatéréshez.



Tartalék vezérlés CZ-RTC5B használatával

2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg:

Rotációs működés, tartalék működés és kiegészítő működés.

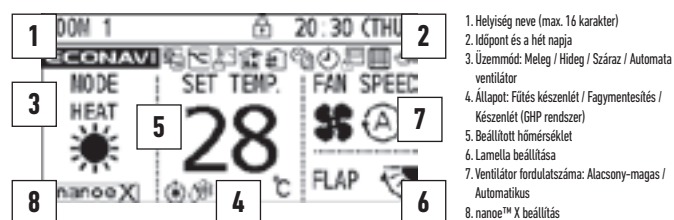


Főbb funkciók

- Az időzítő és a beltéri egység egyszerű beállítása
- Energiafogyasztás kijelzése (az összes R32 PACi modell esetén)
- Energiafogyasztás korlátozása az időzítővel (igény szerinti vezérlés)

Egyszerűen elérhető menüpontok.

Az új piktogramoknak köszönhetően a navigáció, a kiválasztás és a beállítások egyszerűen elvégezhetőek és jól követhetőek.



1. Helyiség neve (max. 16 karakter)
2. Időpont és a hét napja
3. Üzem mód: Meleg / Hideg / Szárít / Automata ventilátor
4. Állapot: Fűtés készenlét / Fagymentesítés / Készenlét (GHP rendszer)
5. Beállított hőmérséklet
6. Lamella beállítása
7. Ventilátor fordulatszáma: Alacsony-magas / Automatikus
8. nanoe™ X beállítás



A CZ-RTC5B elérhető funkciói

Vezérlőelem	Vezérelhetőség	Beltéri egységek		
		PACi Standard	PACi Elite	Minden VRF
Alapfunkciók	Üzemadatok, üzemmód, hőmérséklet beállítása, légáram mennyisége, légáram iránya	✓	✓	✓
	Idő kijelzése	✓	✓	✓
Időzítő funkció	Egyszerű BE/KI kapcsolás időzítő	✓	✓	✓
	Heti programidőzítő	✓	✓	✓
	Hőmérséklet-határoló funkció	✓	✓	✓
	Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre	✓	✓	✓
Energia-megtakarítás	Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása	✓	✓	✓
	Kikapcsolás emlékeztető	✓	✓	✓
	Energiatakarékos üzemmód	✓	✓	✓
	Igény szerinti vezérlés ütemezése	✓ ¹⁾	✓	✓
Karbantartás	Energiafigyelés - R32	✓	✓	—
	Tájékoztató a rendszer meghibásodásáról	✓	✓	✓
	Szivervizsgálás regisztrálása	✓	✓	✓
	Szűrő jel (hátralévő idő kijelzése) és törlés	✓	✓	✓
	Automatikus címzés, próbautazás	✓	✓	✓
	Érzékelő értékek figyelése	✓	✓	✓
Egyéb	Egyszerű / részletes beállítási mód	✓	✓	✓
	Billentyűzár	✓	✓	✓
	Szellőzőventilátor-vezérlés	✓	✓	✓
	Kijelző kontrasztjának beállítása	✓	✓	✓
	Távvezérlő érzékelője	✓	✓	✓
Egyéb	Csendes üzemmód	✓ ¹⁾	✓	—
	A központi vezérlőtől történő beállítás letiltása	✓	✓	✓

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. 1) A PACi Standard R410A modellválaszték nem elérhető.

DATANAVI

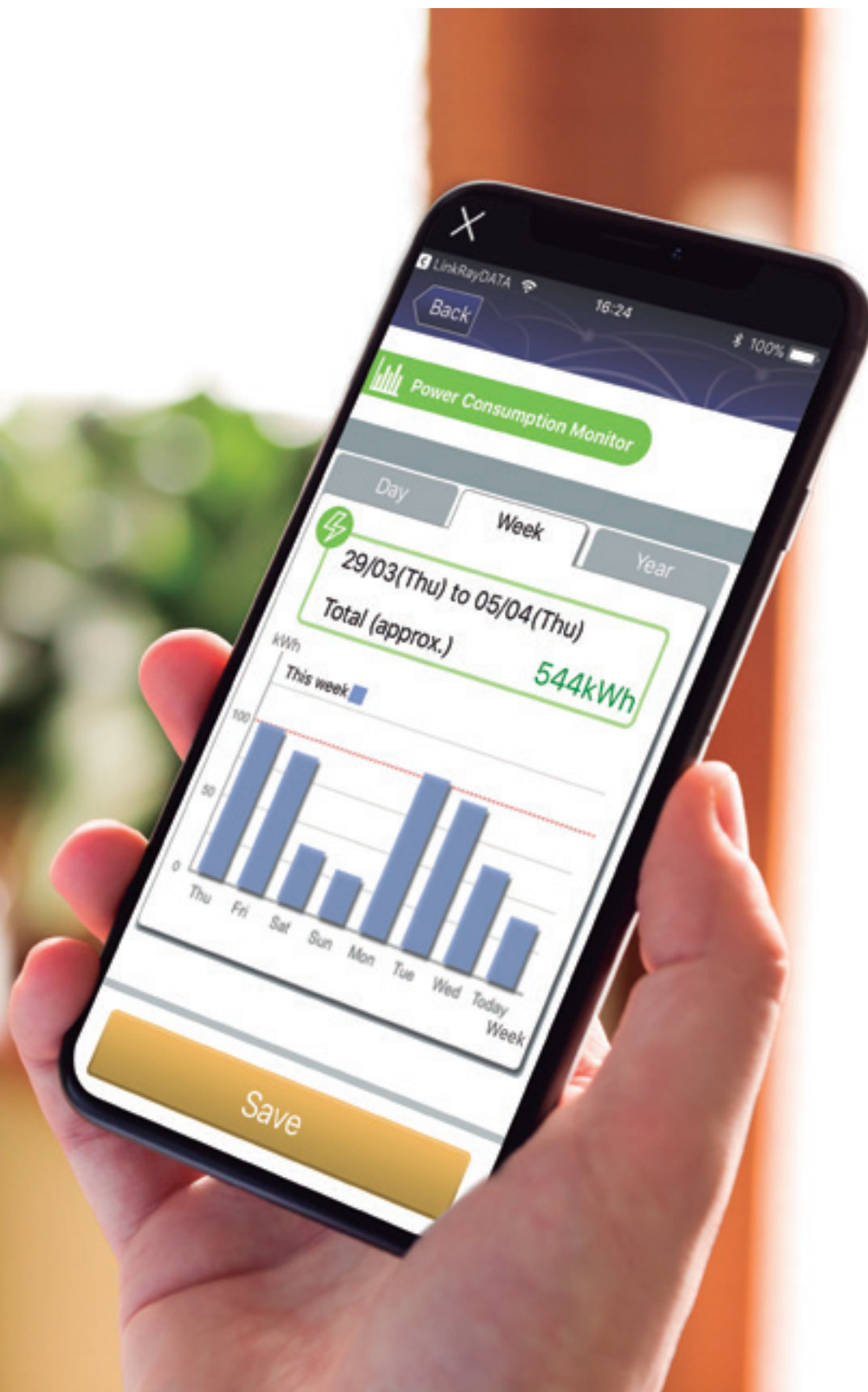
GYORS
ÉS
INTUITÍV

EGYSZERŰEN
ELÉRHETŐ
KÉZIKÖNYV-
ADATBÁZIS

OKOSTELEFONRÓL
ELÉRHETŐ PONTOS
SZERVIZELÉSI
ADATOK



datanavi



Datanavi: új lehetőség a kapcsolódásra.
Egyszerű és könnyen kezelhető segédeszköz
okostelefonokhoz



A datanavi rendszer áttekintése

Egyszerűen tartsa okostelefonját a távvezérlő (CZ-RTC5B) LED kijelzőjéhez: a Panasonic Light ID technológiájának köszönhetően pillanatok alatt értékes információkat kaphat a légkondicionáló rendszerről. A datanavi a Panasonic Cloud Serverhez csatlakozva lehetővé teszi a kézikönyvek gyors megtekintését és a Light ID által küldött adatok mentését.



Mit takar a Panasonic által kifejlesztett Light ID technológia?
A látható fényen alapuló adatátviteli technológia, amely egy LED fényforrás gyors és láthatatlan felvillanásával lehetővé teszi információk továbbítását.

Főbb funkciók

- A légkondicionáló rendszer adatainak beolvasása és mentése
- Egyszerűen elérhető kézikönyv-adatbázis
- Üzembe helyezés, F-Gas előírások ellenőrzésének előzményei

Felhasználó / rendszergazda (a légkondicionálóért felelős személy) által elérhető funkciók

- **Gyors és intuitív** Normál üzemi adatok, energiafogyasztási adatok kijelzése
- **Egyszerűen elérhető adatbázis** A szükséges kézikönyvek megtekintése
- **Nem tudja, mi a teendő hiba esetén?** Hibainformációk megosztása és egyszerű kapcsolatfelvétel a szervizzel

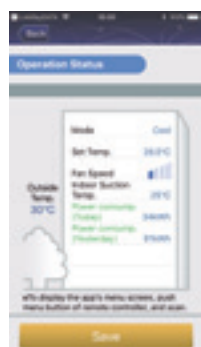


Telepítést végző szakember / szerviz vállalat által elérhető funkciók

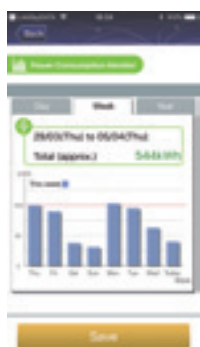
- **Az elérhető műszaki adatok köre az egyéni igényektől függ**
Szerviz kézikönyv Kérdések és válaszok listája
Próbaüzemmel kapcsolatos információk
- **Pontos hibainformációk**



Normál működés



Energiagazdálkodás



Értesítés üzemzavarról



Használati útmutató



Próbaüzemmel kapcsolatos információk



Szervizelési adatok



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül frissülhet.

- Egyszerű lista az F-Gas előírások ellenőrzéséhez
- Ellenőrzőlista a javítás időigényének megtekintéséhez

Töltse le az ingyenes alkalmazásokat, próbálja ki a datanavit!
A datanavi használatához 2 ingyenes alkalmazás szükséges.

ECONAVI ÉRZÉKELŐ



Az Econavi érzékelő észleli az emberi jelenlétet a helyiségben, és a PACi vagy VRF légkondicionáló rendszer gondos szabályozásával nagyobb komfortot és energiatakarékosabb működést biztosít.

- Észleli az emberi jelenlétet, és 2 fokkal módosítja (növeli vagy csökkenti) a hőmérsékletet az optimális komfort és hatékonyság érdekében.
- Ha az érzékelő egy megadott ideig nem észlel jelenlétet, az Econavi leállítja az egységet vagy visszalép az előzőleg beállított hőmérsékletre.
- Az Econavi készüléket a beltéri egységtől függetlenül, az érzékelés szempontjából ideális helyre lehet felszerelni.

Alkalmazási területek

Energia-megtakarítás az irodában: ha a légkondicionáló az utolsó dolgozó távozása után is bekapcsolva marad, az Econavi automatikusan csökkenti vagy leállítja a rendszert.

Nagyobb komfortérzet a szállodai szobákban: amikor belép valaki a szobába, a berendezés automatikusan a legkomfortosabb érzetet biztosító hőmérsékletre kapcsol.

Főbb tulajdonságok

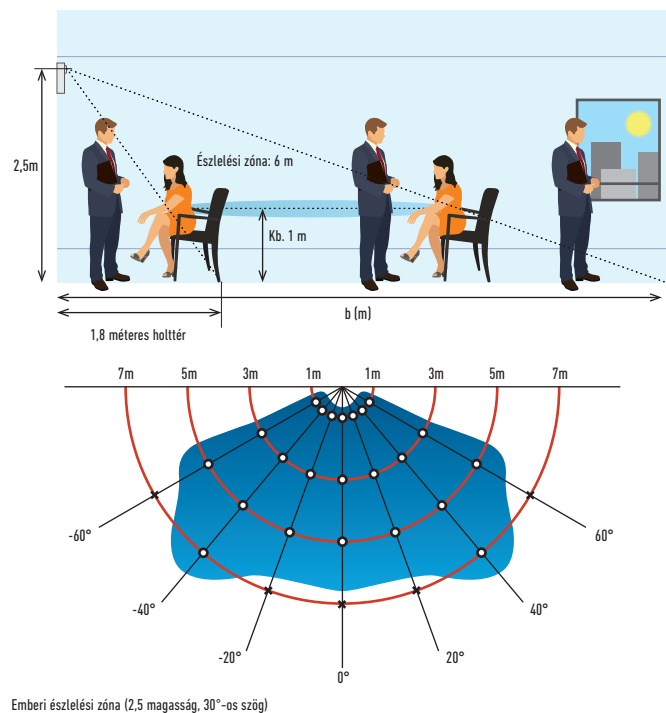
- Kompatibilis a kazettás, fali, rejtett és mennyezeti modellekkel.
- Magasabb hatásfok
- Jobb komfortérzet
- A helyiség érzékelés szempontjából legkedvezőbb pontjára szerelhető fel.

A Panasonic kiemelkedően energiatakarékos inverteres rendszere az Econavi-hoz csatlakoztatva lehetővé teszi az energiapazarlás felismerését. Az Econavi érzékeli az emberek jelenlétét vagy távollétét, valamint az aktivitás szintjét az iroda minden területén. Ha a rendszer felesleges fűtést vagy hűtést érzékel, az energiatakarékosság érdekében a beltéri egységek egyenkénti vezérlésével az irodai körülményekhez hangolja a működést.

Az aktivitás szintjének érzékelése precíz energiagazdálkodást tesz lehetővé.

A rendszer valós időben érzékeli, hogy az emberek az íróasztaluknál vannak-e vagy sem, valamint méri az aktivitás szintjét. Az alacsonyabb energiafogyasztás elérése érdekében automatikusan módosítja a beállított hőmérsékletet.

Példa az érzékelő elhelyezésére



A távoli Econavi érzékelő optimális energiafelhasználást biztosít.

Az érzékelőt oszlopok, falak, szekrények és egyéb berendezési tárgyak takarják, ezzel csökken az érzékelési terület, és romlik az energiatakarékossági intézkedések hatékonysága. A Panasonic a „vakfoltok” figyelembe vételével bármely irodában lehetővé teszi az érzékelők optimális elhelyezését.



Délelőtt.
Magas aktivitási szint mellett intenzív hűtés

Délután.
Kevesebb ember esetén csökkentett teljesítményű hűtés

Éjszaka.
Automatikus kikapcsolás a nap végén a körülmények függvényében

INTELLIGENS VEZÉRLŐ



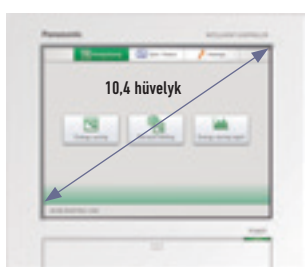
Ez a vezérlő intelligens megoldást kínál a korszerű épületekben felmerülő igények kielégítésére.

Magától értetődő működés

A műveletek elvégzésére szolgáló képernyők azonos minta szerint épülnek fel, könnyen olvashatók és egyszerűen használhatók.

- Megnövelt méretű (10,4 hüvelykes) kijelző, színes LCD-vel
- Okostelefonokon megszokott műveletek (behúzás, pöccintés)

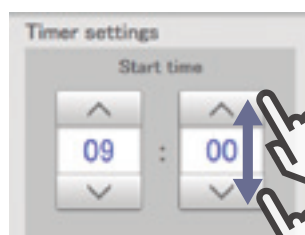
Nagyméretű képernyő. 60%-kal nagyobb méret.



Könnyű kezelhetőség, behúzással vagy koppintással.



Behúzás.
Ehhez a művelethez el kell csúsztatni az ujjat valamelyik irányba (fel felé vagy lefelé) az érintőpanelen. A behúzás a lassú görgetésre szolgál.



Kiválasztás.
Ehhez a művelethez az ujj lefelé és felfelé mozdításával meg kell érinteni a képernyőt. Bizonyos elemekben, például paraméterdobozokban a beállítások megadására szolgál.

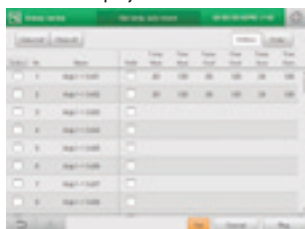


Elhúzás.
Ennél a műveletnél az ujjal valamelyik irányba (fel felé vagy lefelé) kell pöccinteni az érintőpanelen. Az elhúzás a gyors görgetésre szolgál.

Továbbfejlesztett alapfunkciók az energia-megtakarítás érdekében

- Automatikussal visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre, automatikus kikapcsolás, beállított hőmérséklet határértékének megadása
- Igény szerinti vezérlés

„Automatikussal visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre” képernyő.



Automatikus kikapcsolás.



Külső igény szerinti vezérlés képernyője.

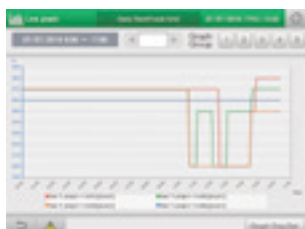


- A külső igény megadható és az időzítő beállítható
- A beltéri egység hőmérséklete $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra állítható, vagy a termosztát kikapcsolható (OFF)
- A beltéri egységek sorban 10 perces időközökkel vezérelhetők

Energiafelhasználás megjelenítése

- Az energia-megtakarítási terveket grafikus ábrázolás segíti.
- Áram- és gázfogyasztás megoszlásának megjelenítése

Grafikus kijelzés.



Hasznos paraméterek segítik a nagyobb energia-megtakarítást.
Példák: oszlopdiagram:

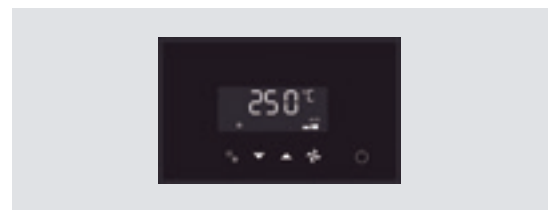
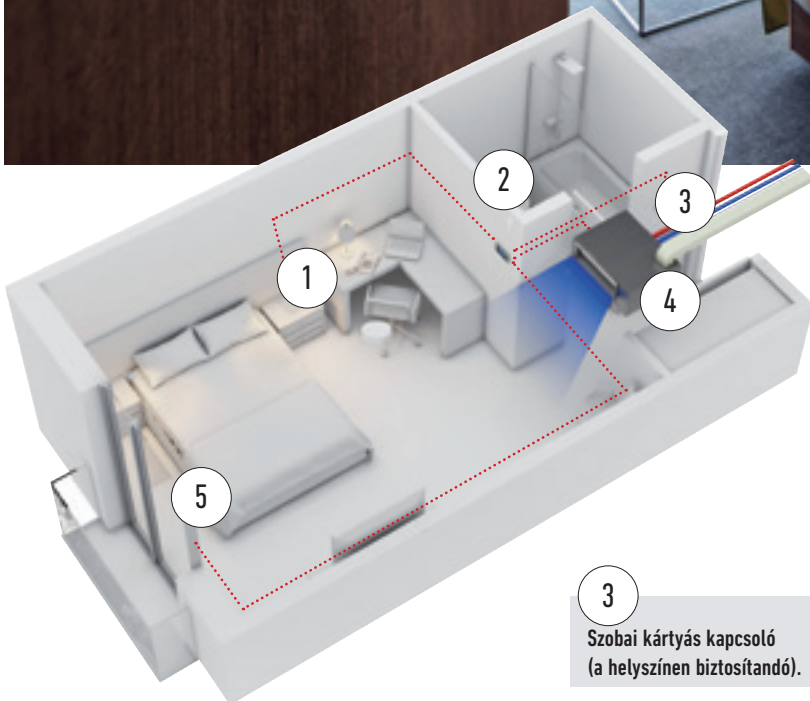
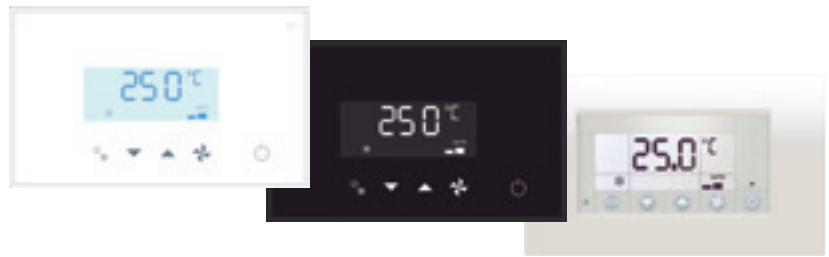
Beltéri egység: Tejes üzemidő, termosztát bekapcsolás állapotának ideje (perc)
Felhasznált mennyiség (áram, gáz)
Áram- vagy gázdíjak
Külső egység: Külső egység működési ciklusai (ciklusok száma)
Motor üzemideje (óra)
Inverter összesen leadott teljesítménye
PV összesen leadott teljesítménye

Impulzusérték kiválasztása különböző intervallumok (1 óra / 1 nap / 1 hónap) szerint az előző évvel összehasonlítva.

Főbb funkciók

Kezelés (pöccintés, behúzás)	✓
Grafikus kijelzés (trendek, összehasonlítások)	✓
Hálózati funkciók (max. 64 felhasználó)	✓
A figyelmeztető e-mail címzettjének beállítása	✓ (Maximum 8)
Automatikussal visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre	✓
Beállított hőmérséklet tartományának korlátozása	✓
Bekapcsolva hagyott állapot megelőzése	✓
Külső egység halk működése	✓
Összekapcsolás a jelenlétérzékelővel	✓
Igény szerinti funkció	✓
Díjszámítás	✓
Napló megjelenítése	Figyelmeztetés: 10 000 tétel Állapotváltás: 50 000 tétel
Összekapcsolás vezérlés	✓
Eseménydefiníció: 50 esemény, bemenet: 32, kimenet: 32	✓
Karbantartás alatt („karbantartás alatt” állapot rögzítése)	✓

ÚJ VEZÉRLÉS SZÁLLODAI ALKALMAZÁSHOZ

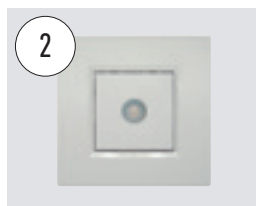


3
Szobai kártyás kapcsoló
(a helyszínen biztosítandó).

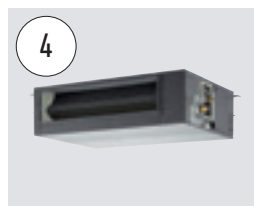
Valamennyi hotelszoba egyetlen eszközzel vezérelhető.
Kártyás kapcsoló. Fűtés- és hűtésvezérlés. Világításvezérlés.
Ablakvezérlés. Csatlakoztatható a Modbushoz.



1
Világításvezérlés.



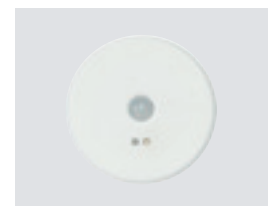
2
PAW-WMS-AC (-DC) fali érzékelő.



4
Beltéri egység. Váloztatható statikus nyomású, rejtett.



5
PAW-DWC ablak érintkező.



PAW-CMS-AC (-DC) mennyezeti mozgásérzékelő.

Kifejezetten szállodai alkalmazásokhoz kifejlesztett, innovatív távvezérlő-termékcsalád. Modern megjelenése illeszkedik a helyiségek belső teréhez, és egyszerűen kezelhető a szállóvendégek számára.

- Egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távvezérlőhöz kapcsolódnak: A világítás, a kártyaérezkélő, a mozgásérezkélő, az ablak érintkező és a légkondicionálás egyaránt vezérelhető.
- Tervezőmérnökök által inspirált vonzó kialakítás, 2-féle színben: fekete és fehér
- Önálló és Modbus

Az eszköz energiatakarékos funkciókat is tartalmaz: Lekapcsolja a légkondicionálást és a világítást, ha nincs senki a helyiségben. Nyitott ablaknál letiltja a légkondicionálást. Beállítható a maximális/minimális hőmérsékleti alapérték.

Egyszerű távvezérlő: A szállóvendég a légkondicionáló korlátozott funkcióihoz fér hozzá: Be/ki kapcsolás, hőmérséklet és ventilátor-fordulatszám.

Egyszerű beállítás: Önállóan működő modell valamennyi paraméter elérését biztosító egyszerű beállítási menüvel. A helyszíni telepítés megkönnyítéséhez az előzetesen megadott beállításokat fel lehet tölteni a távvezérlőre egy csatlakoztatott számítógépről (csak a Modbus modellek esetén).

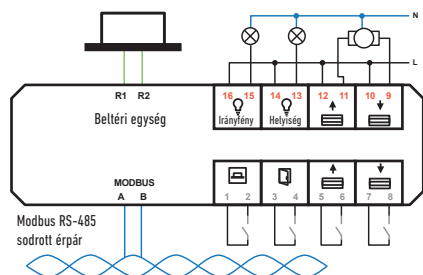
Új NFC gyorsbeállítás: az új érintőképenyős vezérléssel és az érintős szobai szabályozó egységgel a beállítás minden eddiginél gyorsabban elvégezhető. Elég egy NFC-képes okostelefon, és azonnal megtörténik a beállítások elmentése. Ez a funkció akkor is lehetséges, ha a vezérlő nincs vezetékkel bekötve. Rugalmassága révén már a telepítés előtt lehetővé teszi a beállítás elmentését.

Típus	Modell	Színek	Digitális bemenetek	Digitális kimenet	BMS	Telepítéskori beállítás	Hőérzékelő
Érintőkijelzős vezérlő	PAW-RE2D4-WH	Fehér	2			NFC	Beépített
	PAW-RE2D4-BK	Fekete	2			NFC	Beépített
Érintős szobai szabályozó egység	PAW-RE2C4-MOD-WH	Fehér	4	4	Modbus	NFC	Beépített
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Fekete	4	4	Modbus	NFC	Beépített
Szobai szabályozó egység	PAW-RE2C3-WH-1	Fehér	4	4		Gombok	Beépített
	PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Fehér	4	4	Modbus	Gombok	Beépített

Szobai szabályozó egység: 4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet

A szobai szabályozó egység 4 előre konfigurált opciójának köszönhetően rugalmasságot és egyszerű telepítést kínál. Ez a lehetőség az önálló és a Modbus típusnál is rendelkezésre áll. Modbus hivatkozási számok: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK, PAW-RE2C3-MOD-WH-1. Önálló típus hivatkozási számai: PAW-RE2C3-WH-1.

A 2. opció kapcsolási sémája a Modbus típusnál.

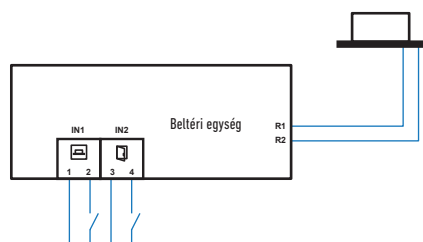


Konfigurációk	4 különböző be- és kimeneti opció: Bemenetek				Be- és kimeneti opciók: Kimenetek			
	Digitális 1-2	Digitális 3-4	Digitális 5-6	Analog 7-8	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
1. opció	Kártya	Ablak	Világítás	Hőmérséklet	Irányfény	Világítás	Nem használt	Szeleppozgató
2. opció	Kártya	Ablak	Árnyékoló fel	Árnyékoló le	Irányfény	Világítás	Árnyékoló fel	Árnyékoló le
3. opció	Mozgásérezkélő	Ablak	Ajtóérintkező	Hőmérséklet	Irányfény	Világítás	Nem használt	Szeleppozgató
4. opció	Világítás	Ablak	Árnyékoló fel	Árnyékoló le	Nem használt	Világítás	Árnyékoló fel	Árnyékoló le

Kijelző: 2 digitális bemenet

A kijelzős szabályozó egység lehetővé teszi 2 bemenet kezelését a szállodai szobák leggyakoribb műveleteinek elvégzéséhez. Hivatkozási számok: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Bekötési példa a kijelzős szabályozó egységhez.



Konfigurációk	3 különböző opció: Bemenetek	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
1. opció	Kártya	Ablak
2. opció	Mozgásérezkélő	Ablak
3. opció	Mozgásérezkélő	Ajtóérintkező

Szállodai szobai szabályozó egység

PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység, fekete
PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Modbus RS-485 szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér
PAW-RE2C3-WH-1	Önálló szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér
PAW-RE2D4-WH	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-BK	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 bemenettel, fekete
Kiegészítő érzékelők	
PAW-WMS-DC	Csendes fali mozgásérezkélő, 24 V
PAW-WMS-AC	Csendes fali mozgásérezkélő, AC
PAW-CMS-DC	Csendes mennyezeti mozgásérezkélő, 24 V
PAW-CMS-AC	Csendes mennyezeti mozgásérezkélő, AC
PAW-24DC	24 V-os tápegység
PAW-DWC	Ajtó vagy ablak érintkező

VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

Központi vezérlőrendszerek

BMS rendszer Számítógépes



CZ-CSWKC2
P-AIMS. Alapszoftver
Akár 1024 csoport. 1024 egység vezérlése.

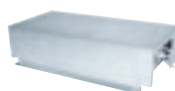
Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével



CZ-CAPDC2
Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez.
Legfeljebb 4 kültéri egység.



CZ-CAPC3
Külső készülékek, például energia-visszanyerő ventilátor BE/KI kapcsolatának vezérlése.
1 egységet vezérel.



CZ-CAPBC2
Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V.
1 beltéri egységet vagy 8 beltéri egységből álló csoportot vezérel.



CZ-CFUNC2
Kommunikációs adapter.
Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.

AC Smart Cloud



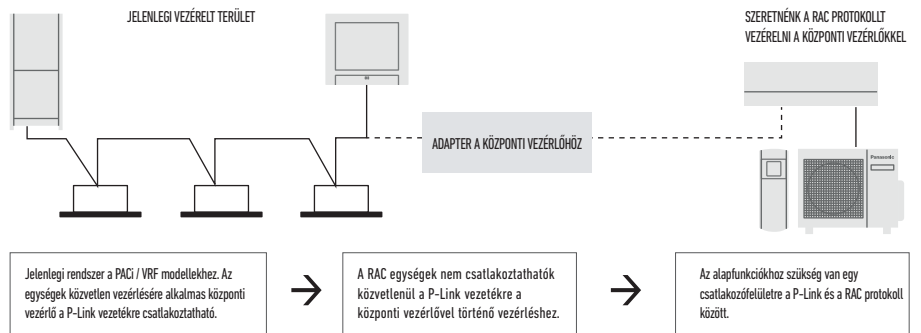
CZ-CFUSCC1
Felhőalapú internetes vezérlés.
Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.

Megoldás az otthoni egységek P-Link vezetékre történő integrálására - CZ-CAPRA1

Bármilyen típusú egység a P-Link vezetékre csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.

Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását

- TKEA/PKEA szerverterm integrálása
- Otthoni beltéri egységekkel felszerelt kisebb irodák
- Felújítási pályázatok (régóta otthoni és VRF készülékek egy rendszerben)



Központi vezérlőrendszerek: 64 beltéri egység

Intelligens vezérlő / internetes szerver: 256 beltéri egység

P-AIMS: 1024 beltéri egység

Alapfunkciók elemei

BE/KI	✓
Üzem mód kiválasztása	✓
Hőmérséklet beállítása	✓
Ventilátor fordulatszám	✓
Lamella beállítása	✓
Távvezérlő letiltása	✓

Külső bemenet

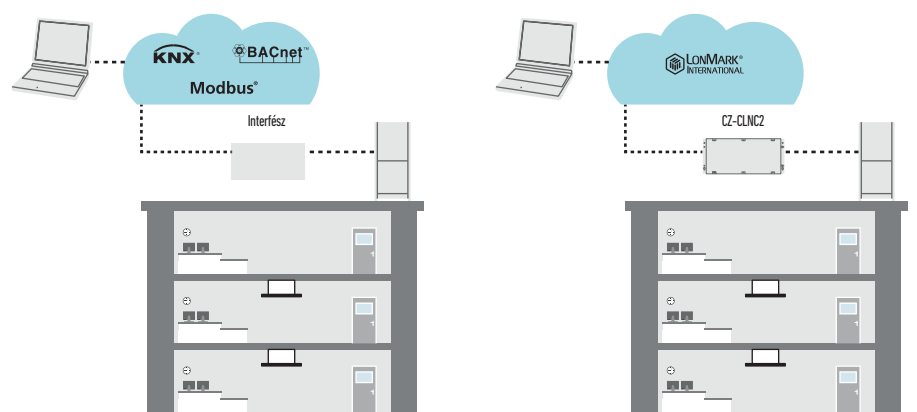
BE/KI vezérlőjel	✓
Rendkívüli leállítási jel	✓
Külső kimenet a relé számára¹	
Üzem állapot (be-/kikapcsolás)	✓
Riasztási állapot kimenet	✓



1) Mivel a jelenlegi CN-DNT csatlakozó nem tud áramellátást biztosítani a külső kimeneti relének, a külső relé áramellátásához kiegészítő csatlakozó szükséges.

Egyszerű csatlakozás a KNX, Modbus, LonWorks és BACnet rendszerekhez

A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését.

További információkért forduljon a Panasonichoz.

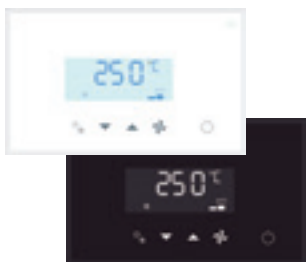


			Econavi vezérlés	Beépített termosztát	Vezérelhető beltéri egységek	Használati korlátozások	BE/KI funkció	Üzemmód beállítása	Ventilátor fordulatszámának beállítása	Hőmérséklet beállítása	Légáramlás iránya	Engedélyező/tiltó kapcsolás	Heti program	BMS protokoll
Egyedi vezérlők														
Érintős szobai szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: fehér, BK: fekete	-	✓	1 beltéri egység	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus + 4 digitális be- és kimenő jel
Szobai szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2C3-WH-1 PAW-RE2C3-MOD-WH-1 Fehér	-	✓	1 beltéri egység	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Önálló vagy Modbus + 4 digitális be- és kimenő jel
Érintőkijelzős szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: fehér, BK: fekete	-	✓	1 beltéri egység	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Önálló + 2 digitális bemenet
Formatervezett vezetékcsatlakozású távvezérlő datanavival		CZ-RTC5B	✓	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Vezetékcsatlakozású távvezérlő		CZ-RTC2 (álló (MP1) beltéri egységekhez)	-	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Infravörös távvezérlő		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 / CZ-RWS3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	-	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	-	-	-
Gyors és egyszerű kezelés. Egyszerűsített távvezérlő		CZ-RE2C2	-	✓	1 csoport, 8 egység	· CZ-RE2C2: csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	-	-	-
Központi vezérlők														
Központi vezérlő heti időzítéssel		CZ-64ESMC3	✓	-	64 csoport, maximum 64 egység	· Egy rendszerhez legfeljebb 10 vezérlő csatlakoztatható. · Főegység/alegység (1 főegység + 1 alegység) csatlakoztatható. · Távvezérlő nélküli használat lehetséges.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	-
Csak BE/KI kapcsolás a központi állomásról. BE/KI vezérlő		CZ-ANC3	-	-	16 csoport, maximum 64 egység	· Egy rendszerhez legfeljebb 8 vezérlő (4 főegység + 4 alegység) csatlakoztatható. · Távvezérlő nélküli használat nem lehetséges.	✓	-	-	-	-	✓	-	-
Egyszerűsített terheléselosztási arány minden bérlóre. Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)		CZ-256ESMC3	✓	-	Fő egység: 128. Akár 256 egységig bővíthető	· 128-nál több egységhez történet csatlakozáshoz CZ-CFUNC2 kommunikációs adapter szükséges	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	-

1. Távvezérlő használata esetén a beállítás nem megengedett (a beállítást a távvezérlővel kell elvégezni). * A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.

EGYEDI VEZÉRLŐK

Szobai szabályozó egység szállodai szobákhoz



PAW-RE2C3-WH-1 // PAW-RE2C3-MOD-WH-1 // PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távvezérlőhöz kapcsolódnak
- Tervezőmérnökök által inspirált vonzó kialakítás
- Közvetlen kapcsolat a beltéri egységhez, a beltéri egység legtöbb funkciója elérhető
- 2 különböző opció: Önálló és Modbus kommunikáció
- Színek: WH: fehér. BK: fekete.
- Szobai szabályozó egység: 4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet

Ezzel a távvezérlővel.

A világítás, a kártyaérzékelő, a mozgásérzékelő, az ablak érintkező és a légkondicionálás egyaránt vezérelhető.

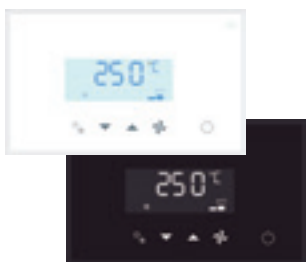
Az eszköz energiatakarékos funkciókat is tartalmaz.

- Lekapcsolja a légkondicionálást és a világítást, ha nincs senki a helyiségben.
- Nyitott ablaknál letiltja a légkondicionálást
- Beállítható maximális/minimális hőmérsékleti alapérték

Egyszerű és gyors beállítás.

A szobai szabályozó egységekkel a beállítás könnyen és egyszerűen elvégezhető. Az érintős modelleknél azonban mindez rendkívül gyors és egyszerű, hiszen az NFC technológia használatával a beállítás okostelefonnal is elvégezhető, még akkor is, ha a vezérlő nincs telepítve/ bekapcsolva (PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK esetén).

Kijelzős szabályozó egység szállodai szobákba



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

- Egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távvezérlőhöz kapcsolódnak
- Tervezőmérnökök által inspirált vonzó kialakítás
- Közvetlen kapcsolat a beltéri egységhez, a beltéri egység legtöbb funkciója elérhető
- 2 különböző opció: Önálló és Modbus kommunikáció
- Színek: WH: fehér. BK: fekete.
- Szállodai alapfunkció: 2 digitális bemenet

Ezzel a távvezérlővel

a kártyaérzékelő, a mozgásérzékelő, az ablak érintkező és a légkondicionálás egyaránt vezérelhető.

Az eszköz energiatakarékos funkciókat is tartalmaz.

- Nyitott ablaknál letiltja a légkondicionálást
- Beállítható maximális/minimális hőmérsékleti alapérték

Egyszerű és gyors beállítás.

Az NFC technológia használatával a beállítás okostelefonnal is elvégezhető, még akkor is, ha a vezérlő nincs telepítve/ bekapcsolva.

Formatervezett vezetékes távvezérlő



CZ-RTC5B

- Áramfogyasztás figyelése (csak a PACi esetén)
- Sík előlap, érintőkapcsoló a stílusos megjelenés és a praktikus kezelés érdekében
- Új funkciók, pl. energia-megtakarítás -és figyelés, üzemidő, stb. elérése a teljes méretű (3,5"-os) pontmátrix LCD kijelzőn
- Jobb megvilágítás
- Fehér LED-es háttérvilágítás
- Riasztás esetén villogás

datanavi

- A légkondicionáló rendszer adatainak beolvasása és mentése
- Egyszerűen elérhető kézikönyv-adatbázis
- Üzembe helyezés, F-Gas előírások ellenőrzésének előzményei

* Okostelefonra telepített Panasonic alkalmazás szükséges.

Alapfunkciók.

- Üzemidő · Hőmérséklet beállítása · Légáramlás mértéke · Légáramlás iránya



Időzítő funkció.

- Hőmérséklet-határoló funkció · Heti programidőzítő
- Egyszerű BE/KI kapcsolás időzítő · Idő kijelzése

Energia-megtakarítás.

- Hőmérséklet-határoló funkció · Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása · Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre · KIKAPCSOLÁS emlékeztető · Igény szerinti vezérlés ütemezése · Energiatakarékos üzemmód · Energiafigyelés

Egyéb.

- Billentyűzár · Szellőzőventilátor-vezérlés · Kijelző kontrasztjának beállítása · Távvezérlő érzékelő · Csendes üzemmód · A központi vezérlőről történő beállítás letiltása · Váltott üzem / tartalék működés

* Az áramfogyasztás figyelése az R410A PACi Standard kivételével minden PACi rendszerhez elérhető.

* A rotációs és tartalék vezérlés a CZ-RTC5B-vel minden PACi rendszerhez elérhető.

Vezetékes távvezérlő (álló (P1) beltéri egységekhez)



CZ-RTC2

Időfunkció: 24 órás valós idejű óra (a hét napjainak kijelzése)

-Heti program (naponta legfeljebb 6 művelet beállításával)

-Alvás funkció (kellems hőmérsékletet biztosít a pihentető alváshoz)

Egy távvezérlőről legfeljebb 8 beltéri egység vezérelhető

· Vezérlési lehetőség fő távvezérlővel és mellék távvezérlővel. Egy beltéri egységhez legfeljebb 2 távvezérlő (fő távvezérlő és mellék távvezérlő) szerelhető.

Szervizelési célokra csatlakoztatható a kültéri egységhez – PAW-MRC kábellel

-Hőmérséklet-határoló funkció (megakadályozza a szobahőmérséklet csökkenését vagy megemelkedését, amíg a lakók hosszú ideig nincsenek otthon)

A távvezérlő alapfunkciói (be-/kikapcsolás).

- Üzem módváltás (hűtés, fűtés, szárítás, automatikus, ventilátor).
- Hőmérséklet beállítás (hűtés / szárítás: 18–30 °C, fűtés: 16–30 °C)
- Ventilátor fordulatszámának beállítása: magas/közepes/alacsony vagy automatikus
- Légáramlás irányának beállítása.
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 120 x 120 x 16 mm

Infravörös távvezérlő



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
4 utas 90x90-es kazettás modellhez



CZ-RWS3
Fali és 4 utas 60x60-as kazettás rendszerhez (CZ-KPY3AW-vel)



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
2 utas kazettás modellhez



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
1 utas kazettás modellhez



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Mennyezeti modellhez



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Minden beltéri egységhez

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 //

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- A 4 utas kazettás modell egyszerű telepítése mindössze a sarokrész kicserélésével.
- 24 órás időzítő funkció.
- Vezérlési lehetőség fő távvezérlővel és mellék távvezérlővel. Egy beltéri egységhez legfeljebb 2 távvezérlő (fő távvezérlő és mellék távvezérlő) szerelhető.

- A CZ-RWSC3 használata esetén lehetőség van minden beltéri egység infravörös távirányítására. (1: Ha egy másik helyiségben külön vevőt szerelnek fel, az adott helyiségből is végezhető a vezérlés. 2: a vészhelyzeti működtetés gombjának megnyomásával a rendszer automatikus üzemmódba kapcsolható, ha elveszett a távvezérlő vagy lemerültek az elemek.)
- Külön energia-visszanyerő ventilátorok használata. Ha üzleti felhasználású szellőzőventilátorok vagy hőcserélő ventilátorok vannak beszerelve, azok ezzel a távvezérlővel vezérelhetők (összekapcsolt működés a beltéri egységgel vagy független szellőztetés BE/KI).

Egyszerűsített távvezérlő. Gyors és egyszerű kezelés

CZ-RE2C2. Egyszerű funkciókat és alapvető kezelési műveleteket tartalmazó távvezérlő.

- Alkalmos kisméretű helyiségekben és szállodákban, ha a speciális funkciókra nincs szükség.
- Használható funkciók: BE/KI kapcsolás, üzemmódváltás, hőmérséklet beállítása, légáram sebességének beállítása, légáramlási irány beállítása, riasztáskijelző és a távvezérlő

öndiagnózisa.

- Akár 8 beltéri egység csoportos vezérlése
- A fő távvezérlőről és mellék távvezérlőről történő távvezérlés egyszerűsített távvezérlővel vagy vezetékes távvezérlővel lehetséges (legfeljebb két egység).
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 120 x 70 x 16 mm



Távérzékelő

CZ-CSRC3

- Ez a távérzékelő bármely beltéri egységhez csatlakoztatható. Segítségével abban az esetben is megállapítható a helyiség hőmérséklete, ha nincs távérzékelő vagy házérzékelő (távvezérlő nélküli rendszerhez is csatlakoztatható).
- Távvezérlő kapcsolóval történő egyidejű használathoz használja a távvezérlő kapcsolóját fő távvezérlőként.
- Akár 8 beltéri egység csoportos vezérlése
- Esztétikus formatervezésű, egyszerűsített házzal rendelkező

távvezérlő

- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 120 x 70 x 17 mm
- Tömeg: 70 g
- Üzemi hőmérséklet/páratartalom: 0 °C-40 °C / 20%-80% (nem kondenzálódó) (csak beltéri használatra)
- Áramellátás: DC 16 V (a beltéri egységből)
- Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma: Legfeljebb 8 egység



Vezérlés tartalma	Alkatrész neve, típusszám	Mennyiség
Standard vezérlés	Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B Vezetékes távvezérlő: CZ-RE2C2 Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	Darabonként 1 egység
(1) Csoportos vezérlés	Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B Vezetékes távvezérlő: CZ-RE2C2 Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	1 egység
(2) Fő/mellék-távvezérlő	Fő vagy mellék. Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	Igény szerint

KÖZPONTI VEZÉRLŐK

Rendszervezrlő programidőzítővel. Kezelés különböző funkciókkal a központi állomásról

ECONAVI



Kijelző mintaképek / üzemállapot kijelzése

ALL (összes) üzemállapot



ZONE (zóna) üzemállapot



GROUP (csoport) üzemállapot



CZ-64ESMC3

A Panasonic bemutatja modern digitális vezérlőjét

A Panasonic bemutatta legújabb vezérlőjét: ez az innovatív és könnyen kezelhető interfész teljes körű funkcionalitást biztosít, integrált programidőzítőjének köszönhetően pedig minden eddiginél egyszerűbbé teszi a fűtő és hűtő rendszerek kezelését. A CZ-64ESMC3 a Panasonic népszerű programidőzítőjét is tartalmazza, amely maximális rugalmasságot kínál a felhasználó számára az ingatlan fűtésének és hűtésének beállításában. A felhasználó beállíthatja a rendszer működését a munkaszüneti napokra, és hosszabb időtartamra is szüneteltetheti a rendszer működését, ezzel jelentős mennyiségű energiát takaríthat meg, hiszen nem kell fűtenie vagy hűtenie az üres lakást vagy irodahelyiséget. A vezérlővel naponta hat program rögzíthető.

Az új vezérlő a 2 jelenlegi vezérlő kombinációja: Rendszervezrlő és programidőzítő egyben.

A rendszervezrlőt e két fő funkció figyelembe vételével alakítják ki. Fontosabb műszaki jellemzői:

- Az érintőgombos panel a vezetékes távvezérlővel megegyező kezelési élményt biztosít.
- Jól látható és könnyen kezelhető, teljes méretű pontmátrix LCD kijelző
- A továbbfejlesztett vezetékes távvezérlőn alapuló működés
- Maximum 64 beltéri egység csoport, 64 egység egyedi vezérlése
- 4 zónás vezérlés; 1 zóna = maximum 16 csoport
- Számos energiatakarékos funkció (az CZ-RTC5B szerint)
- Naponta 6 időzítési program, 1 hétre (7 napra) beállítható működés (összesen 6 x 7 = 42 program)
- Az alapfunkciók (hőmérséklet, üzemmód, ventilátor fordulatszám, lamella pozíció) a CZ-RTC5B vezérlőn megszokott módon állíthatók.

Funkciók:

Központi vezérlési funkciók:

- Központi vezérlés / egyedi beállítás
- Távvezérlőről történő indítás-leállítás letiltása
- Távvezérlőről történő indítás-leállítás / üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása
- Távvezérlőről történő üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása
- Távvezérlőről történő üzemmód-módosítás letiltása
- Letiltandó funkciók kiválasztása

- Szűrő információk
- Szűrőjelzés
- Szűrőjelzés törlése
- Szellőztetés beállítása

Időzítő funkciók és külső be- és kimenet:

- Heti időzítő
- Időzítő beállításának engedélyezése / letiltása
- Időzítő beállításának másolása
- Karbantartás
- Külső jel (indítás / leállítás) (igény szerinti vezérlés)
- Központi vezérlő master-slave beállítás
- Riasztási előzmények
- Alapbeállítások
- Óra

Energiatakarékos, karbantartási és működési funkciók:

- Energiatakarékos működés vezérlése
- Econavi be/kikapcsolás
- Szűrő információk
- Szűrőjelzés és óraszamláló kijelzése
- Karbantartás
- Kapcsolatfelvétel a szervizzel
- Alapbeállítások
- Óra kijelzőjének beállítása
- Név beállítása
- Üzemmód rögzítésének beállítása
- Működési zaj beállítása
- LCD kontraszt beállítása
- LCD háttérvilágítás beállítása
- Kijelzés nyelvének beállítása (angol/francia/olasz/spanyol/német)
- Rendszergazda szintű jelszó
- Beállítási információk listája

BE/KI vezérlő. Csak BE/KI kapcsolás a központi állomásról



CZ-ANC3

- 16 beltéri egységekből álló csoport vezérelhető.
- Együttes vezérlés és egyedi csoportos (egység) vezérlés is végezhető.
- Legfeljebb 8 BE/KI vezérlő (4 fő, 4 mellék) telepíthető egy kapcsolódási rendszerbe.
- A működési állapot azonnal megállapítható.
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 121 x 122 x 14 + 52 mm (beágyazási méret).

Áramellátás: AC 220–240 V.

I/O alkatrész: Távvezérlő bemenet (üzemi feszültség: DC 24 V-on belül); Mind BE/KI.
Távvezérlő kimenet (megengedett feszültség: DC 30 V-on belül); BE, riaszt

Megjegyzés: Mivel az üzemmód és a hőmérsékleti beállítások nem módosíthatók a BE/KI kapcsoló vezérlővel, ezt a vezérlőt egy távvezérlővel, rendszervezrlővel stb. együtt kell használni.

Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel). Egyszerűsített terheléelosztási arány minden bérlóre



CZ-256EMC3

Méretek (magasság x szélesség x mélység): 240 x 280 x 20 (+60) mm

Áramellátás: Egyfázisú, 100-240 V - 50/60 Hz.

Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma: 256 egység (csatlakozásonként maximum 64 egység).

Csatlakoztatható kültéri egységek maximális száma: 120 egység (csatlakozásonként maximum 30 egység).

· Központi vezérlőeszköz: Legfeljebb 10 egység

Megnövelt méretű kijelző: 10,4 hüvelykes érintőpanel színes LCD-vel Jobb láthatóság, egyszerű használat. Adatok visszatöltése USB memóriáról:

Helyezze az USB csatlakozót a panel belsejébe (az USB memória az üzletekben megvásárolható). Kommunikációs adapter: CZ-CFUNC2*.

* 128-nál több beltéri egység csatlakoztatásához CZ-CFUNC2 szükséges.

Funkciók:

- Grafikus kijelzés (trendek, összehasonlítások)
- Econavi be-/kikapcsolása
- Kültéri egység csendes működés be-/kikapcsolása
- Energiatakarékos funkciók: · Automatikuss visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre, automatikus kikapcsolás, beállított hőmérséklet határértékének megadása, energia-megtakarítás az aktuális PAC értékhez, stb.
- Eseményvezérlés (pl. berendezések összekapcsolása)
- Végrehajtja a lezárást bármelyik időszak végén

Működés és állapot.

Minden beltéri egység és kültéri egység üzemiállapota (be-/kikapcsolás, üzemmód, riasztások, stb.) valós időben ellenőrizhető.

A beltéri egységek kiválasztásával az egységek beállítása is módosítható.

Működés programozása.

Az egyes beltéri egységekhez vagy beltéri egységekből álló csoportokhoz napi működési programok rögzíthetők (be-/kikapcsolás ideje, üzemmódok, beállított hőmérsékletek, stb.)

A működés akár 2 évre előre beprogramozható.

Terheléelosztás-számítás minden bérlóre.

· A légkondicionáló terheléelosztási arányának kiszámítása minden egységre (bérlóre) vonatkozóan az energiafogyasztási adatok alapján (m³, kWh)

· A számított adatok egy CSV típusú fájlban tárolódnak.

· A szoftver az elmúlt 365 nap adatait tárolja.

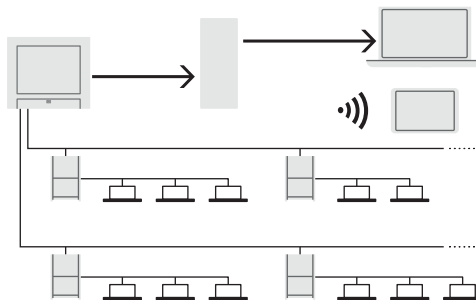
Webes alkalmazás. Webes hozzáférés és vezérlés távoli állomásról.

- Elérés távoli számítógépről
- A rendszer internetes böngészővel felügyelhető/működtethető.



Távvezérlő.

Az egységen található LAN terminál lehetővé teszi a hálózathoz történő csatlakoztatást. Az internethez történő csatlakoztatásnak köszönhetően az egység működtetése és üzemiállapotának ellenőrzése egy távoli PC-ről is elvégezhető.



Biztonsági mentés az üzembe helyezési idő csökkentése érdekében

A vezérlőből különféle adatok, például megosztás, beállítások, naplózott adatok, stb. CSV fájlba menthetők.

A CSV fájl beállításai szerkeszthetők, és a fájl újra beolvasható a vezérlőbe.

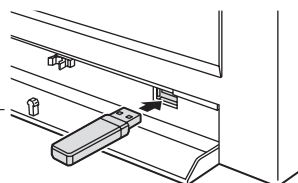
Ezzel a megoldással idő takarítható meg az üzembe helyezés során, és rugalmasan, egyszerűen, egy számítógép segítségével elvégezhető a beállítások módosítása.

· Adatok testre szabása

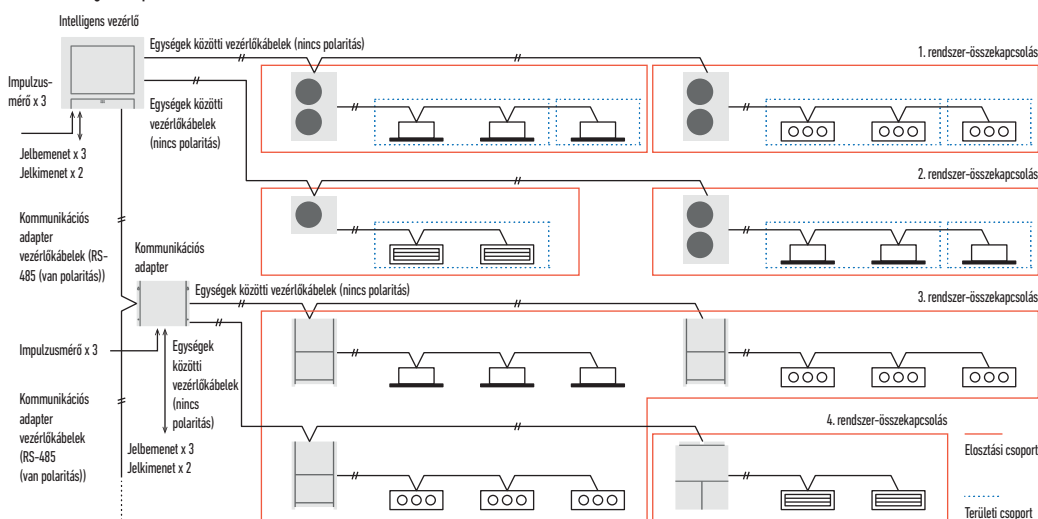
· Adatok visszanyerése

Az adatok egy általános

USB eszközről újra beolvashatók.



Rendszerkonfigurációs példa.



KÖZPONTI VEZÉRLŐK

P-AIMS. Panasonic teljes körű légkondicionáló-felügyeleti rendszer



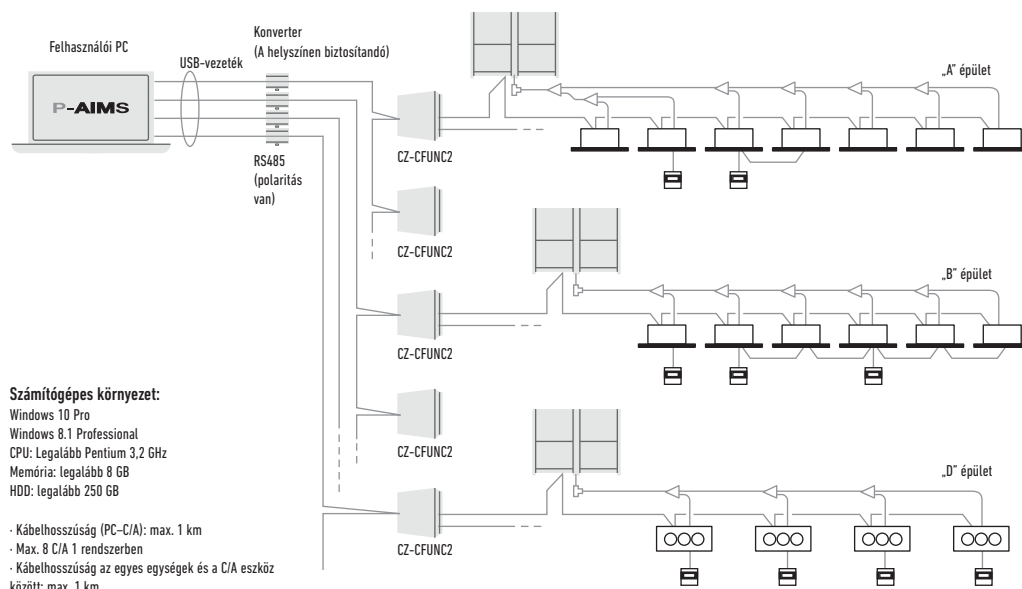
CZ-CSWKC2 / P-AIMS alapszoftver.

Egy PC-ről akár 1024 beltéri egység is vezérelhető.

Az alapszoftver funkciói.

- Szabványos távvezérlő minden beltéri egységhez.
- A naptárban több időzítő program is beállítható.
- Részletes információk megjelenítése a riasztásokról
- Riasztási előzmények és üzemállapot exportálása CSV-fájlba
- Automatikus adatmentés merevlemezre

A P-AIMS nagyobb bevásárlóközpontok és több területtel/épülettel rendelkező egyetemek számára alkalmas. Egy „P-AIMS” számítógép egyszerre 4 független rendszert képes kezelni. Minden rendszerhez max. 8 vezérlő egység tartozhat, amelyek összesen max. 512 beltéri egység vezérlésére képesek. Egy „P-AIMS” számítógépről összesen 1024 beltéri egység vezérelhető.

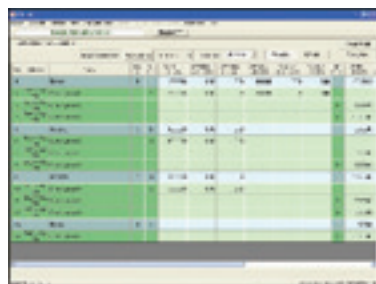


A P-AIMS választható CZ-CSWAC2 szoftvere a terheléselosztáshoz. Terheléselosztás-számítás minden bérlőre.

- A légkondicionáló terheléselosztási arányának kiszámítása minden egységre (bérlőre) vonatkozóan az energiafogyasztási adatok alapján (m³, kWh)
- A számított adatok egy CSV típusú fájlban tárolódnak.
- A szoftver az elmúlt 365 nap adatait tárolja.

A P-AIMS választható CZ-CSWWC2 szoftvere webes alkalmazáshoz. Webes hozzáférés és vezérlés távoli állomásról.

- A P-AIMS szoftver elérése távoli számítógépről
- Az ECOi 6N rendszer internetes böngészővel (Internet Explorer) felügyelhető/működtethető.



Az alapszoftver 4 frissítési csomaggal fríszíthető annak érdekében, hogy megfeleljen az egyéni követelményeknek.

A P-AIMS választható CZ-CSWGC2 szoftvere az objektum-elrendezés megjelenítéséhez. A teljes rendszer vizuálisan vezérelhető.

- Az üzemállapot megjeleníthető a sematikus áttekintő ábrán.
- Az objektum elrendezése és a beltéri egység helye egyetlen pillantással megállapítható.
- Mindegyik egység egy-egy virtuális távvezérlővel vezérelhető a képernyőről.
- Max. 4 sematikus képernyő jeleníthető meg egyszerre.

A P-AIMS választható CZ-CSWBC2 szoftvere a BACnet szoftveres felülethez. BMS rendszerhez csatlakoztatható.

- Más berendezésekkel is tud kommunikálni a BACnet protokollon keresztül.
- Az ECOi 6N rendszer a BMS és a P-AIMS rendszerrel is vezérelhető.
- Egy számítógéphez (amelyre telepítve van a P-AIMS alapszoftver és a BACnet szoftver) max. 255 beltéri egység csatlakoztatható.

Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével

CZ-CAPDC2 az ECOi, CZ-CAPDC3 a Mini ECOi és a PACi modellekhez.

- Ez az egység legfeljebb 4 kültéri egység vezérlésére alkalmas.
- Üzem mód váltás és csoportos működtetés/csoportos leállítás végrehajtható a központi vezérlőeszköztől.
- Igény szerinti vezérlés esetén szükséges.

Méretek (magasság x szélesség x mélység): 80 x 290 x 260 mm.

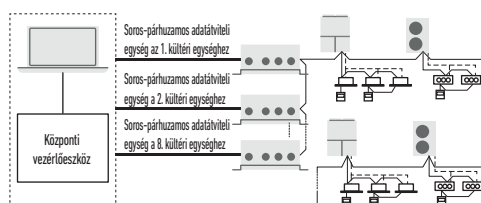
Áramellátás: Egyfázisú 100/200V (50/60Hz), 18 W

Bemenet: Csoportos működtetés/csoportos leállítás (feszültségmentes érintkező/DC 24 V, impulzusjel), Hűtés/Fűtés (feszültségmentes érintkező/statikus jel), Igény 1/2 (feszültségmentes érintkező/statikus jel) (helyi leállítás kapcsolással).

Kimenet: Üzemi kimenet (feszültségmentes érintkező), Hibajel (feszültségmentes érintkező).

Kábelhosszúság: Beltéri/kültéri működtető kábelek: Teljes hosszúság: 1 km.

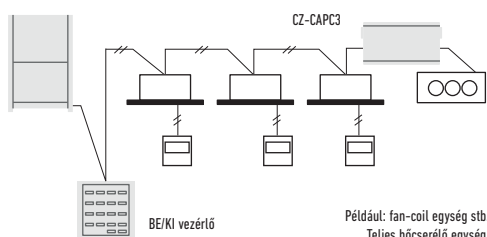
Digitális jel: legfeljebb 100 m.



Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével

CZ-CAPC3

- Lehetőség van az egyes beltéri egységek (vagy bármely más, 250 V AC, 10 A-ig terjedő külső elektromos berendezés) vezérlésére és állapotfigyelésére az érintkező jele segítségével.



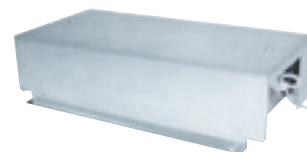
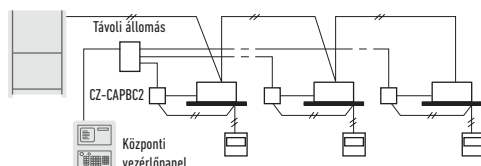
MINI soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével

CZ-CAPBC2

- Lehetőség van az egyes beltéri egységek vezérlésére és állapotfigyelésére (1 csoport).
- A működtetés és a leállítás mellett létezik egy digitális bemeneti funkció a levegősebesség és az üzemmód beállítására.
- A hőmérséklet beállítása és a beltéri beszívott hőmérséklet mérése a központi felügyeleti rendszerről történhet.
- Az áramellátás a beltéri egységek T10 termináljairól történik.
- A kültéri egység teljesítményigénye 20 lépésben adható meg (40 és 120% között), 0 és 10 V közötti feszültséggel.

- A hőmérséklet-beállítás analóg bemenete 0-10 V vagy 0-140 Ohm.
- Külön áramellátás is lehetséges (a beszívott hőmérséklet mérése esetén).

* Forduljon a forgalmazóhoz.



Kommunikációs adapter a VRF csatlakoztatásához

CZ-CFUNC2

Ez a kommunikációs interfész szükséges az ECOi és GHP rendszerek BMS rendszerhez való csatlakoztatásához. Egy további interfészre is szükség van az információk KNX / Modbus / Bacnet nyelvre való konvertálásához. A CZ-CFUNC2 rendkívül egyszerűen kezelhető és csatlakoztatható a Panasonic P-Linkhez, amely az

ECOi busz. A CZ-CFUNC2 adatterről a rendszer valamennyi bel- és kültéri egysége könnyedén vezérelhető. Egy CZ-CFUNC2 adapterhez két összekapcsolt kábelrendszer csatlakoztatható. Méretek (magasság x szélesség x mélység): 260 x 200 x 68mm

* Mivel az egység fröccsenő víz ellen nem védett, beltérben, a vezérlőpanelben stb. kell elhelyezni.



PACi ÉS VRF VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK





A kezelőszerkek és a csatlakozási lehetőségek kulcsszerepet töltenek be a nagyobb kényelem és a kedvezőbb ár elérésében. A Panasonic olyan csúcstechnológiájú megoldásokat kínál vásárlóinak, amelyek lehetővé teszik a légkondicionáló rendszereink teljesítményének optimális kihasználását. A Panasonic által kifejlesztett internetes alkalmazásokkal a világ bármely pontjáról felügyelheti a légkondicionálót, nyomon követheti és vezérelheti a rendszert, és elérhet minden funkciót, amelyek az otthoni távvezérlőjével is rendelkezésre állnak.

Panasonic PACi, ECOi és ECO G szobai szabályozó egységek és interfészek

Csatlakozás típusa	Egységek száma	Távvezérlő vagy infravörös	Modbus	KNX	BACnet	LonWorks
ECOi / PACi Beltéri egységek	1 egység/csoport	Szobai szabályozó egység	PAW-RE2C3-MOD-WH-1		SER8150R081194	
			SER8150R081194		SER8150R581194	
	4 egység/csoport	Interfészek	PAW-RC2-MBS-1	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
			PAW-RC2-MBS-4			
PACi / ECOi / ECO G P-Link	16 beltéri egység	Interfészek	PAW-AC2-MBS-16P	PAW-AC2-KNX-16P	PAW-AC2-BAC-16P	
	64 beltéri egység	Interfészek				CZ-CLNC2 ¹
			PAW-AC2-MBS-64P	PAW-AC2-KNX-64P	PAW-AC2-BAC-64P	
	128 beltéri egység	Interfészek	PAW-AC2-MBS-128P		PAW-AC2-BAC-128P	

1) 16 csoportban max. 8 beltéri egység, összesen max. 64 beltéri egység

PACi, ECOi és ECO G csatlakozási lehetőségek

Az interfészt kifejezetten a Panasonic részére fejlesztették ki: teljes körű ellenőrzést, vezérlést és funkciókészletet biztosít a termékcsalád tagjai, valamint az IntesisHome, a KNX, a Modbus, a BACnet és a LonWorks rendszerek esetén.

Ezt a „PAW” modellnevű csatlakozási lehetőséget külső partnerünk biztosítja. További információkért forduljon a Panasonichoz.

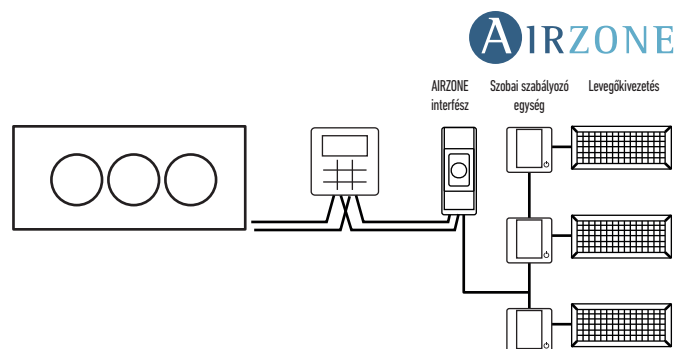
	Modellnév	Interfész	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
ECOi / PACi Beltéri egységek	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 csoport beltéri egység)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹	1 (1 csoport beltéri egység)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 beltéri egység/csoport
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 csoport beltéri egység)
PACi / ECOi / ECO G P-Link	PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
	PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
	PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
	PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
	PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU ²	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP ²	128
	PAW-AC-BAC-1	BACnet	1
	PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
	PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
	PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 csoportban max. 8 beltéri egység, összesen max. 64 beltéri egység

1) Modbus TCP kapcsolat esetén Modbus RTU/TCP interfész szükséges. PAW-MBS-TCP2RTU (ModBus RTU slave eszközök). 2) CZ-CFUNC2 interfész szükséges.

Airzone. A rejtett modellek vezérlése

Az Airzone interfészeket fejlesztett ki a Panasonic Kereskedelmi rejtett egységeihez való csatlakoztatáshoz. Az optimális teljesítményt, komfortérzetet és energia-megtakarítást biztosító új rendszer hatékony és könnyen beszerezhető.

Komplett Airzone tartozékválaszték mindenféle csőhöz.



AZ ECOi, ECO G ÉS PACi BELTÉRI EGYSÉGEK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI

NYÁK-ok és kábelek az ECOi, ECO G és PACi beltéri egységekhez

Kábelek neve	Funkció	Megjegyzés
CZ-T10	Összes T10 funkció	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
PAW-FDC	Külső ventilátor működtetése	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
PAW-OCT	Minden beállítás-ellenőrző jel	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
CZ-CAPE2	Beállítás-ellenőrző jelek ventilátor nélkül	Cserealkatrészként rendelhető kiegészítő kábeleket igényel
PAW-EXCT	Kényszerített termo. KI/szivárgásérzékelés	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
NYÁK neve	Funkció	Megjegyzés
PAW-T10	Összes T10 funkció	Egyszerűen csatlakoztatható, „Plug & Play”
PAW-PACR3	2 vagy 3 rendszer redundáns működése; ECOi és PACi egységekhez	2 vagy 3 ECOi vagy PACi rendszer redundáns működése, hőmérséklet-figyeléssel, hibakijelzéssel, tartalék működéssel, váltakozó üzemmél

T10 csatlakozó (CN015)

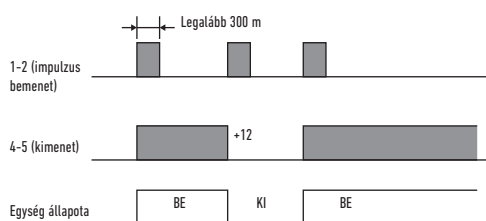


CZ-T10

A Panasonic kifejlesztett egy CZ-T10 nevű választható tartozékot (egy dugasz + kábelek alkotják) a T10 csatlakozóhoz történő egyszerű csatlakozáshoz.

A T10 csatlakozó specifikációja (T10: CN015 a beltéri egység NYÁK-ján).

- Vezérlő elemek: 1. Start/stop bemenet
- 2. Távvezérlő letiltás bemenet
- 3. Start jel kimenete
- 4. Riasztás jel kimenete



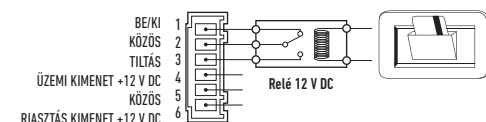
MEGJEGYZÉS: A beltéri egység és a relé közötti kábelhossz nem haladhatja meg a 2,0 métert. A JP001 áthidaló kapcsoló zárásával az impulzusjel statikusra változtatható.

Használati példa.

Kényszerített kikapcsolás.

1. és 2. terminál: Szabad érintkező a BE/KI jelhez (*JP1* levágása a statikus jelhez); ha a hotelkártya csatlakoztatva van, az érintkezőnek zárva kell lennie (az egység használható).
2. és 3. terminál: Szabad érintkező a távvezérlő összes funkciójának letiltásához a helyiségben; ha a hotelkártyát eltávolítják, az érintkezőnek zárva kell lennie (az egység nem működik).

Terminál = T10

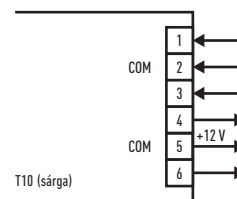


Az ECOi beltéri egységek egyszerűen csatlakoztathatók külső készülékekhez. Az összes beltéri egység elektromos áramkörü lapján megtalálható T10 csatlakozó lehetővé teszi a külső készülékekhez való digitális csatlakoztatást.

- Állapot

- 1-2 (impulzus bemenet): Egység feltételes BE/KI kapcsolása impulzusjellel. (1 impulzusjel: hiány legalább 300 ezredmásodpercig)
- 2-3 (statikus bemenet): Nyitva / távvezérlővel történő működtetés engedélyezve (normál állapot). Zárva / távvezérlő letiltva.
- 4-5 (statikus kimenet): 12 V-os kimenet az egység BEKAPCSOLT állapotában. / KIKAPCSOLT állapotban nincs kimenet.
- 5-6 (statikus kimenet): 12 V-os kimenet hibák esetén / Normál esetben nincs kimenet.

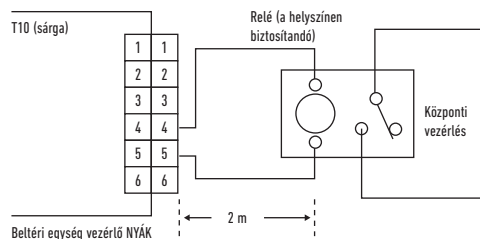
- Kapcsolási példa



BE/KI kapcsolás jelkimenet.

- Állapot:

- 4-5 (statikus kimenet): 12 V-os kimenet az egység BEKAPCSOLT állapotában. / KIKAPCSOLT állapotban nincs kimenet.
- Kapcsolási példa



MEGJEGYZÉS: A beltéri egység és a relé közötti kábelhossz nem haladhatja meg a 2,0 métert. A JP001 áthidaló kapcsoló zárásával az impulzusjel statikusra változtatható.

Ventilátorhajtás csatlakozója (CN032)

PAW-FDC

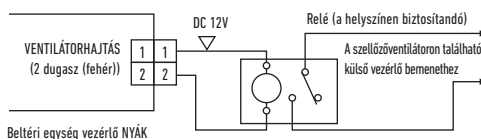
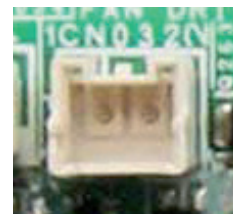
Annak érdekében, hogy egyszerűen lehessen csatlakozni a ventilátorhajtás csatlakozójához (CN032), a Panasonic kifejlesztette a PAW-FDC elnevezésű választható tartozékát (dugasz + kábelek).

A szellőzőventilátor működtetése a távvezérlőről

- Külső szellőzés és hőcserélő-ventilátorok ki-/bekapcsolása
- Leállított beltéri egység esetén is működik
- Csoportos vezérlés esetén → az összes ventilátor működik; egyedi vezérlés nincs



Külső ventilátor be/ki

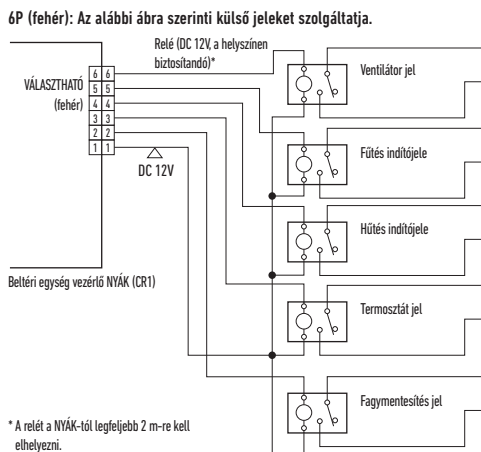


Választható csatlakozó (CN060), külső jelkimenet

PAW-OCT

Annak érdekében, hogy egyszerűen lehessen csatlakozni az opciós csatlakozóhoz (CN060), a Panasonic kifejlesztette a PAW-OCT elnevezésű választható tartozékát (egy dugasz + kábelek).

A T10 és a választható CN060 kombinációja révén lehetőség van a beltéri egység külső vezérlésére!



EXCT csatlakozó (CN009)

PAW-EXCT

Annak érdekében, hogy egyszerűen lehessen csatlakozni az EXCT csatlakozóhoz (CN009), a Panasonic kifejlesztette a PAW-EXCT elnevezésű választható tartozékát (egy dugasz + kábelek).

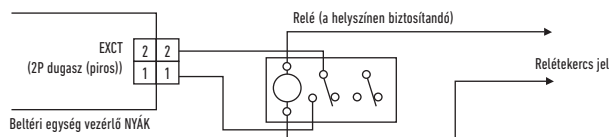
A) Statikus bemenettel.

→ STATIKUS BEMENET → TERMO KI → ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS

2P dugasz (piros): Igény szerinti vezérléshez használható. Ha van bemenet, az arra kényszeríti az egységet, hogy KIKAPCSOLT termostát mellett üzemeljen.

Megjegyzés: A beltéri egység NYÁK-ja és a relé közötti vezeték legfeljebb 2 m hosszúságú lehet.

· Kapcsolási példák:



B) Példa: Hűtőközeg-érzékelővel.

- Szivárgásérzékelőtől érkező jel: feszültség nélküli, statikus
- Beltéri egység beállítása: 0b kód → 1
- Szivárgásérzékelő csatlakozója: EXCT
- Kültéri egység beállítása:
 - C1 kód → 1 teljesítménykimenet, ha riasztás az O2 csatlakozóról 230 V
 - C1 kód → 2 teljesítménykimenet, ha riasztás az O2 csatlakozóról 0 V
- Megjelenített riasztási üzenet: P14

