



Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

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

A termékkála az otthoni berendezésekhez tartozó önálló távvezérlőtől a legújabb technológiáig terjed, amely lehetővé teszi az épületek vezérlését bárhol a világon. A könnyen kezelhető felhőalapú szoftver akár mobil eszközökről is használható.

VRF Smart Connectivity+	> 368
Panasonic AC Smart Cloud	> 374
Panasonic AC Service Cloud	> 376
Kereskedelmi WIFI adapter	> 378
CONEX. Új eszközök és alkalmazások	> 380
Távvezérlő Econavival	> 384
Datanavi	> 386
Intelligens vezérlő	> 388
Econavi érzékelő	> 390
Vezérlő szállodai alkalmazáshoz	> 392
BMS interfész P-Linkkel	> 394
Vezérlés és csatlakozási lehetőségek	> 396
PACi és VRF csatlakozási lehetőségek	> 406
Egyedi vezetékes vezérlők	> 398
CONEX vezetékes távvezérlő	> 398
Szobai szabályozó egység szállodai szobákhoz	> 398
Kijelzős szabályozó egység szállodai szobákba	> 398
Egyedi vezeték nélküli vezérlők	> 399
Formatervezett vezetékes távvezérlő	> 399
Infravörös távvezérlő	> 400
Távérzékelő	> 400
Központi vezérlők	> 401
Rendszervezérlő programidőzítővel	> 401
BE/KI vezérlő	> 401
Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)	> 402
P-AIMS alapszoftver	> 403
Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez	> 404
Helyi adapter BE/KI kapcsolat vezérléséhez	> 404
Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V	> 405
Kommunikációs adapter a VRF csatlakoztatásához	> 405
Az ECOi, ECO G és PACi beltéri egységek csatlakozási lehetőségei	> 408
T10 csatlakozó (CN061)	> 408
Ventilátorhajtás csatlakozója (CN032)	> 409
Választható csatlakozó (CN060), külső jelkimenet	> 409
EXCT csatlakozó (CN009)	> 409

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.

Schneider
Electric





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 energiagazdálkodási rendszeréhez (BEMS) is csatlakoztatható, így lehetővé válik az épület teljes energiafogyasztásának egyszerű, központi szabályozása.

Előnyök



Számottevően 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 könnyen kezelhető
- 22 nyelv
- Könnyen értelmezhető hibaleírás



Széles körű testreszabhatóság.

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



Egyszerű felépítés és egyszerű csatlakoztathatóság a beruházási költségek csökkentése érdekében.

- A VRF egyszerűen csatlakoztatható az épület energiagazdálkodási rendszerhez (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 környezet komfortos marad, a fűtési és hűtési költségek pedig a minimálisra csökkennek. A CO₂ érzékelő a szellőztető rendszerek szabályozásával járul hozzá a helyiség levegőminőségének javításához.

2 Egyszerű telepítés és integrálás

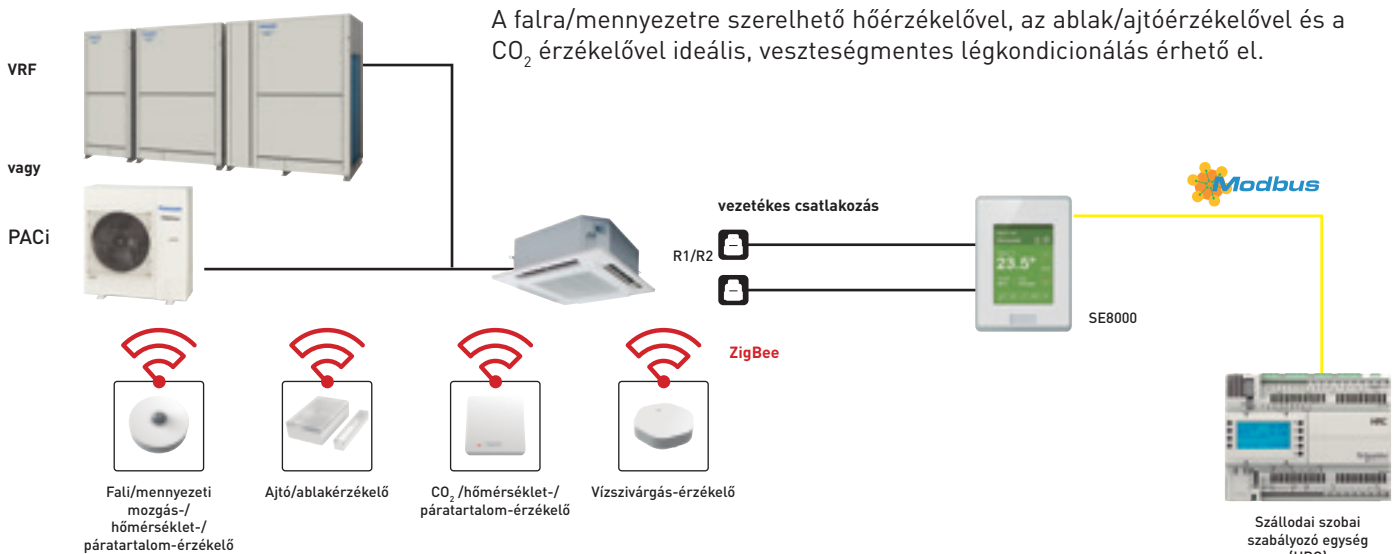
Mindössze egy távvezérlő szükséges a foglaltság szerinti vezérléshez és az optimális beltéri levegőminőség eléréséhez. A külső interfésszel megvalósított, egyszerű kezelhetőség tovább javítja az energiamegtakarítást és a termelékenységet, ezáltal alacsonyabb beruházási költséget (CapEx) és üzemeltetési költséget (OpEx) biztosít.

3 Más berendezések vezérlése

Egyetlen szobai szabályozó egység többféle készülék irányítására is alkalmas (például világítás, árnyékolók). Ezzel a BEMS egységgel szellőztető rendszer és más külső készülékek vezérlése is megvalósítható.



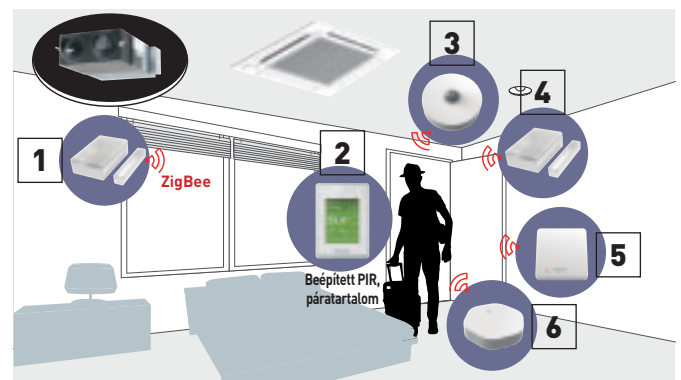
Energiagazdálkodási rendszer a helyiségekhez



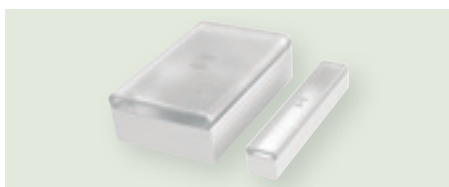
Érzékelési és vezérlési technológia

A Schneider Electric érzékelők használatával kiváló minőségű foglaltság-érzékelés és a beltéri levegőminőség automatikus szabályozása valósítható meg. Az érzékelők észlelik az emberek jelenlétét vagy hiányát, valamint a nyílászárók 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, ajtók 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 akkumulátorának élettartama 10 év).



- 1 | Ablakérzékelő (választható)
- 2 | Szobai szabályozó egység
- 3 | Mennyezeti mozgásérzékelő (választható)
- 4 | Ajtóérzékelő (választható)
- 5 | CO₂-érzékelő (választható)
- 6 | Vízszivárgás-érzékelő (választható)



Ajtó-/ablakérzékelő.

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 készülékhez alatt elhelyezett két érzékelőlap akkor aktiválódik, amikor víz kerül a lapok közé. Víz érzékelésekor az érzékelő jelenti az eseményt a vezérlőnek (és a BEMS-nek).



Szállodai szobai szabályozó egység (HRC).

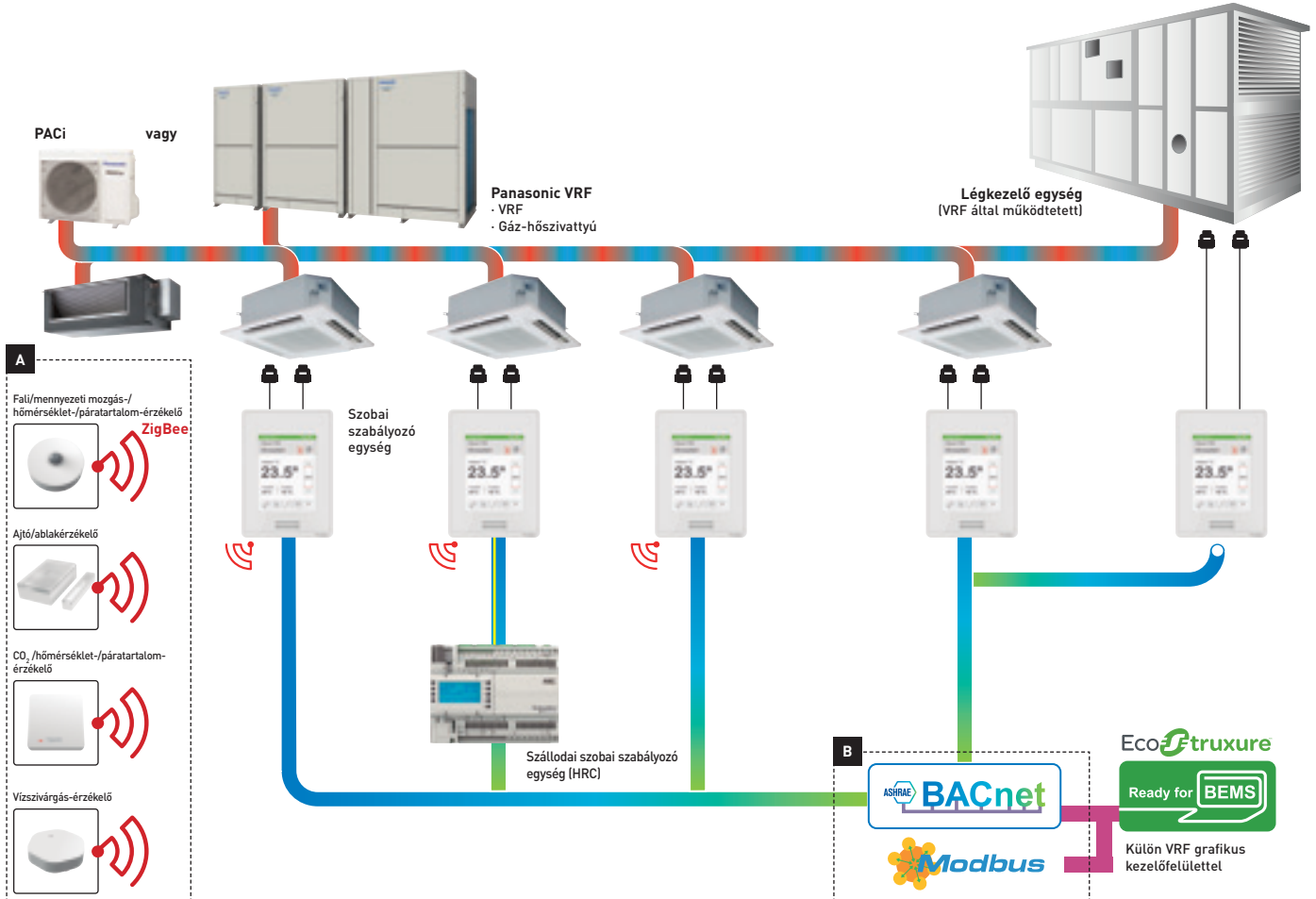
A szállodai szobai szabályozó egység vezérli a vendégszobában lévő csatlakoztatott készülékeket, és adatokat gyűjt, melyeket megjelenít a vendégszoba- és létesítménykezelő rendszerek számára.

Gazdálkodási rendszer a teljes épülethez

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

Egyszerűen beköthető BEMS csatlakozás

Az SE8000 rendkívül egyszerűvé teszi a BEMS rendszerhez való csatlakozást. Önálló rendszerként történő használatához pedig mindössze egy távvezérlő szükséges. Ez a megoldás nemcsak a rendszerintegrátorok feladatait csökkenti le számottevően, hanem költségmegtakarítást is eredményez.

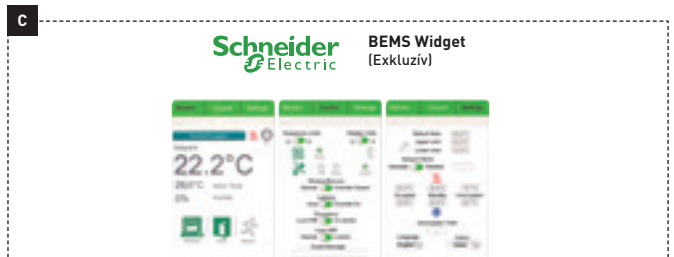


A SE8000 intelligens vezérlő közvetlen elosztóval a ZigBee® Pro érzékelőkhoz. Kitűnő terheltség- és beltéri levegőtisztaság-szabályozás.

Példa: szállodai szoba terheltségének ellenőrzése PIR érzékelővel, IAQ-val (beltéri levegőtisztaság érzékelővel), CO₂-érzékelővel, ajtó/ablak érintkezőkkel

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

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



* 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
SER8150R5B1194	Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
VCM8000V5094P	Vezeték nélküli Zigbee® Pro kommunikációs kártya
HRC*	
HRCEP14R	Szállodai szobai bővítőmodul 14 beltéri egységhez
HRCPBG28R	Szállodai szobai szabályozó egység 28 beltéri egységhez
HRCPDG42R	Szállodai szobai szabályozó egység kijelzővel 42 beltéri egységhez
ZigBee érzékelők	
SED-CO2-G-5045	Szobai CO ₂ , hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-TRH-G-5045	Szobahőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-WDC-G-5045	Ajtó/ablakérzékelő
SED-MTH-G-5045	Fali/mennyezeti mozgás-/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő
SED-WLS-G-5045	Vízszivárgás-érzékelő

Hivatkozási kód	Leírás
FAS-00	Fedőkeret. Ezüst
FAS-01	Fehér
FAS-03	Fényes áttetsző fehér
FAS-05	Világos cserfa
FAS-06	Sötétbarna fa
FAS-07	Sötétfekete fa
FAS-10	Szálcsiszolt acél felület

* Ezekhez a kiegészítőkhöz helyszíni rendszerintegrációs támogatás szükséges.

Intelligens irányítási megoldások

1 Szállodák

Szoba kulcskártya vagy kártya nélküli megoldások szállodáknak.

Az SE8000 és a 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, valamint a nyílászárók nyitását vagy zárását, ezzel biztosítva a vendégek által elvárt optimális, légkondicionált környezetet. Az automatikus szabályozás maximálisan hatékony működést biztosít üres szoba vagy nyitva felejtett ablak esetén. Ez hozzájárul az üzemeltetési költségek jelentős csökkentéséhez.



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 környezet teremthető a vevők, az alkalmazottak és a termékek számára.





Innovatív és páratlan előnyök



Az iroda belső hangulatához illeszkedő szín és kialakítás.

A színkombinációk 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 nyelven.

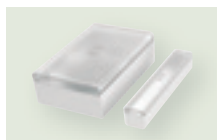
A kijelző a vendégek anyanyelvének megfelelően személyre szabható, így a rendszer könnyen és zökkenőmentesen kezelhető, ami maximális vendégszeretetről tanúskodik.



Programozható logika.

A távvezérlő logikája teljes mértékben egyedi igényekre szabható és az aktuális körülményeknek megfelelően frissíthető.

Intelligens csatlakozási lehetőséggel felszerelt eszközök



SED-WDC-G-5045
Ajtó-/ablakérzékelő.



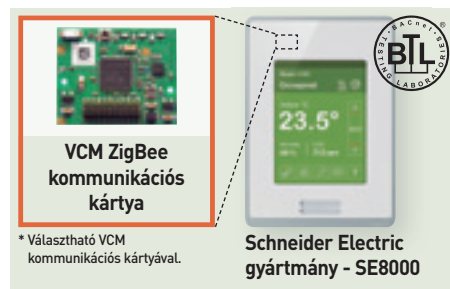
SED-CO2-G-5045
CO₂/hőmérséklet-/
páratartalom-érzékelő.



SED-MTH-G-5045
Fali/mennyezeti
mozgás-/hőmérséklet-/
páratartalom-érzékelő.



SED-WLS-G-5045
Vízszivárgás-érzékelő.



**VCM ZigBee
kommunikációs
kártya**

* Választható VCM
kommunikációs kártyával.

**Schneider Electric
gyártmány - SE8000**

Jellemzők

- A tartozékként biztosított akkumulátor maximális élettartama 5 év.
- A CO₂ érzékelő akkumulátorának maximális élettartama 10 év.
- Az akkumulátor töltöttségét adatpont jelzi
- Az érzékelési pontok akkor láthatóak, ha az SE8000-et BACnet MS/TP segítségével integrálják

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



Panasonic AC Smart Cloud

A legfejlettebb, több telephelyen alkalmazható vezérlés segít az üzemeltetési költségek csökkentésében, miközben egészségesebb és komfortosabb környezetet teremt az ügyfelek számára.

Panasonic
AC Smart Cloud



Rugalmas és méretezhető megoldás

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

Üzleti célú ingatlanok központi vezérlése, térbeli és időbeli korlátok nélkül. Nem számít, hány telephelye van, és az sem, hogy azok hol vannak! A Panasonic felhő alapú AC Smart Cloud internetes rendszerének köszönhetően berendezéseit teljes körűen vezérelheti táblagépével vagy számítógépével. Egyetlen kattintással valós időben megjelenítheti a létesítményeiben lévő, több különböző helyszínen található egységek információit, amivel csökkentheti az esetleges üzemzavarok előfordulását és optimalizálhatja a költségeket.

Rugalmas megoldás vállalkozása számára



Bármikor



Bárhol



Több felület



Internet böngésző



Kicsitől a nagyig



1 vagy több telephely



Bővítési lehetőségek*



PACi / ECOi / ECO G

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

Méretezhető megoldás vállalkozása számára

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

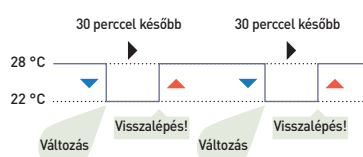
e-CUT funkció

Az e-CUT funkciók új funkcióként érhetők el a Panasonic AC Smart Cloud-ban.

Az 5 energiatakarékos beállítás automatikusan csökkenti az energiafogyasztását.

1. Automatikus visszalépés a beállított hőmérsékletre

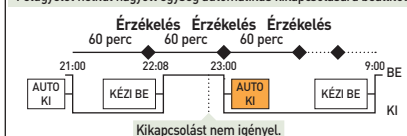
Ha egy bizonyos idő után szeretne visszalépni a beállított hőmérsékletre akkor is, ha a hőmérséklet megváltozott.



2. Felügyelet nélkül hagyott egység automatikus kikapcsolása.

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

Felügyelet nélkül hagyott egység automatikus kikapcsolására beállított idő



3. Beállított hőmérséklet-tartományának korlátozása.

Ha korlátozni szeretné a beállítható hőmérsékleti értékeket.

18 °C 20 °C 22 °C 24 °C 26 °C 28 °C 30 °C

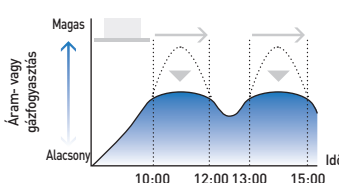
Magas Áram- vagy gázfogyasztás Alacsony

Csökken a túlűtés miatt fellépő áram- vagy gázfogyasztás.

A beállított hőmérséklet korlátozása 26 °C és 30 °C közé.

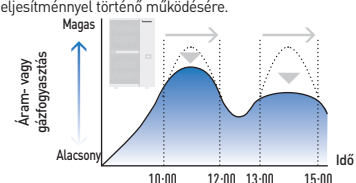
4. Energiatakarékos időzítő / hatékony működés beállítása.

Időintervallumok megadása a csökkentett teljesítménnyel történő működésre.



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

Időintervallumok megadása a kültéri egységek csökkentett teljesítménnyel történő működésére.





Főbb funkciók és egyedi jellemzők

Több telephely figyelése.

- Nem számít, hány telephely van, 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, a teljesítmény, a hatásfok különböző paraméterekkel (éves/havi/heti/napi bontásban) összehasonlíthatók.



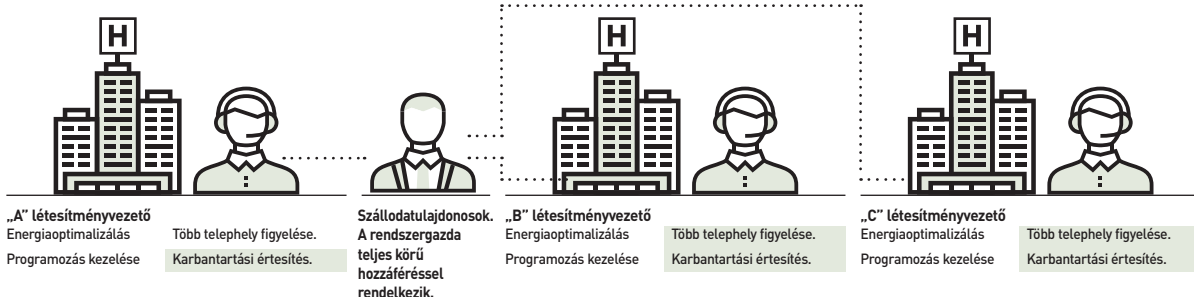
Karbantartási értesítés.

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



Egyedi felhasználói beállítások ¹⁾.

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

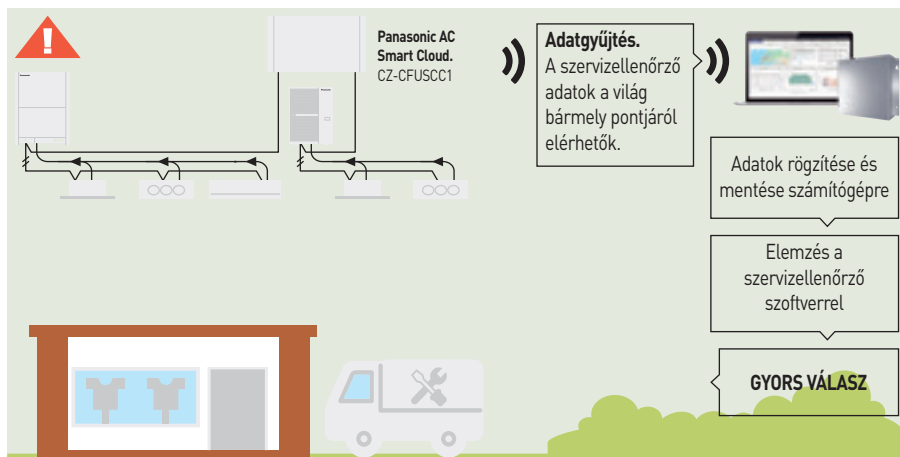


Főbb funkciók felhasználótípusonként

Funkció / Fő fűt	Alfűt	Alaptípus (pl. tulajdonosok, létesítményvezetők)	Professzionális típus (pl. telepítést végző szakemberek, karbantartó vállalatok)
Légkondicionálás beállítása	Beltéri egység / kültéri egység üzemi adatai	✓	✓
	Felhőalapú adapter (CZ-CFUSCC1) adatai	✓	✓
	Légkondicionáló karbantartása		✓
	Térkép nézet	✓	✓
Energiatakarékos funkció	e-CUT	✓	✓
Programozás	Éves, heti programozás beállítása / megtekintése	✓	✓
	Energiafogyasztás	✓	
Hasznos statisztikák	Kapacitás	✓	
	Hatásfok rangsorolása	✓	
	Értesítések áttekintése / részletei	✓	✓
Karbantartási funkció	Karbantartási beállítások	✓	✓
	Térkép nézet	✓	✓
	Távoli szerviz ellenőrző		✓
	Új felhasználói regisztráció / frissítés	✓	
Felhasználói fiók ¹⁾	Elosztási csoport áttekintése / részletei	✓	
	Leállítási igény	✓	
Rendszerbeállítás	Leállítási igény	✓	
	Térképszerkesztő		✓

Panasonic AC Service Cloud

A Panasonic AC Smart Cloud-hoz történő csatlakozással az Ön telephelye is igénybe veheti a Panasonic AC Service Cloud szolgáltatásait, mely biztonságos lehetőséget kínál a karbantartás elvégzésére, valamint hozzájárul a berendezés tartós, folyamatos működéséhez.



Panasonic AC Service Cloud

Új megoldás szervizelő és karbantartó vállalatok számára.



ÚJ
2021



A Panasonic AC Service Cloud egyedülálló eszköz a karbantartó vállalat számára, mely a fejlett karbantartási funkciók révén csökkenti a válaszidőt, a helyszíni kiszállások számát, és javítja az erőforrások kihasználását. Ez a korszerű, egyedülálló eszköz szervizelő és karbantartó vállalatok számára áll rendelkezésre.

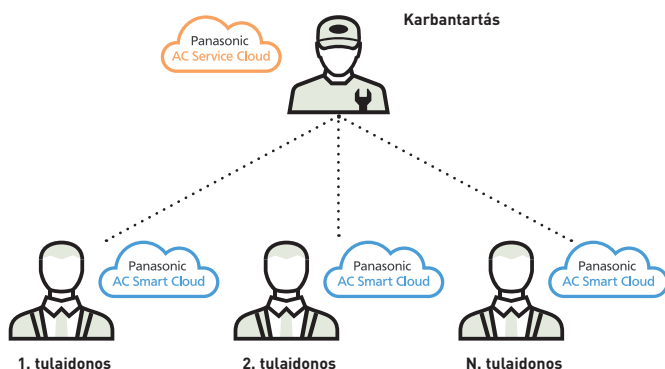
Nyújtson magasabb szintű szolgáltatást ügyfelei számára, és egyben optimalizálja erőforrásai kihasználását.

1 Gyors reagálás és nulla állásidő

A rendellenességek távoli lekérdezésével és az ellenőrző funkcióval a légkondicionáló berendezés telepítését és karbantartását végző szakember sokkal gyorsabban felismerheti és kijavíthatja a problémákat, sőt, akár meg is előzheti azokat.

2 Kevesebb felesleges kiszállás

Legalább 1 felesleges kiszállás költsége megtakarítható, vele együtt a közlekedésből eredő CO₂-kibocsátás.



3 Karbantartás-tervezés

Az enyhétől a kritikussig osztályozható potenciális problémák egyszerűen felismerhetők, és egyetlen kattintással megtekinthetők a telephely részlete adatai és a potenciális probléma.

Ennek köszönhetően a helyszíni látogatások jobban megtervezhetők, és a munkához a megfelelő mérnök rendelhető hozzá.

4 Gyors áttekintés és skálázhatóság

A karbantartott Panasonic épületgépészeti berendezések mindegyik telephelyen távolról elérhetők. A felhőalapú megoldásnak köszönhetően több ügyfél és berendezés kezelhető szoftverfrissítések nélkül, így a Panasonic AC Service Cloud jövőbeni szolgáltatásai is igénybe vehetők.

A tulajdonosok bármely telephelyen egyetlen kattintással engedélyezhetik vagy letilthatják a karbantartó vállalatok hozzáférését.

A karbantartó vállalatok hozzáférhetnek minden olyan telephelyhez, ahol a tulajdonosok engedélyt adtak erre.



Az összes telephely áttekintése.



Alaprajz nézet.



Topológia.



Hűtőkör nézet.



Riasztás állapota.

Panasonic AC Smart Cloud és Panasonic AC Service Cloud csomagok

A megfelelő Panasonic AC Smart Cloud csomag kiválasztása a berendezés méretétől függ. 2-féle előfizetés közül lehet választani: Classic és Teljes. A Panasonic AC Service Cloud használatához Panasonic AC Smart Cloud szükséges.

1 | Classic
Tartalmazza a felhő alapkészletet (CZ-CFUSCC1 + beüzemelés), és regisztrálni lehet valamelyik előfizetési időszakra (1, 3 vagy 5 év).

vagy

2 | Teljes előfizetés
Teljes körű éves előfizetés, mely tartalmazza a CZ-CFUSCC1-et, a beüzemelést és az előfizetést.

* A modem és a router csatlakozási lehetőségeivel kapcsolatban forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

	Opciók	Tétel	Hivatkozási kód	Leírás
Akár 32 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez ¹⁾
		SR-ACSCSTART32	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés	
	AC Smart Cloud előfizetés ²⁾	SR-ACSC1Y32	1 éves előfizetés	
		SR-ACSC3Y32	3 éves előfizetés	
Teljes előfizetés ³⁾	KIT-ACSC1Y32FULL	5 éves előfizetés	Éves előfizetés alapkészlettel	
Akár 64 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez ¹⁾
		SR-ACSCSTART64	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés	
	AC Smart Cloud előfizetés ²⁾	SR-ACSC1Y64	1 éves előfizetés	
		SR-ACSC3Y64	3 éves előfizetés	
Teljes előfizetés ³⁾	KIT-ACSC1Y64FULL	5 éves előfizetés	Éves előfizetés alapkészlettel	
Akár 128 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez ¹⁾
		SR-ACSCSTART128	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés	
	AC Smart Cloud előfizetés ²⁾	SR-ACSC1Y128	1 éves előfizetés	
		SR-ACSC3Y128	3 éves előfizetés	
Teljes előfizetés ³⁾	KIT-ACSC1Y128FULL	5 éves előfizetés	Éves előfizetés alapkészlettel	
Akár 192 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE192	2x CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez ¹⁾
		SR-ACSCSTART192	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés	
	AC Smart Cloud előfizetés ²⁾	SR-ACSC1Y192	1 éves előfizetés	
		SR-ACSC3Y192	3 éves előfizetés	
Teljes előfizetés ³⁾	KIT-ACSC1Y192FULL	5 éves előfizetés	Éves előfizetés alapkészlettel	
Akár 256 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE256	2x CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez ¹⁾
		SR-ACSCSTART256	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés	
	AC Smart Cloud előfizetés ²⁾	SR-ACSC1Y256	1 éves előfizetés	
		SR-ACSC3Y256	3 éves előfizetés	
Teljes előfizetés ³⁾	KIT-ACSC1Y256FULL	5 éves előfizetés	Éves előfizetés alapkészlettel	
Akár 320 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE320	3x CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez ¹⁾
		SR-ACSCSTART3200	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés	
	AC Smart Cloud előfizetés ²⁾	SR-ACSC1Y320	1 éves előfizetés	
		SR-ACSC3Y320	3 éves előfizetés	
Teljes előfizetés ³⁾	KIT-ACSC1Y320FULL	5 éves előfizetés	Éves előfizetés alapkészlettel	
Akár 512 beltéri egység	Classic. Választható előfizetési gyakoriság	Cloud alapkészlet KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1	Cloud adapter PACi, ECOi és ECO G modellhez ¹⁾
		SR-ACSCSTART512	Panasonic AC Smart Cloud üzembe helyezés	
	AC Smart Cloud előfizetés ²⁾	SR-ACSC1Y512	1 éves előfizetés	
		SR-ACSC3Y512	3 éves előfizetés	
Teljes előfizetés ³⁾	KIT-ACSC1Y512FULL	5 éves előfizetés	Éves előfizetés alapkészlettel	

1) Csak beüzemeléssel együtt 2) Tartalmazza a Panasonic AC Service Cloud első 2 évét. 3) Legalább 4 éves szolgáltatás szükséges.

További választható szolgáltatások.

Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Panasonic AC Service Cloud 1 éves díj
Alaprajz ⁴⁾	SR-ACSC1FLRUP	1 alaprajz vagy maximum 32 egység feltöltése
Alaprajz ⁴⁾	SR-ACSC1FLRCR	1 alaprajz vagy maximum 32 egység létrehozása
Beltéri egységek hozzárendelése ⁴⁾	SR-ACSC32ASSIGN	Akár 32 beltéri egység hozzárendelése
Energia csomag	Energia csomag	Energia csomag

4) Az alaprajzot és a beltéri egységek hozzárendelését az ügyfél plusz díj nélkül elvégezheti.

Kereskedelmi WIFI adapter

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



Panasonic

POWER

LINK

RESET

SETUP



Továbbfejlesztett okostelefonos irányítás

Íranyítsa PACi, ECOi és ECO G egységeit okostelefonjával bármikor és bárhol a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással és a kereskedelmi WIFI adapterrel. Ez a skálázható megoldás ideális egy rendszerhez, egy helyszínre 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. Egy adapter ezen kívül 1 beltéri egységhez vagy maximum 8 beltéri egységből álló csoporthoz csatlakoztatható.

2 Hangvezérléssel kompatibilis
A Panasonic Comfort Cloud alkalmazásban történő regisztrációt követően az egység kompatibilis a legnépszerűbb hangasszisztensekkel.

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 helyszínre vonatkozóan is elkészíthető, okostelefonról.

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

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

* A funkció modelltől függően érhető el.

Bekötési rajz

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



Bemeneti feszültség	12 V DC (a T10 csatlakozóról)
Energiafogyasztás	Maximum 2,4 W
Méret (Ma x Szé x Mé)	120 x 70 x 25 mm
Tömeg	190 g (kommunikációs vezetékkel)
Interfész	1 x vezeték nélküli hálózat
Vezeték nélküli hálózati szabvány	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenciatartomány	2,4 GHz-es sáv
Üzemelési tartomány	0 – 55 °C, 20 – 80%-os relatív páratartalom
Csatlakoztatható beltéri egység	1 egység
Kommunikációs vezeték hosszúsága:	1,9 m (a szállítmány tartalmazza)

Töltse le az ingyenes alkalmazást:

Egyéb hardverkövetelmények: Router és internet (külön megvásárolható és előfizethető).



Panasonic Comfort Cloud alkalmazás.

A Cloud vezérlés minden P-Linkkel ellátott beltéri egységhez elérhető

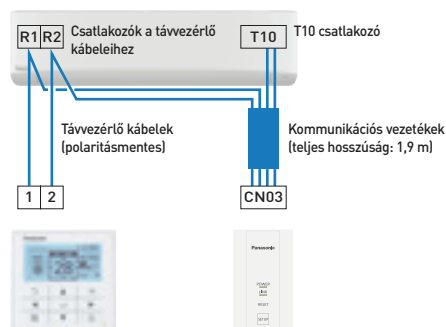
Kompatibilis beltéri egységek típusa: Minden modell, amelynek „S” betűvel kezdik a kódja (kivéve az S-80/125MW1E5 modellt).

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

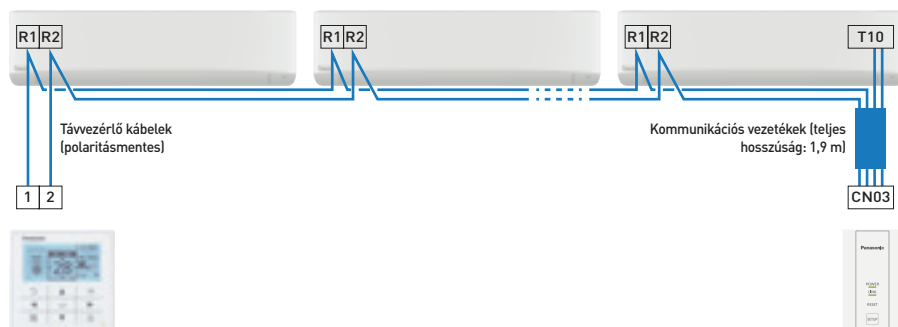
Alapvető kapcsolási rajz

Akár egy vagy több beltéri egységet használnak, egy WIFI 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.



CONEX. Új eszközök és alkalmazások

A CONEX felhasználói igények sokaságához kínál kényelmet és kezelhetőséget. Hozzáférhető, rugalmas és különféle vezérlőkkel és alkalmazásokkal skálázható. Tökéletesen kielégíti a modern kezelési igényeket a végfelhasználók, telepítést végző szakemberek és szervizek számára. A hidroxilgyökök jótékony hatásain alapuló nanoe™ X technológiával.



1 Magától értetődő kezelés, stílusos kialakítással

- Azonnal áttekinthető, egyszerű működtetés
- Letisztult előlap teljesen sík és fekete LCD kijelzővel
- Kompakt ház: mindössze 86x86 mm

2 Kényelmes irányítás okostelefonról

- Rugalmas vezérlési lehetőségek IoT integrációval
- Új Panasonic H&C Control alkalmazás a napi távvezérlési feladatokhoz
- Panasonic Comfort Cloud App távműködtetéshez a nap minden órájában

3 Egyszerű karbantartás a szerviztámogatási alkalmazással

- Gyorsan és egyszerűen telepíthető alkalmazás a rendszer beállításához
- A Panasonic H&C Diagnosis alkalmazással a felhasználó hozzájuthat a rendszer részletes működési adataihoz

* Az alkalmazások használata a távvezérlő modelltől függ.

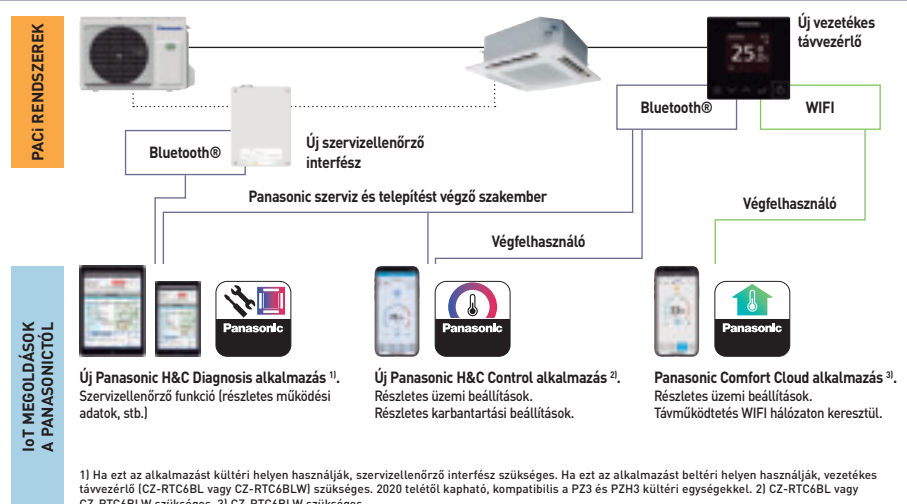
CONEX IoT integrációval

CONEX

Az új, vezeték nélküli távvezérlő sorozat teljesen integrálható a Panasonic által kifejlesztett IoT megoldásokkal. A részletes üzemi és karbantartási beállítások és szervizműveletek okostelefonnal vagy táblagéppel elvégezhetők.



https://www.youtube.com/watch?v=_USzG_9f6bk&feature=youtu.be





Rugalmas vezérlési lehetőségek IoT integrációval 3 különböző alkalmazás önálló használatra.

Szerviz és telepítést végző szakember

Panasonic H&C Diagnosis alkalmazás.

- Diagnosztikai és hibaelhárító eszköz

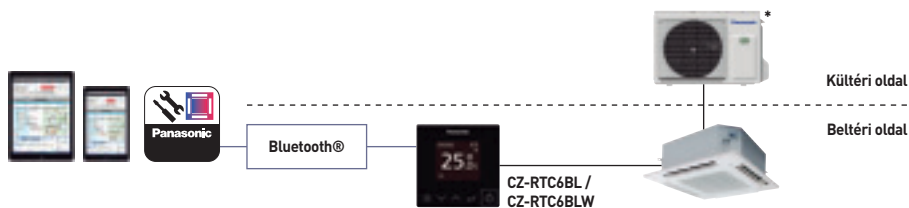


Elérhető funkciók:

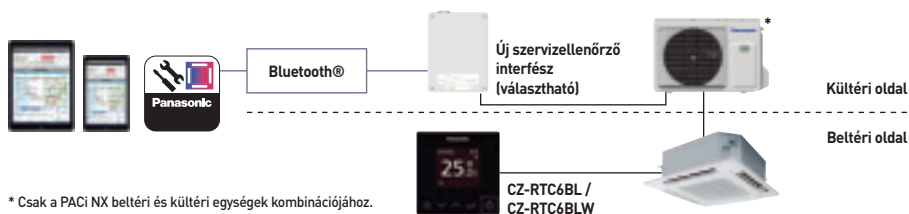
- Légkondicionáló vezérlés
 - Rendszer nézet
 - Hűtőkör nézet
- Valós idejű adatok
 - Beltéri egység
 - Kültéri egység

- Hűtőközeg-ciklus diagram és grafikon
- Adatrögzítés
- Előzményadatok
- Hibakód-táblázatok

1. opció: beltéri oldal. Szerviz és telepítést végző szakember.



2. opció: kültéri oldal. Panasonic szerviz és telepítést végző szakember.



* Csak a PACi NX beltéri és kültéri egységek kombinációjához.

Végfelhasználó, szerviz és telepítést végző szakember

Panasonic H&C Control alkalmazás

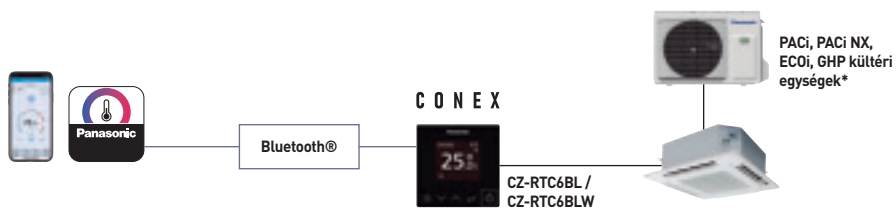
- Részletes üzemi beállítások
- Részletes karbantartási beállítások



Elérhető funkciók:

- BE/KI kapcsolás, üzemmód, hőmérséklet, légáram mennyisége, légáram iránya
- Heti időzítő
- Energiatakarékos funkciók teljes köre
- Riasztás kijelzése és előzmények
- Szűrő jelzés
- Próbaüzem
- Érzékelő értékének figyelése
- Egyszerű beállítási mód

- Részletes beállítási mód
- Billentyűzár
- Szellőzőventilátor-vezérlés
- Kijelző kontrasztjának beállítása
- Váltott üzem, redundáns működés
- Csendes üzemmód
- nanoe™ X
- Energiafogyasztás
- Egység megnevezése



* Csak PACi NX CZ-RTC6BLW-vel kombinálva.

Végfelhasználó

Panasonic Comfort Cloud alkalmazás.

- Távműködtetés WIFI hálózaton keresztül



Elérhető funkciók:

- BE/KI KAPCSOLÁS
- Üzemmód
- Hőmérséklet
- Légáramlás mértéke
- Légáramlás iránya

- Heti időzítő
- Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása
- Energiafigyelés
- Riasztás kijelzése
- nanoe™ X



CONEX. Új eszközök és alkalmazások



- 1 | Fűtés/hűtés/szárítás/
ventilátor/automata
üzemmód
- 2 | Ventilátor fordulatszám
(5 fokozat)
- 3 | Légáramlás iránya
- 4 | nanoe™ X / Econavi
beállítás
- 5 | Menü
- 6 | Le
- 7 | Fel
- 8 | Enter
- 9 | BE-/KIKAPCSOLÁS

Magától értetődő működés, egyszerű és modern formaterv

Kifinomult formaterv sík fekete panellel és kompakt házzal. A lakossági és kereskedelmi célú felhasználásra egyaránt alkalmas vezeték nélküli távvezérlők álló sorozat tökéletesen illeszkedik minden modern épület stílusához. A felhasználó számára minden funkció azonnal felismerhető.

* A rendelkezésre álló funkciókat a lenti „Alapfunkciók listája” tartalmazza.

Vezetékes távvezérlők

		WIFI	Bluetooth®
CZ-RTC6	Vezeték nélküli működés nem lehetséges	–	–
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	–	✓
CZ-RTC6BLW*	WIFI és Bluetooth®	✓	✓

* Kompatibilis a PACi NX sorozattal.

Alapspecifikáció

Modell		CZ-RTC6 (Vezeték nélküli működés nem lehetséges)	CZ-RTC6BL (Bluetooth®)
Bemeneti feszültség	V DC	16 (a beltéri egységről táplálva)	
Energiafogyasztás			nem végl.
Méret (Ma x Szé x Mé)	mm	86 x 86 x 25	
Tömeg	kg	0,1	
Működési tartomány - Hőmérséklet / páratartalom		0 – 40 °C, 20 – 80%	
Hőmérséklet-beállítási tartomány	°C	0,5	
Csatlakoztatható beltéri egységek száma		Maximum 8 egység (egy távvezérlő-csoporton belül)	
Óra	Pontosság	–	± 30 mp/hónap (25 °C-os normál hőmérséklet mellett)
	Idő megőrzése	–	24 óra
Bluetooth® alkalmazásokhoz			iOS: 10.0 vagy újabb / Android™: 6.0 vagy újabb
Bluetooth®			4.2-es vagy újabb

Új Panasonic H&C Control alkalmazás

Panasonic H&C Control alkalmazás a napi távvezérlési feladatokhoz és a rendszer gyors beállításához Bluetooth®-on keresztül.

* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül frissülhet.

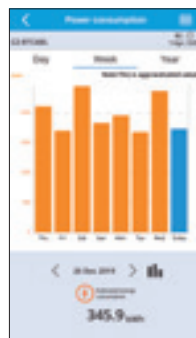
Főképernyő



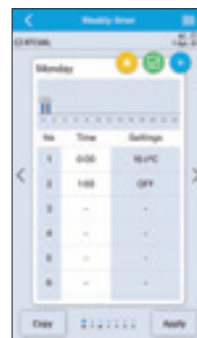
Alapbeállítások



Statistikák



Heti időzítő



Haladó beállítások



Új szervizellenőrző interfész

Az új szervizellenőrző interfész egyszerű hozzáférést biztosít a szervizparaméterekhez és a szervizellenőrző adatokhoz Bluetooth®-on keresztül.

- Új szervizellenőrző interfész* a PACi NX sorozathoz
- Bluetooth® csatlakozás
- Panasonic H&C Diagnosis alkalmazás

Bemeneti feszültség	220-240 V – 50-60 Hz (a kültéri egységből)
Energiafogyasztás	Maximum 2,4 W (a kültéri egységekkel együtt)
Méret (Ma x Szé x Mé)	175 x 125 x 50 mm
Tömeg	–
Interfész	Bluetooth® 4.2 vagy újabb
Frekvenciatartomány	2,4 GHz-es sáv
Működési tartomány - Hőmérséklet / páratartalom	0 ~ 40 °C / 20 ~ 80 % (nem kondenzálódó)




* A rádiókészülék üzemi frekvenciatartománya: 2402 - 2480 MHz.

* A rádiókészülék üzemi frekvenciatartományában átvitt maximális rádiófrekvenciás teljesítménye: +0 dBm.










Kombinációs táblázat

			
Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Vezetéssel csatlakoztatható egységek	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	Csak PACi NX
Vezeték nélküli funkciók	Vezeték nélküli csatlakoztatásra nem alkalmas	Bluetooth®	Bluetooth® + WIFI
Kompatibilis alkalmazás			
Panasonic Comfort Cloud alkalmazás	—	—	✓
Panasonic H&C Control alkalmazás	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✓ Csak PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis diagnosztikai alkalmazás	—	✓ Csak PACi NX*	✓ Csak PACi NX*
Kültéri egység beállításai (belső egységhez csatlakoztatott távvezérlő)	✓ Csak PACi NX*	✓ Csak PACi NX*	✓ Csak PACi NX*

* PACi NX beltéri és kültéri egységek kombinációjához történő csatlakoztatás esetén.

Funkciók összehasonlítása

Itt láthatók: a) a távvezérlők funkciói b) az alkalmazások funkciói		Távvezérlő funkciói	Panasonic H&C Control alkalmazás	Panasonic Comfort Cloud alkalmazás	
					
		CZ-RTC5B	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL(W) + alkalmazás	
					
				CZ-CAPWFC1 + alkalmazás	
					
				CZ-RTC6BLW + alkalmazás	
Alapfunkciók	BE/KI kapcsolás, üzemmód, hőmérséklet, légáram mennyisége, légáram iránya	✓	✓	✓	✓
Időzítő funkciók	Idő kijelzése	✓	—	✓	✓
	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	✓	—	✓	—
	Energiafigyelés	✓	—	✓	✓
	Econavi	✓	✓	✓	✓
Karbantartás	Tájékoztatás a rendszer meghibásodásáról (riasztási előzmények)	✓	✓	✓	—
	Riasztás jelzés	✓	✓	✓	✓
	Szervízszerződés regisztrálása	✓	—	✓	—
	Szűrőjelzés	✓	✓	✓	—
	Tesztüzem	✓	✓	✓	—
	Érzékelő értékének figyelése	✓	✓	✓	—
	Egyszerű beállítási mód	✓	✓	✓	—
	Részletes beállítási mód	✓	✓	✓	—
Egyéb	Billentyűzár	✓	✓	✓	—
	Szellőzőventilátor-vezérlés	✓	—	✓	—
	Kijelző kontrasztjának beállítása	✓	✓	✓	—
	Váltott működés	✓	—	✓	—
	Csendes üzemmód	✓	—	✓	—
	nanoe™ X	✓	✓	✓	✓

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 vezetékes 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 képernyővel van ellátva.

Információk kijelzése

A könnyebb érthetőség kedvéért 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 jól olvashatóságot biztosít.

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)

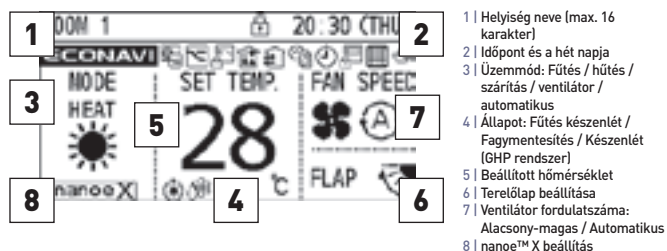
Egyszerűen elérhető menüpontok.

Az új piktogramoknak köszönhetően a navigáció, a kijelölés és a beállítások egyszerűen elvégezhetők és jól követhetők.

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 mód-váltás letiltása · Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre · Hőmérséklet-tartomány korlátozása · KIKAPCSOLÁS emlékeztető · Igény szerinti vezérlés ütemezése · Szellőztetés · „Nincs emberi jelenlét” funkció



- 1 | Helyiség neve (max. 16 karakter)
- 2 | Időpont és a hét napja
- 3 | Üzem mód: Fűtés / hűtés / szárítás / ventilátor / automatikus
- 4 | Állapot: Fűtés készenlét / Fagymentesítés / Készenlét (GHP rendszer)
- 5 | Beállított hőmérséklet
- 6 | Tereplap beállítása
- 7 | Ventilátor fordulatszám: Alacsony-magas / Automatikus
- 8 | nanoe™ X beállítás

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 (üzem mód vagy ventilátor fordulatszám).
- 3 | Módosítsa a beállítást a fel/le ▲▼ gombbal.



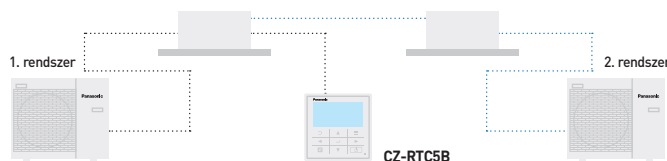
Példa a funkciók egyszerű elérésére: légáramlás irányának beállítása

- 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 tereplap 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.



A CZ-RTC5B elérhető funkciói

Vezérlőelem	Vezérelhetőség	Beltéri egységek	
		PACi	VRF
Alapfunkciók	Üzematadatok, üzemmód, hőmérséklet beállítása, légáram mennyisége, légáram iránya	✓	✓
	Idő kijelzése	✓	✓
Időzítő funkció	Egyszerű BE/KI kapcsolás időzítő	✓	✓
	Heti programidőzítő	✓	✓
Energia- megtakarítás	Hőmérséklet-határoló funkció	✓	✓
	Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre	✓	✓
	Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása	✓	✓
	Kikapcsolás emlékeztető	✓	✓
	Energiatakarékos üzemmód	✓	✓
	Igény szerinti vezérlés ütemezése	✓ ¹⁾	✓
	Energiafigyelés - R32	✓	—

Vezérlőelem	Vezérelhetőség	Beltéri egységek	
		PACi	VRF
Karbantartás	Tájékoztatás a rendszer meghibásodásáról	✓	✓
	Szervizszerozódás regisztrálása	✓	✓
	Szűrő jel (hátralévő idő kijelzése) és törlés	✓	✓
	Automatikus címzés, próbaüzem	✓	✓
	Érzékelő értékek figyelése	✓	✓
Egyéb	Egyszerű / részletes beállítási mód	✓	✓
	Billentyűzár	✓	✓
	Szellőzőventilátor-vezérlés	✓	✓
	Kijelző kontrasztjának beállítása	✓	✓
	Távvezérlő érzékelője	✓	✓
	Csendes üzemmód	✓ ¹⁾	—
	A központi vezérlőről történő beállítás letiltása	✓	✓

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

Datanavi

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



datanavi





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 rendszerrel. A datanavi a Panasonic Cloud Serverhez csatlakozva lehetővé teszi a kézikönyvek gyors megtekintését és a Light ID által küldött adatok mentését.



**GYORS
ÉS
INTUITÍV**

**EGYSZERŰEN
ELÉRHETŐ
KÉZIKÖNYV-
ADATBÁZIS**

**OKOSTELEFONRÓL
ELÉRHETŐ PONTOS
SZERVIZELÉSI ADATOK**

Főbb funkciók

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

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 az információk továbbítását.

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

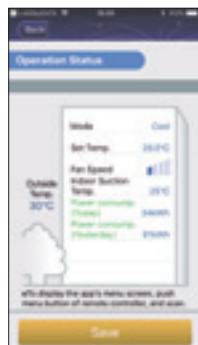
- **Gyors és intuitív.** Normál üzemi adatok, energiafogyasztási adatok kijelzése
- **Egyszerűen elérhető adatbázis.** A szükséges kézikönyvek megtekintése
- **Nem tudja, mi a teendő hiba esetén?** Hibainformációk megosztása és egyszerű kapcsolatfelvétel a szervizzel.

Telepítést végző szakember / szerviz vállalat számára biztosított funkciók

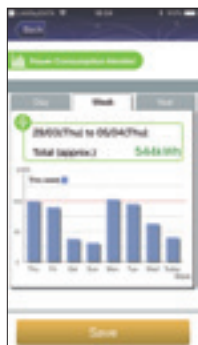
- **Az elérhető műszaki adatok köre az egyéni igényektől függ**
Szerviz kézikönyv. Kérdések és válaszok listája. Próbaüzemmel kapcsolatos információk
- **Pontos hibainformációk**



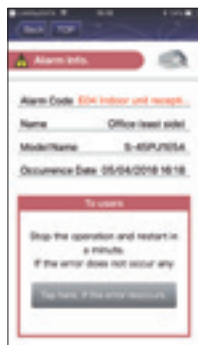
Normál működés



Energiagazdálkodás



Értesítés üzemzavarról



Használati útmutató



Próbaüzemmel kapcsolatos információk



Szervizelési adatok



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül frissülhet.

· F-Gas rendelt egyszerűsített ellenőrzési listája
· Ellenőrzőlista a javítás időigényének megtekintéséhez

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

Intelligens vezérlő

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

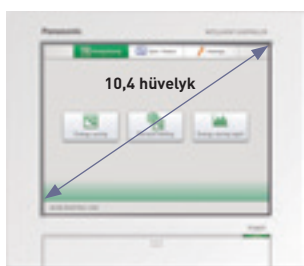


Magától értetődő működés

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

- Megnövelt méretű (10,4 hüvelykes) kijelző, színes LCD-vel
- Okostelefonokhoz hasonló gesztusvezérlés (pöccintés, behúzás, érintés)

Nagyméretű képernyő. 60%-kal nagyobb méret.

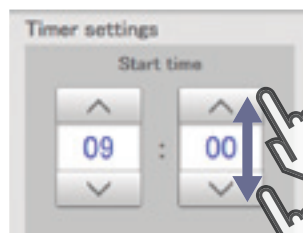


Könnyű kezelhetőség, behúzással vagy koppintással.



Behúzás.

Ehhez a művelethez el kell csúsztatni az ujjat valamelyik irányba (feléle 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.



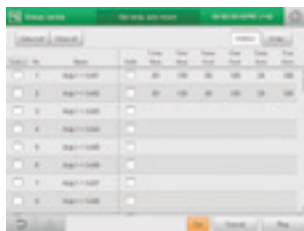
Elhúzás.

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

Továbbfejlesztett alapfunkciók az energia-megtakarítás érdekében

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

„Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre” képernyő.



Automatikus kikapcsolás.



Külső igény szerinti vezérlés képernyője.

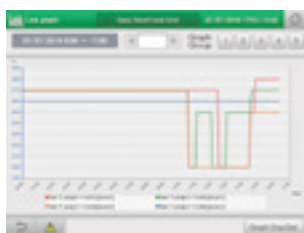


- A külső igény megadható, és az időzítő beállítható
- A beltéri egység $\pm 1\text{ °C}/\pm 2\text{ °C}$ -ra állítható, vagy a termosztát kikapcsolható (OFF)
- A beltéri egységek sorban 10 perces időközökkel vezérelhetők

Energiafelhasználás megjelenítése

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

Grafikus kijelzés képernyője.



Hasznos paraméterek segítik a nagyobb energia-megtakarítást.

Példák: Oszlopdiagram:

Beltéri egység: Tejes üzemidő, termosztát bekapcsolt állapotának ideje (perc)
Felhasznált mennyiség (áram, gáz)
Áram- vagy gázdíjak

Kültéri egység: Kültéri egység működési ciklusai (ciklusok száma)
Motor üzemideje (óra)
Inverter leadott összteljesítménye
Leadott fotovoltaiuk összteljesítmény

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

Főbb funkciók

Gesztusvezérlés (pöccintés, behúzás, érintés)	✓
Grafikus kijelzés (trendek, összehasonlítások)	✓
Hálózati funkciók (max. 64 felhasználó)	✓
A figyelmeztető e-mail címzettjének beállítása	✓ (Maximum 8)
Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre	✓
Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása	✓
Bekapcsolva hagyott állapot megelőzése	✓
Kültéri egység halk működése	✓
Összekapcsolás a jelenlét-érzékelővel	✓
Igény szerinti funkció	✓
Díjszámítás	✓
Napló megjelenítése	✓ Figyelmeztetés: 10 000 tétel Állapotváltozás: 50 000 tétel
Kapcsolt vezérlés (eseménydefiníció 50 esemény, bemenet: 32, kimenet: 32)	✓
Karbantartás alatt („karbantartás alatt” állapot rögzítése)	✓

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 új hőmérsékletre.
- Az Econavi készüléket a beltéri egységtől függetlenül, az érzékelés szempontjából ideális helyre lehet felszerelni.

Alkalmazási területek

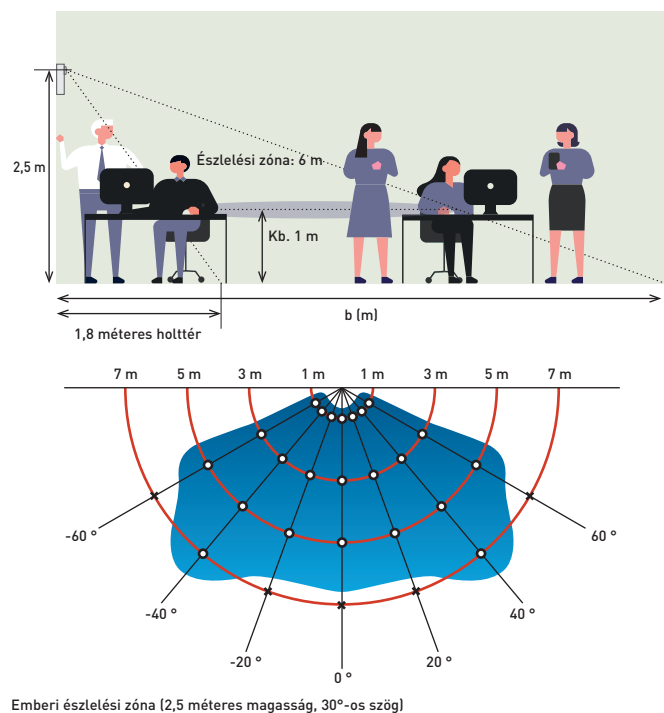
Energia-megtakarítás az irodában: Ha a légkondicionáló az utolsó dolgozó távozása után is bekapcsolva marad, az Econavi automatikusan csökkenti vagy leállítja a rendszert.

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

Főbb tulajdonságok

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

Példa az érzékelő elhelyezésére



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 energiafelhasználás érdekében automatikusan módosítja a beállított hőmérsékletet.

A távoli Econavi érzékelő optimális energiafelhasználást biztosít.

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



Econavi érzékelő: CZ-CENSC1



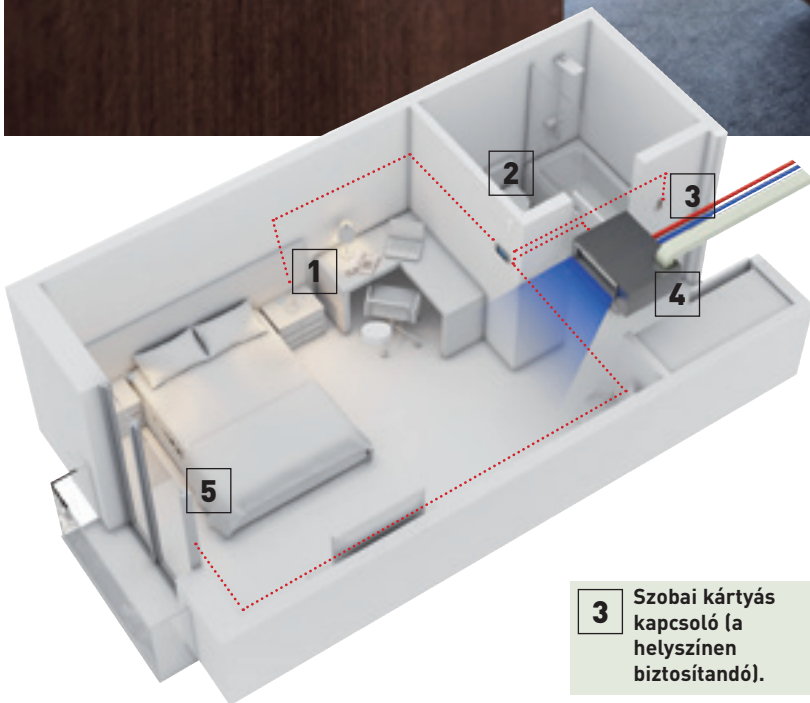
Délután.
Magas aktivitási szint mellett intenzív hűtés

Délután.
Kevesebb ember esetén csökkentett teljesítményű hűtés

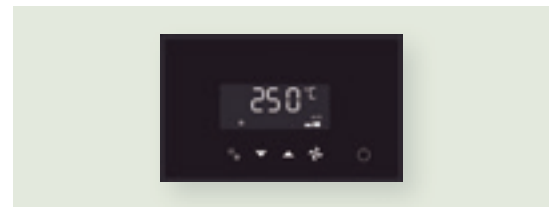
Éjszaka.
Automatikus kikapcsolás a nap végén a környeményektől függően

Vezérlő szállodai alkalmazáshoz

Kifejezetten szállodai alkalmazásokhoz kifejlesztett, innovatív szobai szabályozó egységekből álló termékcsalád. Modern megjelenése illeszkedik a helyiségek belső teréhez, és egyszerűen kezelhető a szállóvendégek számára.



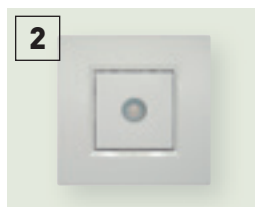
3 Szobai kártyás kapcsoló (a helyszínen biztosítandó).



Valamennyi hotelszoba egyetlen eszköztől vezérelhető. Kártyás kapcsoló. Fűtés- és hűtésvezérlés. Világításvezérlés. Ablakvezérlés. Modbus-hoz csatlakoztatható.



1 Világításvezérlés.



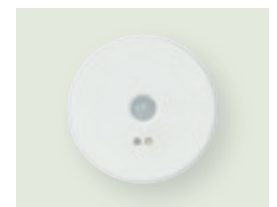
2 PAW-WMS-AC (-DC) fali érzékelő.



4 Beltéri egység. Váloztatható statikus nyomású, rejtett.



5 PAW-DWC ablak érintkező.



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



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

Az eszköz energiatakarékos funkciókat is nyújt.

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

Egyszerű távvezérlő.

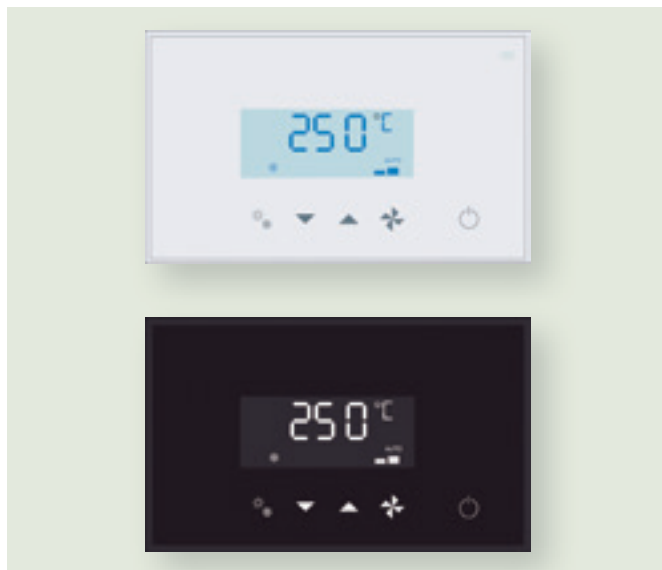
A szállóvendég a légkondicionáló korlátozott funkcióihoz fér hozzá: be/ki kapcsolás, hőmérséklet és ventilátor-fordulatszám.

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 érintőképernyős 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 elérhető, ha a vezérlő nincs vezetékkel bekötve. Rugalmassága révén már a telepítés előtt lehetővé teszi a beállítás elmentését.



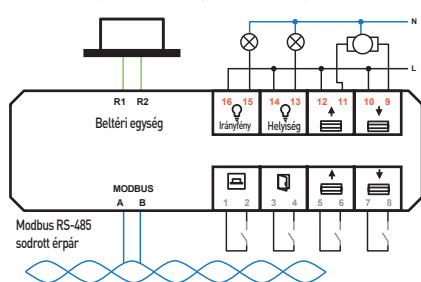
Típus	Modell	Színek	Digitális bemenetek	Digitális kimenet	BMS	Telepítéskori beállítás	Hőérzékelő
Érintőkijelzős vezérlő	PAW-RE2D4-WH	Fehér	2			NFC	Beépített
	PAW-RE2D4-BK	Fekete	2			NFC	Beépített
Érintős szobai szabályozó egység	PAW-RE2C4-MOD-WH	Fehér	4	4	Modbus	NFC	Beépített
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Fekete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

Szobai szabályozó egység: 4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet

A szobai szabályozó egység 4 előre konfigurált opciójának köszönhetően rugalmasságot és egyszerű telepítést kínál. Ez a lehetőség a Modbus típusnál áll rendelkezésre.

Modbus hivatkozási számok: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

A 2. opció kapcsolási sémája a Modbus típusnál.



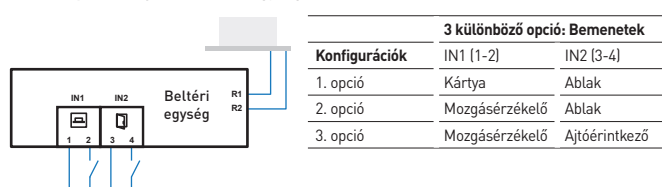
Konfigurációk	4 különböző be- és kimeneti opció: Bemenetek				Be- és kimeneti opciók: Kimenetek			
	Digitális 1-2	Digitális 3-4	Digitális 5-6	Analog 7-8	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
1. opció	Kártya	Ablak	Világítás	Hőmérséklet	Írányfény	Világítás	Nem használt	Szelepmozgató
2. opció	Kártya	Ablak	Árnyékoló fel	Árnyékoló le	Írányfény	Világítás	Árnyékoló fel	Árnyékoló le
3. opció	Mozgás-érzékelő	Ablak	Ajtó-érintkező	Hőmérséklet	Írányfény	Világítás	Nem használt	Szelepmozgató
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 elvezését a szállodai szobák leggyakoribb műveleteinek elvégzéséhez.

Hivatkozási számok: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Bekötési példa a kijelzős vezérlő egységhez.



Konfigurációk	3 különböző opció: Bemenetek	
	IN1 [1-2]	IN2 [3-4]
1. opció	Kártya	Ablak
2. opció	Mozgásérzékelő	Ablak
3. opció	Mozgásérzékelő	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 be- és kimenettel, fekete
PAW-RE2D4-WH	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-BK	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fekete

Kiegészítő érzékelők	
PAW-WMS-DC	Csendes fali mozgásérzékelő, 24 V
PAW-WMS-AC	Csendes fali mozgásérzékelő, 240 V AC
PAW-CMS-DC	Csendes mennyezeti mozgásérzékelő, 24 V
PAW-CMS-AC	Csendes mennyezeti mozgásérzékelő, 240 V AC
PAW-24DC	24 V-os tápegység
PAW-DWC	Ajtó vagy ablak érintkező

BMS interfész P-Linkkel

A BMS interfész és a Panasonic kommunikációs busz együttes használatával jelentős megtakarítás érhető el. A konfigurációs és telepítési idő csökkentése mellett a potenciális hibák is elkerülhetők. Könnyen használható és megbízható interfészek az egyszerű integráció érdekében.





Modbus®

Otthoni
automatizálás

1 Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

- Nincs szükség további átjáróra (CZ-CFUNC2)
- Jelentős (50%-os) költségmegtakarítás a BMS interfész esetén*
- Hibák elkerülése és rövidebb konfigurálási idő

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

2 Egyszerű konfigurálás

- Közös konfigurációs eszköz minden modellhez (Intesis MAPS)
- Firmware frissítések az új fejlesztésekkel és funkciókkal
- Pásztázás: a VRF-rendszerben lévő egységek automatikus azonosítása
- LED jelzőfények az előlapon a kommunikációs állapot egyszerű ellenőrzéséhez.

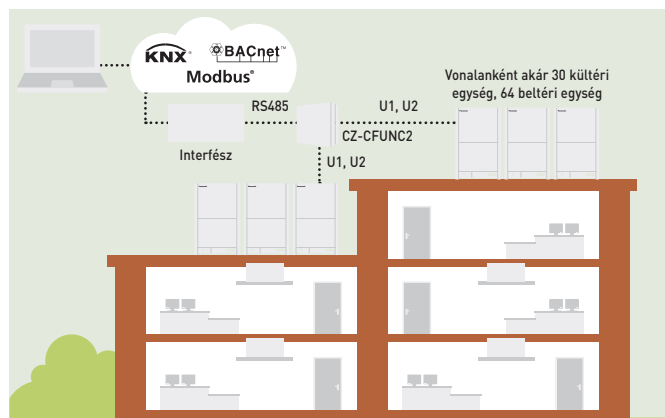
3 Továbbfejlesztett specifikációk

- Kültéri egység jele integráció céljára
- BACnet: Version 14 és BTL tanúsítással
- Adatnaplózás külső USB csatlakozón keresztül (szerviz célra)

Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

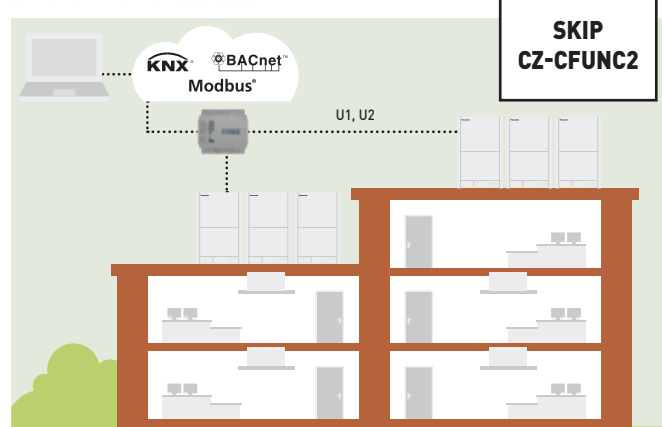
Az interfész gyorsabb, olcsóbb, egyszerűbb megoldást biztosít a projektjeihez!

Régi interfész.



· Maximum 128 beltéri egység csatlakoztatható Panasonic CZ-CFUNC2 átjáró szükséges.

Új interfész P-kommunikációs busszal.



Az U1U2 közvetlenül csatlakozik az IntesisBox-hoz. · Dobozonként 16 - 128 egység támogatása

Új! Kompatibilitás az otthoni automatizálásért felelős okosotthon-rendszerekkel a PAW-AC2-MBS interfész használatával

Illesztő programok a következő rendszerekhez:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Rövidesen: Creston, Kuju, Vera.

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

Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

A különféle felhasználási módok szerint, számos vezérlési lehetőség áll rendelkezésre.

Központi vezérlőrendszerek

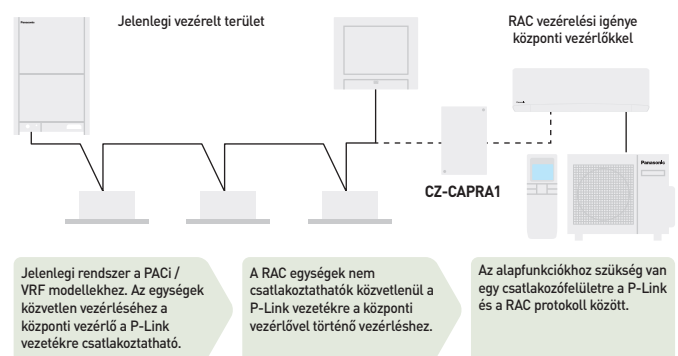
Központi vezérlés.	Intelligens vezérlő.	Csatlakozás általános készülékekhez.	Panasonic AC Smart Cloud.
 <p>P-AIMS alapszoftver. Legfeljebb 1024 beltéri egység. CZ-CSWKC2</p>	 <p>Intelligens vezérlő. Legfeljebb 256 beltéri egységhez, érintőképernyővel, internetes szerverrel. CZ-Z56ESMC3</p>	 <p>Külső készülékek, például energia-visszanyerő ventilátor BE/KI kapcsolásának vezérlése. 1 egységet vezérel. CZ-CAPC3</p> <p>Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V. 1 beltéri egységet vagy 8 beltéri egységből álló csoportot vezérel. CZ-CAPBC2</p> <p>Kommunikációs adapter. Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése. CZ-CFUNC2</p>	 <p>Felhőalapú internetes vezérlés. Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése. CZ-CFUSCC1</p>

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

Segítségével többféle RAC P-Link vezetékhez csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.

Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását.

- TKEA szervertermi integrálás
- Otthoni beltéri egységekkel felszerelt kisebb irodák
- Felújítási pályázatok (régii otthoni és VRF készülékek egy rendszerben)



Alapfunkciók elemei: BE/KI, üzemmód kiválasztása, hőmérséklet-beállítás, ventilátor-fordulatszám és terelőlap beállítása, távvezérlő tiltása.

Külső bemenet: BE/KI vezérlőjel, Rendkívüli leállítás jel.

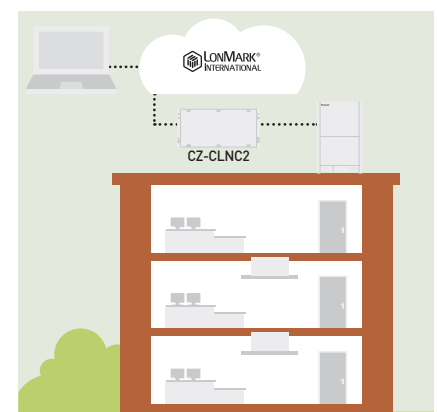
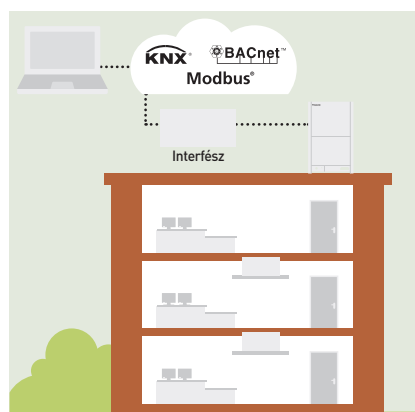
Külső kimenet a relé számára ¹⁾: Üzemállapot (be-/kikapcsolás), Riasztási állapot kimenet.

1) Mivel a jelenlegi CN-CNT csatlakozó nem tudja árammal ellátni a külső kimeneti relét, a külső relét külön kell megtáplálni.

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	Üzem mód beállítása	Ventilátor fordulatszámjának 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 Kérésre egyedi kivitelben is kapható.	–	✓	1 beltéri egység	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Modbus + 4 digitális be- és kimenő jel
Érintőkijelzős szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: fehér, BK: fekete Kérésre egyedi kivitelben is kapható.	–	✓	1 beltéri egység	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Önálló + 2 digitális bemenet
Formatervezett vezeték nélküli távvezérlő		CZ-RTC5B	✓	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Vezetékes távvezérlő		CZ-RTC6 Vezeték nélküli működés nem lehetséges	✓	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
		CZ-RTC6BL Bluetooth®-szal	✓	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 1 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Infravörös távvezérlő		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 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⁾	–	–	–
Központi vezérlők														
Rendszervezítő heti program-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⁾	✓	✓	–
Központi 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.	✓	–	–	–	–	✓	–	–
Intelligens vezérlő (érintőkijelző/ internetes szerver)		CZ-256ESMC3	✓	–	Fő egység: 128. Akár 256 egységig bővíthető	· 128-nál több egységhez történő 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 vezetékes vezérlők

CONEX vezetékes távvezérlő



• nanoeX
ECONAVI

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW ¹⁾

- 3-féle modell. CZ-RTC6: Csak vezetékes
- CZ-RTC6BL: Bluetooth®, CZ-RTC6BLW: WIFI és Bluetooth®
- Magától értetődő kezelés, stílusos kialakítással
- Letisztult előlap teljesen sík és fekete LCD kijelzővel
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 86 x 86 x 25 mm

Panasonic H&C Control alkalmazás ²⁾

- Napi távvezérlési feladatok Bluetooth®-on keresztül
- Gyorsan és egyszerűen telepíthető alkalmazás a rendszer beállításához

Panasonic H&C Diagnosis alkalmazás ³⁾

- Egyszerű hozzáférés a szervizparaméterekhez és a szervizellenőrző adatokhoz Bluetooth®-on keresztül

Alapfunkciók.

- Üzem mód beállítása: fűtés / hűtés / szárítás / ventilátor / automatikus
- Hőmérséklet beállítása
- Ventilátor-fordulatszám: 5 fokozat
- Légáramlás iránya
- nanoe™ X és Econavi beállítás
- Heti program ⁴⁾

1) 2020 őszétől kapható, kompatibilis az új PACi NX sorozattal.

2) CZ-RTC6BL vagy CZ-RTC6BLW szükséges.

3) Szervizellenőrző interfész szükséges és 2020 őszétől kapható.

• Kompatibilis az új PACi NX sorozattal.

4) A Panasonic H&C Control alkalmazásból állítható be.

Szobai szabályozó egység szállodai szobákba



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 minden elsődleges 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 nyújt.

- 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 még telepítve/bekapcsolva.

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 minden elsődleges funkciója elérhető
- Önálló 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 nyújt.

- 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.



Egyedi vezeték nélküli vezérlők

Formatervezett vezetékes távvezérlő



datanavi

nanoE

ECONAVI

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 ellenőrzési adatok előzményei

* Okostelefonra telepített Panasonic alkalmazás szükséges.

Alapfunkciók.

- Működés
- Üzem mód
- Hőmérséklet beállítása
- Légáramlás mennyisége
- Légáramlás iránya

Időzítő funkció.

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

Energiamegtakarítás.

- 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/tartalék vezérlés

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

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

Egyedi vezeték nélküli vezérlők

Infravörös távvezérlő



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W //
CZ-RWS3 + CZ-RRWY3 //
CZ-RWS3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 //
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 //
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-RWS3 használata esetén lehetőség van minden beltéri egység infravörös távvezérlésére. (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).



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
4 utas 90x90-es kazettás modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RRWY3
4 utas 60x60-as kazettás PY3-hoz (panellel).



CZ-RWS3
Fali típusúhoz, 4 utas 60x60-as kazettás modellhez (panellel) és padlókonzolhoz.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
2 utas kazettás modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
1 utas kazettás modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Mennyezeti modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Minden beltéri egységhez.

Távérzékelő



CZ-CSRC3

- Ez a távérzékelő bármely PACi vagy VRF egységhez csatlakoztatható. Segítségével abban az esetben is megállapítható a helyiség hőmérséklete, ha nincs távérzékelő vagy házérezékelő (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 tartománya: 0 °C-40 °C / 20%-80% (nem kondenzálódó) (csak beltéri használatra)
- Áramellátás: 16 V DC (a beltéri egységről)
- Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma: Legfeljebb 8 egység

Vezérlés tartalma	Alkatrész neve, típuszám	Mennyiség
Standard vezérlés	Fejlett vezeték nélküli távvezérlő: CZ-RTC5B CONEX vezeték nélküli távvezérlő: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Darabonként 1 egység
[1] Csoportos vezérlés	Fejlett vezeték nélküli távvezérlő: CZ-RTC5B CONEX vezeték nélküli távvezérlő: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	8 egység
[2] Fő-/mellék-távvezérlő	Fő vagy mellék: Fejlett vezeték nélküli távvezérlő: CZ-RTC5B CONEX vezeték nélküli távvezérlő: CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Igény szerint



Központi vezérlők

Rendszervezrlő programidőzítővel

**ECONAVI**Kijelző mintaképek /
Üzemállapot kijelzése

ALL (összes) üzemállapot



ZONE (zóna) üzemállapot



GROUP (csoport) üzemállapot



CZ-64ESMC3

Kezelés különböző funkciókkal a központi állomásról. A Panasonic bemutatja modern digitális vezérlőjét.

A Panasonic innovatív és könnyen kezelhető interfésze teljes körű funkcionalitást biztosít, integrált programidőzítőjének és rendszervezrlőjének 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.

A 2 jelenlegi vezérlő kombinációja: Rendszervezrlő + programidőzítő.

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

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

Funkciók listája:

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 mester-szolga beállítása
- Riasztási előzmények
- Alapbeállítások
- Óra

Energiatakarékosági, karbantartási és üzemi funkciók:

- Energiatakarékos vezérlés
- Econavi be/kikapcsolás
- Szűrő információk
- Szűrőjelzés és óraszámoló 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

CZ-ANC3

Csak BE/KI kapcsolás a központi állomásról.

- 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: 220 to 240 V AC.

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

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



Központi vezérlők

Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)



CZ-256ESMC3

Egyszerűsített terheléelosztási arány minden bérlőre.

Méreték (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: · Automatikus 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 üzemmódja

(be-/kikapcsolás, üzemmód, riasztások, stb.) valós

időben ellenőrizhető.

A beltéri egységek kiválasztásával azok beállításai is

módosíthatók.

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 bérlőre.

· A légkondicionáló terheléelosztási 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.

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

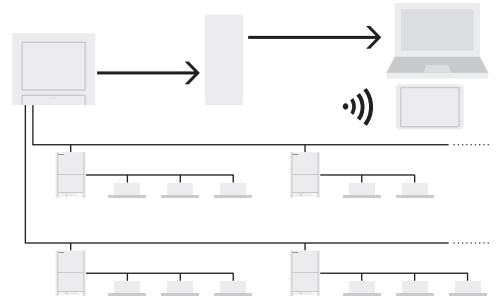
hálózathoz történő csatlakoztatást. Az internethez

történő csatlakoztatásnak köszönhetően az egység

működtetése és üzemi állapotának ellenőrzése egy távoli

PC-ről is elvégezhető*.

* Távoli hozzáférési jogosultságokra és további IT infrastruktúrára / programozásra lehet szükség.



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.

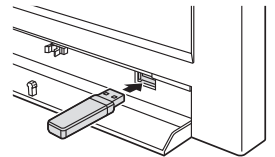
· Adatok testre szabása

· Adatok visszaállítása

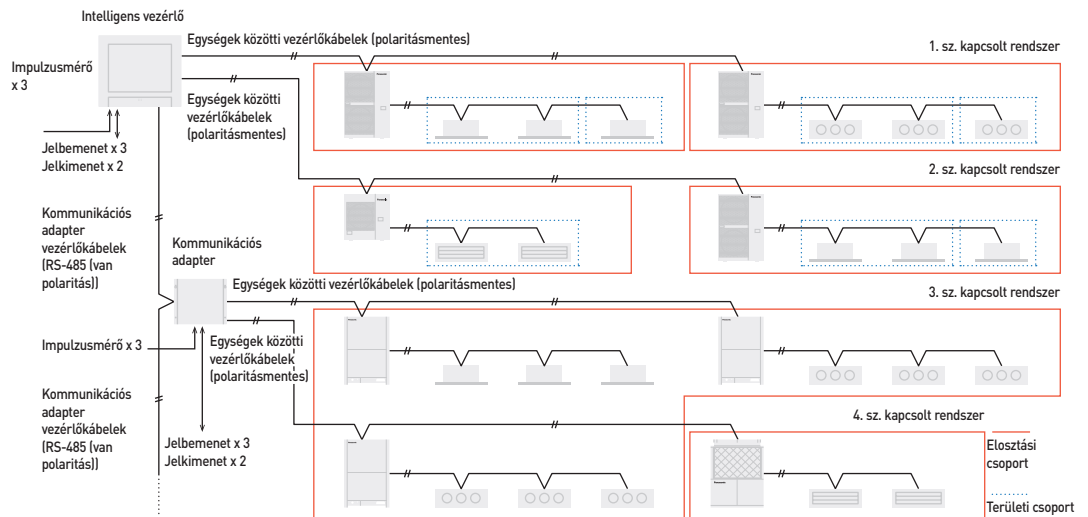
Az adatok egy általános

USB eszközről újra

beolvashatók.



Rendszerkonfigurációs példa.



P-AIMS alapszoftver



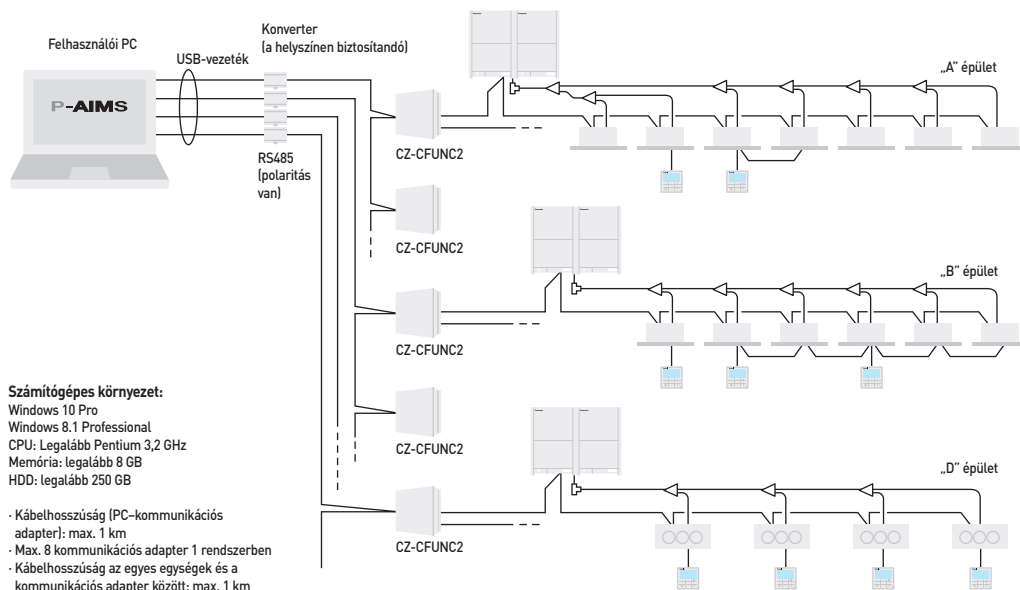
CZ-CSWKC2 / P-AIMS alapszoftver.

Központosított szoftver, legfeljebb 1024 beltéri egység vezérléséhez.

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 maximum 8 kommunikációs adapter tartozhat, amelyek összesen legfeljebb 512 beltéri egység vezérlésére képesek. Egy „P-AIMS” számítógépről összesen 1024 beltéri egység vezérelhető.



Számítógépes környezet:

Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPU: Legalább Pentium 3,2 GHz
Memória: legalább 8 GB
HDD: legalább 250 GB

- Kábeltávolság (PC-kommunikációs adapter): max. 1 km
- Max. 8 kommunikációs adapter 1 rendszerben
- Kábeltávolság az egyes egységek és a kommunikációs adapter között: max. 1 km

A P-AIMS választható CZ-CSWAC2 szoftvere / P-AIMS bővítmény a fogyasztás-számításhoz.

- A légkondicionáló terheléselosztási arányának kiszámítása minden egységre (bélőre) 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 / P-AIMS bővítmény a webes alkalmazáshoz.

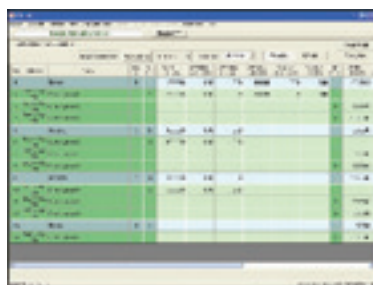
- A P-AIMS szoftver elérése távoli számítógépről
- Az ECOi rendszer internetes böngészővel (Internet Explorer) felügyelhető/működtethető.

A P-AIMS választható CZ-CSWGC2 szoftvere / P-AIMS bővítmény az elrendezés megjelenítéséhez.

- 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 / P-AIMS BACnet bővítmény.

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



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

Központi vezérlők

Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez

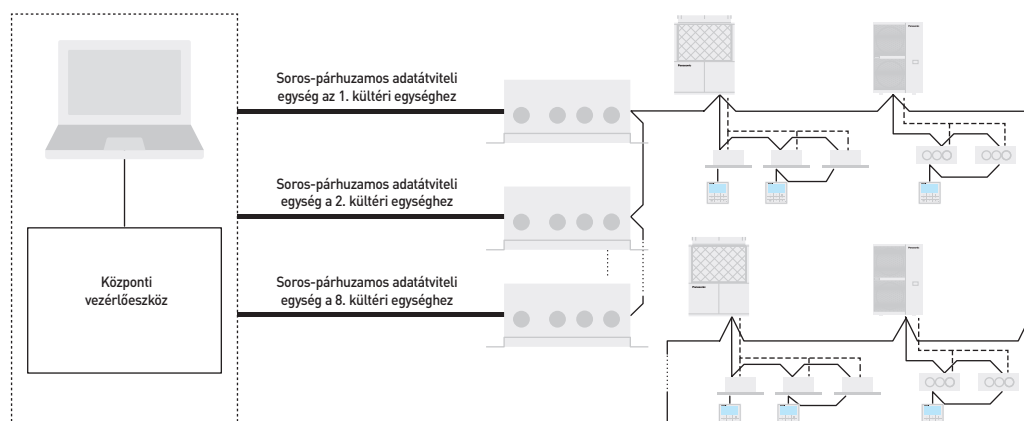


CZ-CAPDC2 az ECOi, CZ-CAPDC3 a Mini ECOi és a PACi modellekhez.

Csatlakozás általános készülékekhez.

- 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.

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



Áramellátás: Egyfázisú 100/200 V (50/60 Hz), 18 W.
Bemenet: Csoportos működtetés/csoportos leállítás (feszültségmentes érintkező/24 DC, 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

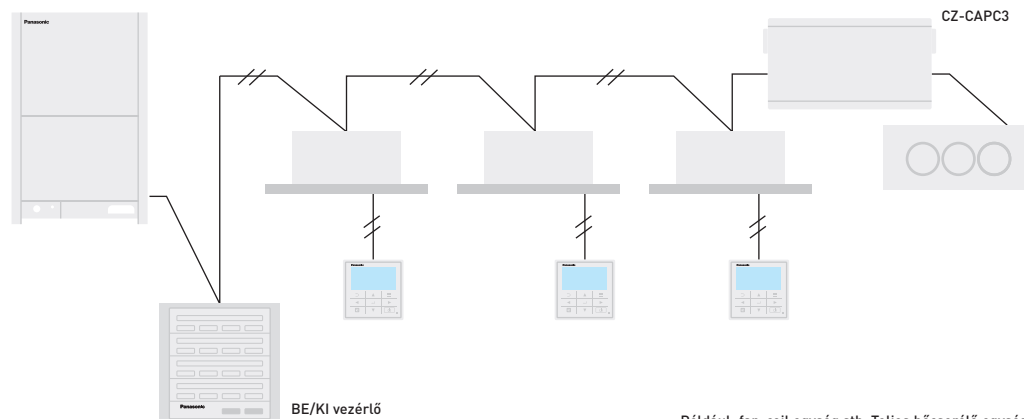
Helyi adapter BE/ KI kapcsoláshoz



CZ-CAPC3

Csatlakozás általános készülékekhez.

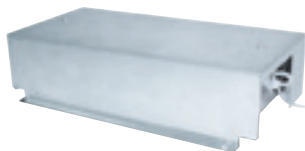
- Lehetőség van az egyes beltéri egységek (vagy bármely más, 250 V AC, 10 A-ig terjedő külső elektromos berendezés) vezérlésére és állapotfigyelésére az érintkező jele segítségével.



Például: fan-coil egység stb. Teljes hőcserélő egység.



Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V



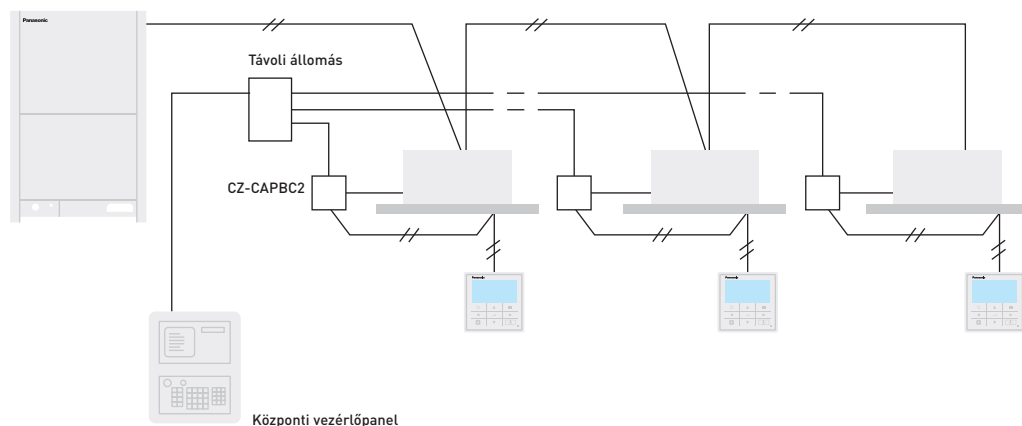
CZ-CAPBC2

Csatlakozás általános készülékekhez.

- 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 termináljáról történik.
- A kültéri egység teljesítményigényének analóg bemenete 20 lépésben adható meg (40 és 120% között), 0 - 10 V 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 68 mm

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

PACi és VRF csatlakozási lehetőségek

A kezelőszervek 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.





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.

	Szobai szabályozó egység	Interfész	BMS típusa	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
ECOi / PACi beltéri egységek	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 egység/csoport
		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-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 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 beszerelhető.

Komplett Airzone tartozékválaszték mindenféle légszatórnázási projekthez.



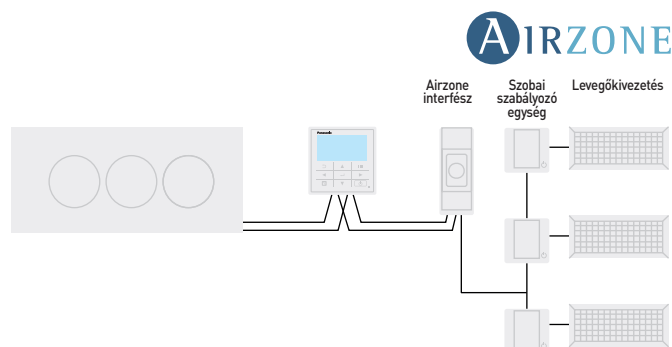
Különböző típusú kivezető nyílások



Automatikus ajtóval felszerelt elosztókamrák



Távvezérlők teljes választéka (vezetékes / infravörös...)



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	3 csöves vezérlő NYÁK	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 üzemmel

T10 csatlakozó (CN061)

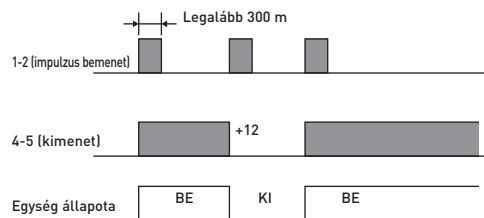


CZ-T10

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. Távezérlő letiltás bemenet
- 3. Start jel kimenete
- 4. Riasztás jel kimenete



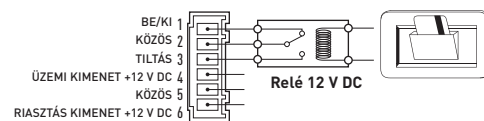
MEGJEGYZÉS: A beltéri egység és a relé közötti kábelhossz nem haladhatja meg a 2,0 métert. A JP001 áthidaló kapcsoló zárásával az impulzusjel statikusra változtatható.

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 távezérlő összes funkciójának letiltásához a helyiségben; ha a hotelkártyát eltávolítják, az érintkezőnek zárva kell lennie (az egység nem működik).

Terminál = T10

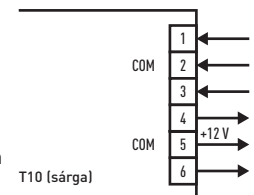


Az ECOi beltéri egységek egyszerűen csatlakoztathatók külső készülékekhez. Az összes beltéri egység elektromos áramköri lapján megtalálható T10 csatlakozó lehetővé teszi a külső készülékekhez való digitális csatlakoztatást.

· Állapot

- 1-2 (impulzus bemenet): Egység feltételes BE/KI kapcsolása impulzusjellet. (1 impulzusjel: hiányállapot legalább 300 ezredmásodpercig)
- 2-3 (statikus bemenet): Nyitva / távezérlővel történő működtetés engedélyezve (normál állapot). Zárva / távezérlő 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

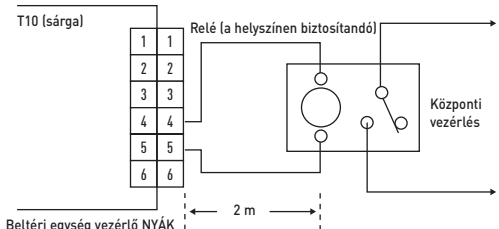


BE/KI kapcsolás jelkimenet.

· 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.

* A PACi-NX sorozattal nem kompatibilis.



Ventilátorhajtás csatlakozója (CN032)

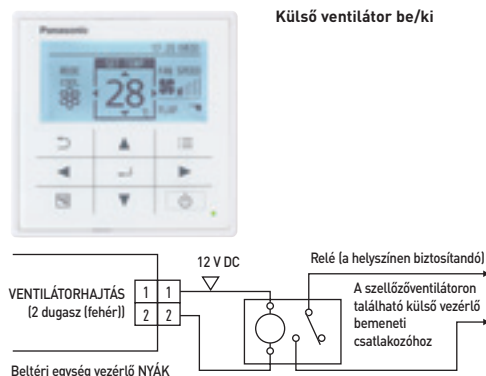


PAW-FDC

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



Választható csatlakozó (CN060), külső jelkimenet

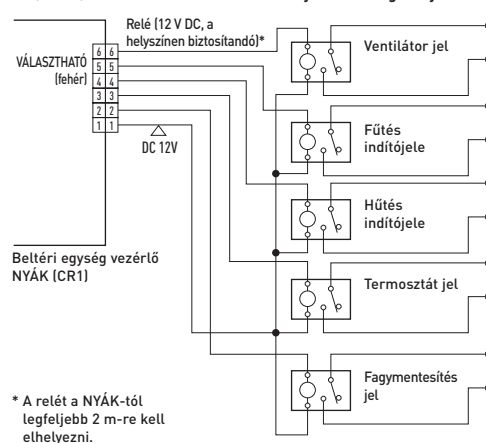


PAW-OCT

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

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

6P (fehér): Az alábbi ábra szerinti külső jeleket szolgáltatja.



* A relét a NYÁK-tól legfeljebb 2 m-re kell elhelyezni.

EXCT csatlakozó (CN009)

PAW-EXCT

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

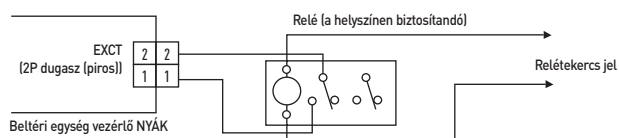
A) Statikus bemenettel.

→ STATIKUS BEMENET → TERMO KI → ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS

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

Megjegyzés: A beltéri egység vezérlő NYÁK-ja és a relé közötti vezeték legfeljebb 2 m hosszú 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 teljesítmény kimenet, ha a riasztás a 230 V-os O2 csatlakozóról érkezik
 - C1 kód → 2 teljesítmény kimenet, ha a riasztás a 0 V-os O2 csatlakozóról érkezik
- Megjelenített riasztási üzenet: P14

