

ÚJ KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD 2017 – 2018  
KIEMELKEDŐEN HATÉKONY

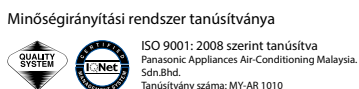


## KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

# 2017-2018-AS ÚJDONSÁGOK

## Tárgymutató

A LÉGKONDITIONÁLÁS LEGÚJABB GENERÁCIÓJA .....	4	MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT 20-25 kW BIG PACI INVERTER+ .....	44
VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDITIONÁLÓ MÁRKA .....	6	PACI EGYSZERES, KETTŐS, HÁRMAS ÉS DUPLA KETTŐS RENDSZER .....	46
100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE .....	8	PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK .....	50
PANASONIC: ZÖLD ÉS INTELLIGENS ÖTLETEK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓD ÉRDEKÉBEN .....	10	10-25 kW-OS LÉGKEZELŐ KÉSZLET, PACI .....	52
PANASONIC FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI PROJEKTEK ÉS ESETTANULMÁNYOK .....	12	VRF VAGY PACI RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGŐNY DX TEKERCCSEL .....	54
PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA .....	14	R22-ES RENDSZEREK FELÚJÍTÁSA GYORS, EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY .....	56
KÖSZÖNTJÜNK A KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD KATALÓGUSÁBAN .....	16	<b>VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK .....</b>	<b>58</b>
KIEMELT JELLEMZŐK .....	18	PANASONIC AC SMART CLOUD .....	60
PACI KÜLTÉRI EGYSÉGEK ENERGIATAKARÉKOS KONCEPCIÓ .....	20	TÁVIRÁNYÍTÓ ECONAVIVAL .....	62
PACI ELITE: KITŰNŐ SEER ÉS SCOP ÉRTÉKEK .....	22	ECONAVI ÉRZÉKELŐ .....	64
MEGOLDÁSOK SZERVERTERMEKBE .....	24	ÚJ INTELLIGENS VEZÉRLŐ .....	66
ÚJ GENERÁCIÓS PACI 90x90-ES KAZETTÁS .....	26	VEZÉRLÉS SZÁLLODAI ALKALMAZÁSHOZ .....	68
KERESKEDELMI EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA .....	28	VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK .....	70
FALI PKEA, PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C .....	30	EGYEDI VEZÉRLŐK .....	72
4 UTAS 90x90-ES KAZETTÁS PACI INVERTER+ .....	32	KÖZPONTI VEZÉRLŐK .....	74
4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS PACI INVERTER+ .....	34	PACI ÉS VRF CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK ÉS VEZÉRLÉS .....	79
MENNYEZETI PACI INVERTER+ .....	36	AZ ECOI, ECO G ÉS PACI BÉLTÉRI EGYSÉGEK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI .....	80
MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT PACI INVERTER+ .....	38	KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS .....	82
ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT PACI INVERTER+ .....	40	MÉRETEK .....	83
FALI PACI INVERTER+ .....	42		



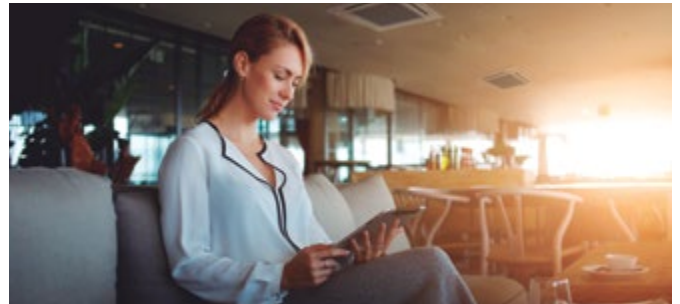
ISO 9001:2008 szerint tanúsítva  
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia  
Sdn.Bhd.  
Tanúsítvány száma: MY-AR 1010



ISO 14001:2004 szerint tanúsítva  
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia  
Sdn.Bhd.  
Tanúsítvány száma: MY-ER0112

## Új 90 x 90-es kazettás PACi

A továbbfejlesztett kialakításnak és technológiai megoldásoknak, így az új, nagy teljesítményű, hatékonyabb és halk turbóventilátornak, az egészséges levegőt biztosító nanoe légtisztítónak és a pontosabb szabályozást lehetővé tevő hőmérséklet- és páratartalom-érzékelőnek köszönhetően az új Panasonic PU2 90x90-es 4 utas kazetta az iparágban elérhető legnagyobb energia-megtakarítást, egészséges és komfortot biztosítja.



## Új Panasonic Big PACi PE2 sorozat

A Panasonic új korszakot nyit azzal, hogy kis helyigényű, mégis nagy teljesítményű egységeket készít. A Panasonic által kínált 8-10 HP teljesítményű berendezések ideálisak nagyméretű kereskedelmi területeken és más olyan nagyméretű helyiségekben, amelyekben nincs szükség a VRF-rendszerek nagyobb teljesítményére.

## Új Panasonic Mini PACi PE2 sorozat

Új, japán gyártású, 3,6 kW és 6,0 kW közötti teljesítményű kültéri PACi Elite és 6,0 kW és 7,1 kW közötti PACi Standard.

Teljesen új formatervezésű kültéri egység a legújabb generációs kompresszorral. Nagyobb teljesítmény, kedvezőbb részterhelés és könnyebb egység (akár 35%-kal könnyebb a 6 HP PACi Elite modellnél). Tartalmazza a fogyasztásellenőrzést, a 0-10 V igény szerinti vezérlést és az összes új távirányító-funkciót.



## Szervertermi megoldások

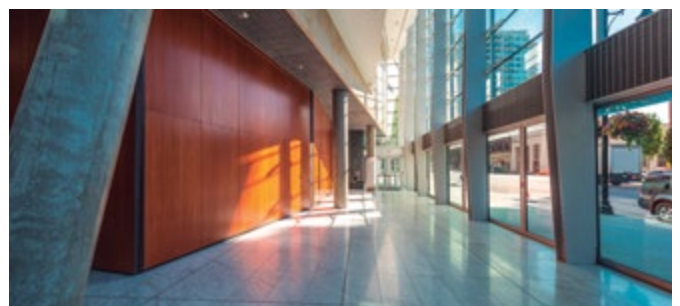
Válassza a szerverterem igényeinek leginkább megfelelő megoldást! A mostoha időjárás körülményekre tervezett, tartós szervertermi vezérlés folyamatos üzemot biztosít és tájékoztatást ad a hibáüzenetekről.

### Új CZ-RTC5A távirányító

Lehetővé teszi 2 PACi rendszer vezérlését tartalék és váltakozó üzemmóddal.

## Komplett légkezelő készlet megoldás

Igény szerinti vezérlés (0-10 V), IP65-ös, hideg huzat megelőzése, állapotfigyelő digitális kimenet, integrált távirányító.



# A LÉGKONDICIONÁLÓK LEGÚJABB GENERÁCIÓJA

ÚJ PANASONIC  
TECHNOLÓGIA

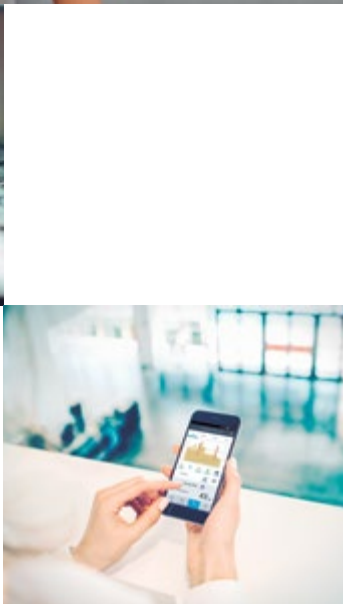
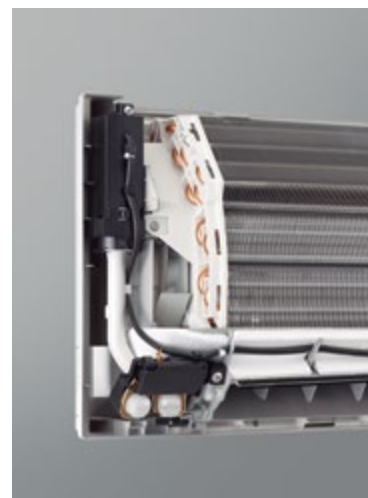
'17



A Panasonic eltökélt célja, hogy innovatív technológiájával hozzájáruljon a jobb élet és egy jobb világ megteremtéséhez, folyamatosan elősegítse a társadalom fejlődését és boldogabbá tegye az embereket a világ minden táján.

### Folyamatos fejlődés

Mi a Panasonicnál tudjuk, hogy a legjobb dolgok mindig előttünk állnak. Ezért folyamatosan fejlesztjük légkondicionáló és hőszivattyús megoldásainkat. Mindig arra törekszünk, hogy javítsuk a technológiánkat, és olyan hatékony megoldásokat találjunk, melyekkel vevőink pénzt takaríthatnak meg. Technológiai és formatervezési csoportjaink igyekeznek előre jelezni a jövőben jelentkező igényeket. Olyan kisebb, halkabb és hatékony megoldásokra törekszünk, melyek kedvezőbb technológiai jellemzőiknek köszönhetően alacsonyabb energiafogyasztással rendelkeznek, és fenntartható hőmérsékleti viszonyokat biztosítanak a felhasználó számára.



### A jövőbe tekintünk, és folyamatosan keressük az új kihívásokat

1918-as alapítása óta a Panasonic arra törekszik, hogy az innováció érdekében tett vállalatát valóra váltva a holnap technológiáival elégítse ki a jelen igényeit. Tevékenységeink középpontjában mindig az „emberek” álltak, ezért az „emberek életére” összpontosítva továbbra is azon dolgozunk, hogy hozzájáruljunk vevőink életminőségének javításához. Mi a Panasonicnál hosszú évek óta változatlanul ezt az elvet valljuk.

Ma is arra törekszünk, hogy mindenhová kiterjesszük a „jobb életminőségre” vonatkozó vállalatunkat. Ez azt jelenti, hogy nemcsak egy-egy berendezést, hanem szoftvert és hardvert is magába foglaló, teljes körű megoldást kínálunk

számos olyan térbe, ahol a vevők nap mint nap megfordulnak, így az otthonokba, az irodákba, az áruházakba, az autókba, a repülőgépekre, valamint a városokba. A „jobb élet, jobb világ” koncepcióját követve igyekszünk kielégíteni minden vevő igényeit.

Ennek érdekében a Panasonic által a fogyasztói elektronikai üzletágban régóta megszerzett erősségekre, és a számos területen kiemelkedő szakismeretekkel rendelkező üzleti partnereink erősségeire építve az „értékeken átnyúló innovációt” valósítunk meg. Mi így teremtünk új értéket. Ez az új és kihívásokkal teli feladat áll most előttünk.

# VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDICIONÁLÓ MÁRKA



**Panasonic – piacvezető a fűtés és a hűtés területén**  
Több mint 30 év tapasztalattal a háta mögött, a világ több mint 120 országában jelen lévő Panasonic kétségtelül a légkondicionáló ipar egyik vezető vállalata.

Gyártó és K+F létesítményeinek kiterjedt hálózatával, a Panasonic olyan innovatív termékekkel szolgálja ki vásárlóit, amelyek élvonalbeli technológiájuknak köszönhetően világszerte új mércét állítanak fel a légkondicionáló területén.

A globális jelenlétét folyamatosan növelő Panasonic csúcsmínőségű, nemzetközi termékeivel átlépi a földrajzi határokat.



#### 100%-ig Panasonic: a teljes folyamatot kézben tartjuk

A vállalat világelső az innováció terén is, ügyfelei életminőségének javítása érdekében több mint 91.539 szabadalmat jegyeztetett be. Sőt mi több, a Panasonic elkötelezte magát amellyel, hogy piacvezető szerepét továbbra is megőrizze. A vállalat összesen több mint 200 millió kompresszort gyártott, a világban elsősorban elhelyezkedő 294 gyáregységében. Biztos lehet a Panasonic hőszivattyúk kiemelkedő minőségében.

A Panasonic mindig is törekedett a tökéletességre, és ez tette nemzetközileg is piacvezetővé a fűtő- és hűtőrendszereinek telepítése terén. A Panasonic rendszerei maximális hatékonyságot biztosítanak, a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is teljesítik, és megfelelnek napjaink legkorszerűbb építészeti követelményeinek is.

#### A Légkondicionáló Csoport története

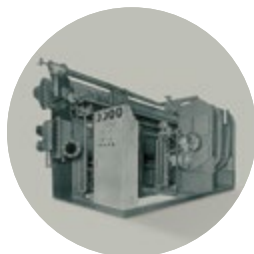
A Panasonic története értékteremtéssel indult. A kemény munkának és odaadásnak köszönhetően újabb és újabb innovatív termékek jelentek meg, és az új vállalat a mai elektronikai óriássá nőtte ki magát.

A Panasonic 1958 óta tervez és gyárt fűtési és hűtési megoldásokat. További információkért látogasson el a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) weboldalra.



1958

Az első otthoni légkondicionáló berendezés bevezetése a piacra.



1971

Abszorpciós hűtőberendezés gyártásának kezdete.



1973

A Panasonic Japánban piacra dobja az első nagy hatékonyságú levegő-víz hőszivattyút.



1975

A Panasonic lett Európa első japán légkondicionáló-gyártó vállalata.



1985

Az első GHP (gáz-hőszivattyús) VRF légkondicionáló bemutatása.



1989

A világ első, egyidejű 3 csöves fűtő/hűtő VRF rendszerének bemutatása.



2008

Az Ethera új fogalom a légkondicionálás terén: nagy hatékonyság, kiemelkedő teljesítmény és kifinomult dizájn.



2010

Az új Aquarea  
A Panasonic megalkotta az Aquareát, ezt az innovatív, új, alacsony energiájú rendszert.



2012

Új GHP (gázüzemű hőszivattyú) egységek. A Panasonic gázüzemű VRF rendszerei ideálisak olyan projektekhez, ahol energia-korlátozások vannak érvényben.



A jövőbe tekintve

Kiemelkedően energiatakarékos teljesítményű és hatékony működésű VRF ECOi EX rendszerek 4,7-es EER értékkel.

**Panasonic**

100% PANASONIC: A JAPÁN  
MESTERMUNKA TISZTELETE.

JAPÁN  
MINŐSÉG





Az életet valóban megkönnyítő, korszerű technológiák alkalmazásával páratlan elkötelezettséget tanúsítunk a termékek minősége iránt.

A Panasonic a hagyományos, szigorú japán minőségellenőrzés hagyományaira építve fejleszti és gyártja kiemelkedő minőségű termékeit, melyeket eljuttat vevőikhez a világ minden táján.

Mi a Panasonicnál azt valljuk, hogy a tökéletes légkondicionáló csendesen és hatékonyan, a háttérben teszi a dolgát, és csak minimális hatást gyakorol a környezetre.

Termékeink felhasználóinak hosszú éveket tartó, minőségi működést kínálunk, a folyamatos szervizelés igénye nélkül. Következős tervezési és fejlesztési folyamatunk során különféle szigorú vizsgálatoknak vetjük alá a Panasonic légkondicionálókat, ezzel biztosítva a berendezések hatékonyságát és hosszútávú megbízhatóságát. A tartóssági, vízállósági, ütéstállósági és zajvizsgálatokat az egyes alkatrészekre vagy magukon a késztermékeken végezzük.

Ezeknek az időigényes tevékenységeknek az eredményeként a Panasonic légkondicionálók minden országban, ahol forgalmazzák őket kielégítik a legszigorúbb ipari szabványokat és előírásokat.

### Nemzetközi szabványoknak megfelelő minőség

A vállalat nemzetközi hírnevének fenntartása érdekében a Panasonic folyamatosan arra törekszik, hogy a legjobb minőséget kínálja a lehető legalacsonyabb környezeti hatások mellett.



#### Megbízható alkatrészek, melyek kielégítik vagy felülmúlják az ipari szabványokat

A Panasonic légkondicionálók minden országban, ahol forgalmazzák őket kielégítik az összes kötelező ipari szabványt és előírásokat. A Panasonic további szigorú vizsgálatokkal biztosítja az alkatrészek és anyagok megbízhatóságát. A ventilátorban használt gyanta erősségét szakítóvizsgálattal ellenőrizzük.



#### RoHS / REACH szabványoknak megfelelő alkatrészek

A Panasonic által felhasznált minden alkatrész és alapanyag megfelel a szigorú európai RoHS/REACH szabványnak. Az alkatrészek fejlesztése és gyártása során több mint 100 alapanyag szigorú vizsgálatát végezzük folyamatosan, hogy garantáltan ne kerülhessenek veszélyes anyagok az alkatrészekbe.



#### Kifinomult gyártási eljárás

A Panasonic légkondicionáló-gyártó sorain a legkorszerűbb gyártásautomatizálási technológiákat alkalmazzuk, melyek lehetővé teszik az egységesen magas minőségi színvonalú és megbízható termékek hatékony előállítását.

### Tartósság

Mi a Panasonicnál tudjuk, milyen fontos a minimális karbantartás mellett elérhető hosszú élettartam. Éppen ezért légkondicionálóinkat különféle szigorú tartóssági vizsgálatoknak vetjük alá.



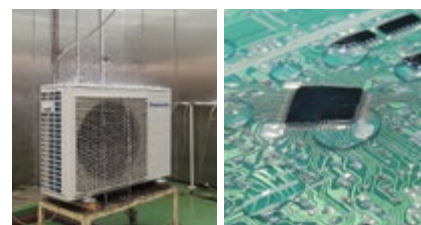
#### Hosszútávú tartósságvizsgálat

Az évekre szóló tartósság és stabil működés érdekében hosszútávú működési vizsgálatot végzünk a valós üzemi körülményeknél sokkal szigorúbb feltételek mellett.



#### Kompresszor megbízhatósági vizsgálat

A folyamatos működési vizsgálatot követően néhány kiválasztott kültéri egységről leszereljük a kompresszort, és a leszerelt kompresszorokat szétszereljük, majd megvizsgáljuk, hogy történt-e valamilyen károsodás a belső mechanizmusokban és alkatrészekben. Ez segít abban, hogy mostoha körülmények között is garantálható legyen a hosszú távú megbízhatóság.



#### Vízállósági vizsgálat

Az esőnek és szélnek kitett egység teljesíti a vízállósággal kapcsolatos IPX4 előírásokat. A nyomtatott áramköri kártyák érintkezőit műgyantával vonjuk be, így azok a víz esetleges (valószínűtlen) bejutása esetén is védve vannak a káros hatásoktól.

# PANASONIC: ZÖLD ÉS INTELLIGENS ÖTLETEK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓD ÉRDEKÉBEN



Panasonic: környezetbarát, innovatív vállalat. Minden üzleti tevékenységünk középpontjába a környezetet állítjuk, és azon dolgozunk, hogy a hétköznapi élet és az üzleti szereplők számára kidolgozott fejlesztéseinkkel valóra váltsuk vízióinkat.

**Példák a fenntarthatósági projektekre**

**A Tokió közelében található Fujisawa Fenntartható Intelligens Város hamarosan megkezdí működését**

A Fujisawa Fenntartható Intelligens Város (Fujisawa SST) fejlesztését a Panasonic Corporation által vezetett Fujisawa SST Council konzorcium irányítja. A város és a közösg fenntartható fejlődését elősegítö fő létesítmény hamarosan megkezdí működését, így a Fujisawa SST a kivitelezési fázisból egy olyan új szakaszba lép, melynek célja, hogy a város teljes mértékben egy olyan környezetbarát és „okos” település legyen, ahol a legfontosabb szempont a lakók életkörülményeinek javítása.

A városüzemeltetésért felelős Fujisawa SST Management Company székhelye a TÉREN található. A vállalat - társvállalatok bevonásával - öt alapvető szolgáltatást (energiszolgáltatás, vagyonvédelem, közlekedés, egészségügy és közösségi szolgáltatások) nyújt a városlakók számára. A vállalat végzi továbbá a város környezetvédelmi, energetikai, vagyonvédelmi és biztonsági információinak összegyűjtését és kezelését, ezzel is hozzájárulva a település „okos” és környezetbarát életéhez.

A város egyik legújabb fejlesztéseként a Fujisawa SST kijelölt egy családi házaz övezetet az autóval nem rendelkező tulajdonosok számára. Ennek értékesítése



a második fázisban történik. A városban működő környezetbarát közösségi autózásnak (car sharing) és autóbérlési szolgáltatásnak köszönhetően az övezet lakóinak nincs szüksége saját autóra, ami gazdasági és hatékonysági szempontból is komoly előnyöket jelent. Folyamatban van továbbá több új, környezetbarát logisztikai szolgáltatás kidolgozása a lakók számára.

**Áramtermelő napelemek**  
A HIT napelemekkel még kisebb tetőkön is maximális teljesítmény érhető el. Ezek a napelemes modulok 100%-ban emissziómentesek, nincs bennük mozgó alkatrész és nem bocsátanak ki zajt.

**Otthoni audio-video készülékek**  
A Panasonic energiatakarékos otthoni berendezések széles skáláját kínálja a fenntartható és kényelmes életkörülmények eléréséhez.

**Hőszivattyú**  
Az Aquarea hőszivattyú azok közé az új generációs fűtőrendszerek közé tartozik, amelyek megújuló, ingyenes energiaforrást – levegőt – használnak a lakás fűtésére vagy hűtésére, illetve a meleg víz előállítására.

**Üzemanyagcella**  
A Panasonic üzemanyagcella egy olyan energiatermelő berendezés, amely a földgázból kivont hidrogén és az oxigén között lezajló kémiai reakció révén egyidejűleg képes elektromos áram és hő termelésére.

**Áramtermelő napelemek**  
Akkumulátoraink segítségével mobil megoldásaink a HIT napelemeinkkel is összekapcsolhatók.

**LED-es izzók**  
A több éves kutató- és fejlesztőmunka során gyűjtött tapasztalatok révén a Panasonic által gyártott LED nosztalgia izzó valódi megújulást képvisel az energiatakarékos otthoni LED-világításban.

**Háztartási gépek**  
A Panasonic világszerte törekszik a környezetbarát termékek gyártására. A Panasonic háztartási gépekben, így például a hűtőszekrényekben és mosógépekben a legkorszerűbb energiatakarékos megoldások találhatók.

**Akkumulátor**  
Az akkumulátor a napelemek és az üzemanyagcellák által termelt energiát tárolja, így mindig az igényekhez igazodó, folyamatos elektromos áramellátást biztosít.

# PANASONIC FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI PROJEKTEK ÉS ESETTANULMÁNYOK



Az új Hotel Monument 5\*GL egy 1896-os palotában található. Barcelona, Spanyolország. ECOi és E-Control

Panasonic: egy partner, amely tudásával és tapasztalataival segíti Önt céljai elérésében és környezetbarát elképzeléseinek megvalósításában.

**Integrált technológia, amely hatékonyabbá teszi a munkavégzést, könnyebb beszerelést biztosít, kiemelkedő hatékonysággal rendelkezik és jelentős energia-megtakarítást eredményez**

Fő célterületeink a megosztott szolgáltatások és a B2B-integrált megoldások.

A Panasonic közös kapcsolódási pontot jelent a rendszer tervezéséhez és karbantartásához, ezzel megkönnyíti partnerei dolgát.

A folyamatok, technológiák és komplex üzleti modellek terén szerzett tapasztalatunknak köszönhetően olyan hatékony, költségtakarékos megoldásokat tudunk kínálni, amelyek felhasználóbarátok, megbízhatóak és innovatívak.

Ügyfeleink számára kínált előnyeink közé tartozik a rendszerintegrációs projektekhez nyújtott támogatási szolgáltatás, amely a különféle megoldások és szolgáltatások széles palettáját foglalja magába. Globális vállalként országos és nemzetközi szintű finanszírozási, logisztikai és műszaki erőforrások állnak rendelkezésünkre a megoldások széles palettáját magába foglaló, összetett projektek megvalósítására, a határidő és a költségkeret betartásával.



Az új Hotel OD Port Portals. Palma de Mallorca, Spanyolország. **ECOi - ECO G**



Le Dolcezeu cukrászda, Olaszország. **PACi**



Az Europa Park az ország második legnépszerűbb tematikus élményparkja. 300 helyiség. Németország. **ECOi**



Az új, A energiahatékonysági osztályú Hotel Vincici Gala, akár 70%-os energia-megtakarítással. Barcelona, Spanyolország. **ECOi - ECO G**



Andalusia Technology Park. Málaga, Spanyolország. **ECOi**



PKEA szervertermekbe. Müncheni városi kórház. Németország. **PACi**



Szálloda átépítése. A hővisszanyerő rendszer ideális választás egy ilyen magas kategóriájú szálloda (az 5 csillagos Hotel Claris) esetében. Barcelona, Spanyolország. **ECOi**



Lock Building, a Viacom médiaóriás irodái. Camden, London, Nagy-Britannia. **ECOi**



Shippensburgi Egyetem. Pennsylvania, Amerikai Egyesült Államok. **ECOi**



GE Aviation. Bristol, Egyesült Királyság. **PACi**




Burger & Lobster étterem. London, Nagy-Britannia. **ECOi**



Lo + Fit Galapagar edzőterem. Madrid, Spanyolország. **VRF, PACi, légkezelő egység**

# PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA



**PRO Club** 

Látogasson el a  
[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) oldalra,  
vagy egyszerűen csatlakozzon  
okostelefonjával az alábbi QR-kód  
segítségével:

## A Panasonic széles körű támogatást biztosít a fűtő- és hűtőberendezésekkel foglalkozó tervezők, mérnökök és értékesítők számára.

A Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) egy online eszköz, amely megkönnyíti az életet! Egy egyszerű regisztráció után számos ingyenes szolgáltatást vehet igénybe számítógépéről vagy okostelefonjáról - térbeli korlátok nélkül!

- Katalógusok nyomtatása saját logóval és címmel
- Az Aquarea Designer legfrissebb változatának letöltése, a rendszer megtervezése és a megfelelő Aquarea hőszivattyú kiválasztása
- Az Aquarea Air fan-coil adatainak kiszámítása a rendszer paramétereinek alapján
- Megfelelőségi és egyéb dokumentumok letöltése
- Javítási kézikönyvek, felhasználói kézikönyvek és telepítési útmutatók letöltése
- Hibakódok és teendők ismertetése
- A legfrissebb hírek, első kézből
- Regisztráció képzéseinkre

### Kiemelt jellemzők

- Erőforrások bőséges tárháza
- Eszközök és alkalmazások végfelhasználók részére Ellenőrizze, hogy az alábbi szolgáltatások elérhetők-e az Ön országában:
  - My Home: méretezési varázsló az otthoni és az AZW termékcsaládhoz
  - My Project: kapcsolatfelvételi űrlap a Panasonic csapatával
  - iFinder: telepítő szakemberek listája, irányítószám szerint



Panasonic szervizdokumentációk és prospektusok egyszerű letöltése



Személyre szabott szórólapok saját logóval és elérhetőségi adatokkal. PDF mentése és nyomtatása



Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímke letölthető PDF formátumban



Hibakód megjelenítése a felhasználó okostelefonján vagy számítógépén: Keresés hibakód vagy a modell hivatkozási száma alapján. Online változat + internet-kapcsolat nélkül is használható, letölthető változat

- Akciós ajánlatok és promóciók
- PRO Akadémia képzés
- Katalógusok (kereskedelmi dokumentációk)
- Marketing anyagok (nagyfelbontású képek, hirdetések, dekorációs útmutatók)
- Eszközök (professzionális szoftverek, méretezési eszközök, stb.)
- Személyre szabott szórólapok a telepítést végző vállalkozás saját logójával és elérhetőségi adataival.
- Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímke letölthető PDF formátumban.
- Fűtési kalkulátor
- Zajkalkulátor kültéri egységhez
- Kalkulátor Aquarea radiátorhoz
- Hibakeresés hibakód vagy az egység hivatkozási száma alapján Okostelefonnal, táblagéppel és személyi számítógéppel kompatibilis Revit / CAD képek / Spec. szövegek
- Hozzáférés a Pananet online műszaki dokumentumtárhoz
- Megfelelőségi dokumentumok és egyéb tanúsítványok letöltése
- Online üzembe helyezés

A Panasonic PRO Club teljes mértékben kompatibilis a táblagépekkel és okostelefonokkal.

### A Panasonic PRO Akadémia

A Panasonic tisztában van a kereskedők, műszaki szakemberek és kivitelezők iránti felelősségével, ezért átfogó oktatási programot dolgozott ki. A Panasonic Pro Akadémia a hagyományos gyakorlati oktatási megközelítéseket alkalmazza.

Az új oktatási anyag három szintet ölel fel. Tervezés, telepítés és üzembe helyezés, problémamegoldás. A képzés tartalma:

- Otthoni levegő-levegő alkalmazások
- Aquarea levegő hőszivattyúk
- VRF ECOi

Az oktatáson a Panasonic európai üzemegeiben lehet részt venni. Az oktatási központokban megtekinthetők a Panasonic legújabb termékcsaládjai, a résztvevőknek lehetősége nyílik a VRF ECOi, Ethera, GHP és Aquarea termékcsaládok legújabb távirányítóinak, beltéri és kültéri egységeinek kipróbálására.



# KÖSZÖNTJÜK A KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD KATALÓGUSÁBAN!





Ebben a kiadványban bemutatjuk új légkondicionálójának néhány fontosabb tulajdonságát. A Panasonic kifejlesztett egy kiemelkedően hatékony kereskedelmi légkondicionálókból álló termékcsaládot. Ez a nagyszerű termékcsalád tovább erősíti a környezet iránti elkötelezettségünket. Inverteres kompresszoraink optimális teljesítményt biztosítanak, ezáltal csökkentik az energiaköltségeket.



# KIEMELT JELLEMZŐK



**PACi: Kereskedelmi levegő-levegő. Teljes körű megoldás üzletekbe, éttermekbe, irodákba vagy lakóépületekbe, kiemelkedő hatékonysággal és kompakt méretekkel.**

### Kereskedelmi előnyök

#### Nagy megtakarítás, jobb közérzet

A Panasonic kifejlesztett egy kiemelkedően hatékony kereskedelmi légkondicionálóból álló termékcsaládot. Inverteres kompresszoraink optimális teljesítményt biztosítanak, ezáltal csökkentik az energiaköltségeket.

#### Széles termékpaletta a kereskedelmi létesítmények, irodák vagy lakóépületek számára

Kiseb 1x1-es vagy összetettebb 4x1-es megoldásokra van szüksége?

A Panasonic optimális megoldást kínál a tökéletes klíma eléréséhez.

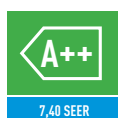
#### Kibővített csatlakozási lehetőségek

Az új vezérlőrendszerek lehetővé teszik berendezéseinek teljes körű vezérlését. Valós időben megjelenítheti több különböző helyszíni információit, megelőzheti az üzemzavarokat és optimalizálhatja a költségeket.

### Energia-megtakarítás



Az intelligens emberi aktivitás érzékelő és az új napfényérzékelő képes a helyiségben észlelt körülményeknek megfelelően optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el jelentős energia-megtakarítást. Egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.



Kimagasló szezonális hűtési hatékonyság az új ErP direktíva előírásait összhangban. A magasabb SEER érték nagyobb hatékonyságot jelent. Takarékos hűtés, egész évben!



Kimagasló szezonális fűtési hatékonyság az új ErP direktíva előírásait összhangban. A magasabb SCOP érték nagyobb hatékonyságot jelent. Takarékos fűtés, egész évben!

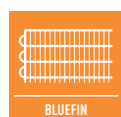


Az Inverter Plusz termékek az alap Inverter termékcsalád jellemzőihez képest több mint 20%-kal jobban teljesítenek. Ez 20%-kal kevesebb fogyasztást, és ugyanennyivel alacsonyabb villanyszámlát jelent. Az Inverter Plusz rendszerek mind hűtés, mind fűtés üzemmódban az „A” energiasztálya tartoznak.



A szélesebb frekvenciatartományban (Hz) üzemelő kompresszor egész évben hatékonyabb működést biztosít. A Big PACi PE2 sorozathoz.

### High performance



A Panasonic egy innovatív rozsdamentes bevonat alkalmazásával meghosszabbította kondenzátorainak élettartamát. A Big PACi PE2 sorozathoz.



A nagyméretű ventilátor alacsony fordulatszámon nagyobb légáramlást és nagyon halk működést biztosít. A Big PACi PE2 sorozathoz.



Egyenáramú ventilátor: takarékos és precíz.



A légkondicionáló csak hűtés üzemmódban akár -15 °C külső hőmérséklet esetén is működik.



A légkondicionáló hőszivattyú üzemmódban akár -20 °C vagy -15 °C külső hőmérséklet esetén is működik.



A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R22-es csővezetékek újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R410A rendszerek telepítésére kerül sor.



5 év garancia. A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.

### Kibővített csatlakozási lehetőségek



A Panasonic új, felhő alapú AC Smart Cloud internetes rendszere lehetővé teszi berendezéseinek teljes körű vezérlését. Egyszerű kattintással valós időben megjelenítheti a létesítményeiben lévő, több különböző helyszínen található egységek információit, megelőzheti az üzemzavarokat és optimalizálhatja a költségeket.



Az Internet Control egy olyan generációs, felhasználóbarát távirányító rendszer, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók egy egyszerű Android vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárholnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.



A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületfelügyeleti rendszer között.

# PACi KÜLTÉRI EGYSÉGEK ENERGIATAKARÉKOS KONCEPCIÓ



**Termékminőség és biztonság. Minden Panasonic légkondicionáló szigorú minőségi és biztonsági teszteken megy keresztül, mielőtt kereskedelmi forgalomba kerülne. A folyamat során a termékek megszerzik az összes szükséges biztonsági tanúsítványt, ami garantálja, hogy az általunk értékesített légkondicionálók nemcsak a legszigorúbb piaci követelményeket teljesítik, hanem tökéletesen biztonságosak is.**

### Új Panasonic Mini PACi PE2 sorozat

Új, japán gyártású, 3,6 kW és 6,0 kW közötti teljesítményű kültéri PACi Elite és 6,0 kW és 7,1 kW közötti PACi Standard.

Teljesen új formatervezésű kültéri egység a legújabb generációs kompresszorral. Nagyobb teljesítmény, kedvezőbb részterhelés.

Tartalmazza a fogyasztásellenőrzést, a 0-10 V igény szerinti vezérlést és az összes új távirányító-funkciót.

#### Jobb hatások

- Új hőcserélő
- Új és nagyobb ventilátor
- Új Panasonic kompresszor
- Új készülékház

### PACi Standard: A gazdaságosság és a kedvező ár-érték arány jegyében

A minőségi formatervezést és műszaki kivitelezést képviselő PACi Standard tökéletes megoldás olyan esetekben, amikor szűkös költségvetésből kell minőséget megvalósítani. Kompakt mérete és kis tömege révén ideális választás továbbá szűk terekben kialakított rendszerekhez, például kisebb méretű kereskedelmi egységekben vagy otthonokban.

A kültéri egység sokkal kompaktabb kialakítású, mint a korábbi modell. Karcosú és könnyed formájának köszönhetően a PACi kültéri egység számos környezetben használható. A 12,5 kW-os típusnál (996 x 940 x 340 mm).

#### PACi Standard. 6,0 és 14,0 kW között

- Ideális egyensúly a rendszerköltségek és az energiahatékonyság között
- Kiemelkedő SEER/SCOP a hagyományos inverteres kategóriában SEER: A++ / SCOP: A+ a 10,0 kW-os (90x90-es kazettás) modellnél
- Cserélhető vezérlő ECOi egységgel
- Kompakt kültéri egységek
- Kettős bekötés lehetséges
- Hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett
- Fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett

### Új Big PACi Elite

Az új PACi 8 és 10 HP modelleket a legújabb és legmagasabb kereskedelmi igények szerint terveztük. Ezzel a berendezéssel 1 nagy légcsatornás beltéri egység akár 4 beltéri egységhez is csatlakoztatható.

### Nagy teljesítményű PACi Elite. Megbízható teljesítmény és nagy hatékonyság

- Jobb hatások
- Kedvezőbb részterhelés (10% – 100%)
- Rugalmasabb csővezeték-kialakítás
- Rozsdamentes Bluefin bevonat
- 0-10 V igény szerinti vezérlés
- Energiatakarékos funkciók
- Légkezelő egység csatlakoztató készlet
- 1-4 beltéri egység



### PACi Elite: Új tervezésű, új generációs kereskedelmi légkondicionáló termékcsalád

Alacsony hőmérsékleten is kiváló teljesítmény, magas energiahatékonyság, energiafogyasztás megjelenítése a távirányító kijelzőjén. Energiatakarékos koncepció. A ventilátorok, ventilátormotorok, kompresszorok és hőcserélők energiatakarékos kialakítása magas COP értéket eredményez, amelynek révén az iparág egyik csúcsmoddelljéről beszélhetünk. A kiemelkedően hatékony R410A hűtőközeg pedig csökkenti a CO<sub>2</sub>-kibocsátást és az üzemeltetési költségeket.

#### PACi Elite. 3,6 és 25,0 kW között

- A maximális minőséget és biztonságot szavatolja, hogy a termék minden szükséges biztonsági jóváhagyásnak megfelel.
- Kiemelkedő SEER: A++ / SCOP: A++ a 10 kW-os (90x90-es kazettás) modellnél
- A készülék akár 46 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre.
- Az R410A hűtőközeg és az egyenáramú inverter kombinációja kiemelkedő hatékonyságot garantál.
- A készülék akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre.
- A készülék akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a fűtésre.
- Kompakt kültéri egységek
- Automatikus újraindítás a kültéri egységről
- Kettős, hármas és dupla kettős bekötés lehetséges.



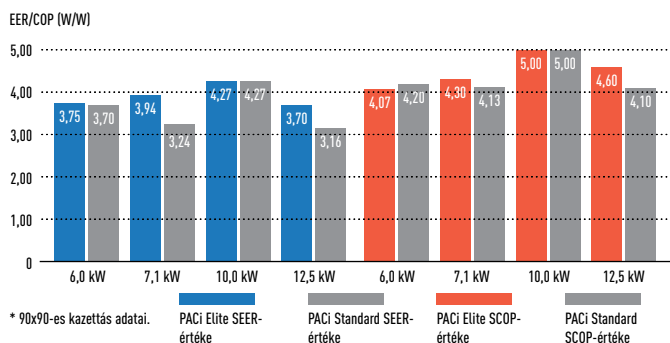
# PACi ELITE: KITŰNŐ SEER ÉS SCOP ÉRTÉKEK

SZEZONÁLIS  
HATÉKONYSÁG  
SEER – SCOP  
A++ / A++



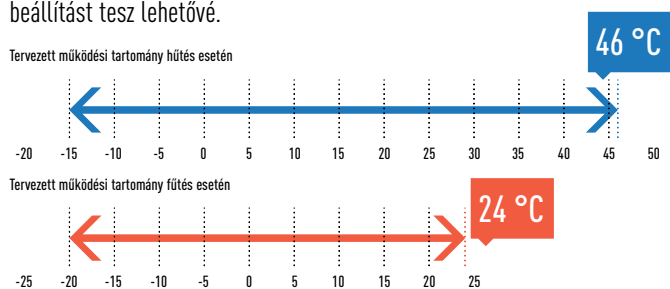
A rendkívül hatékony R410A hűtőközegnek, az új egyenáramú, inverteres kompresszornak, az új egyenáramú motornak és a hőcserélő új kialakításának köszönhetően javult a működési hatékonyság.

### Hatékonyabb energia-felhasználás



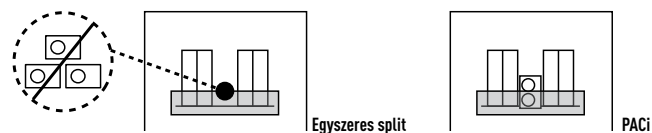
### Tervezett működési tartomány

A készülék akár -15 °C-os vagy 46 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre. A készülék akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a fűtésre. A távirányító 18 °C és 30 °C közötti hőmérséklet-beállítást tesz lehetővé.

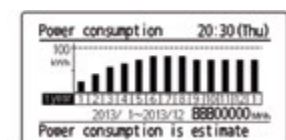
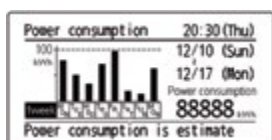
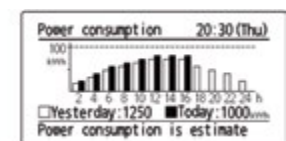
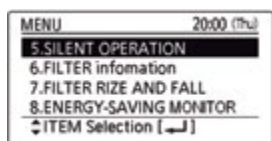


### Kompakt és rugalmas kialakítás

Karcús és könnyed formájának köszönhetően a PACI kültéri egység számos kompakt környezetben használható. Mivel az egység tömege mindössze 98 kg, könnyen szállítható és beszerelhető.

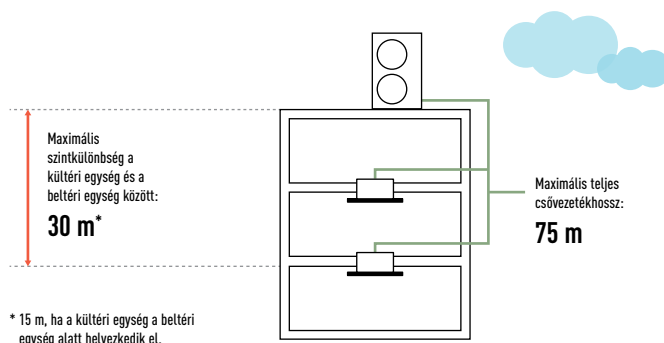


### Energiafogyasztás figyelésére szolgáló kijelző a CZ-RTC5A-val



### Nagyobb csővezeték hossz a rugalmasabb tervezéshez

Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Maximális csővezeték hossz: 75 m (10,0, 12,5, 14,0kW). 50 m (6,0, 7,1kW).



### Kitűnő SEER és SCOP értékek

A Panasonic az SBEM-módszer szerint számított, kiemelkedően magas SEER és SCOP értékekkel rendelkezik (más gyártók egyéb, nem hivatalos számítási módszert alkalmazhatnak). A BRE által kidolgozott SBEM (egyszerűsített épületenergia-modell) a nem lakossági épületek energiaszámításának alapja. A nemzeti számítási módszer (NCM) alapuló SBEM lehetővé teszi annak megállapítását, hogy az épület teljesíti-e az épületekre vonatkozó előírások L részét. A módszert energetikai tanúsítás elvégzésére is használják.

A nem háztartási célú épületgépészeti szolgáltatások megfelelőségével kapcsolatos útmutató tájékoztatást nyújt többek között a hőszivattyúkra (3. fejezet) és a komfortos hűtésre (9. fejezet) alkalmazott számítási módszer különböző szempontjairól.

	SCOP - szezonális energiahatékonysági mutató				SEER - szezonális energiahatékonysági tényező			
COP részterhelés mellett	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%
Környezeti feltételek	15 °C	7 °C	1 °C	-5 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Súlyozási tényező	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Téli hőmérsékleti feltételek az Egyesült Királyságban: -5 °C DB (kültéri hőmérséklet), 20 °C WB (beltéri hőmérséklet). Nyári hőmérsékleti feltételek az Egyesült Királyságban: 21 °C DB (kültéri hőmérséklet), 16 °C WB (beltéri hőmérséklet).

Az ESEER számítás az alábbi adatok szerint történt. A számítás nem veszi figyelembe a beltéri egységek felvett teljesítményét.

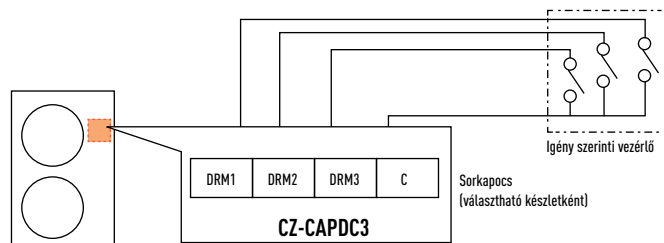
Részterhelés mértéke	25%	50%	75%	100%
Kültéri léghőmérséklet (°C DB)	20	25	30	35
Súlyozási együtthatók	0,23	0,41	0,33	0,03

\* Képlet: 0,23 x EER<sub>25%</sub> + 0,41 x EER<sub>50%</sub> + 0,33 x EER<sub>75%</sub> + 0,03 x EER<sub>100%</sub>.

### Ígény szerinti vezérlés (CZ-CAPDC3)

Ez a választható alkatrész lehetővé teszi a kültéri egység igény szerinti vezérlését. Számos beállítási szint áll rendelkezésre:

- 1., 2., 3. szint: 75 / 50 / 0 %
- Az 1. és 2. szint 40-100% között állítható be (40, 45, 50...95, 100: mind 5%)



Az igény szerinti vezérlőterminal a kapacitás 0-50-75% százaléka szerint tud vezérelni.

# MEGOLDÁSOK SZERVERTERMEKBE





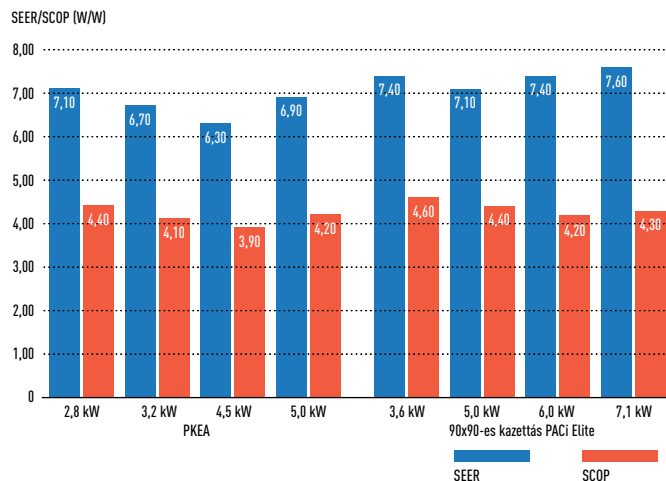
Kiemelkedően hatékony termékek folyamatos használatra. A Panasonic által kifejlesztett szervertermi megoldások komplett választéka hatékonyan védi a szervereket, és még akkor is megfelelő hőmérsékleten tartja a gépeket, amikor a kültéri hőmérséklet  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  alá süllyed.

### Nagy hatékonyság, egész évben

Folyamatos működés esetén a légkondicionáló teljesítménye nagyon fontos tényező. Magas hatásfokú egységek használatával a befektetés gyorsan megtérül.

### A legfontosabb tulajdonságok

- 2,8 kW és 5 kW közötti teljesítményskála PKEA egységekkel, 3,6 és 14 kW közötti teljesítményskála PACi egységekkel
- Tartalék funkció
- Redundancia funkció
- Alternatív működési funkció
- Hibajelzés potenciálmentes érintkezővel
- Akár  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os külső hőmérséklet esetén is működőképes.
- Nagy teljesítmény, kitűnő SEER értékkel
- Folyamatos működésre tervezett kialakítás

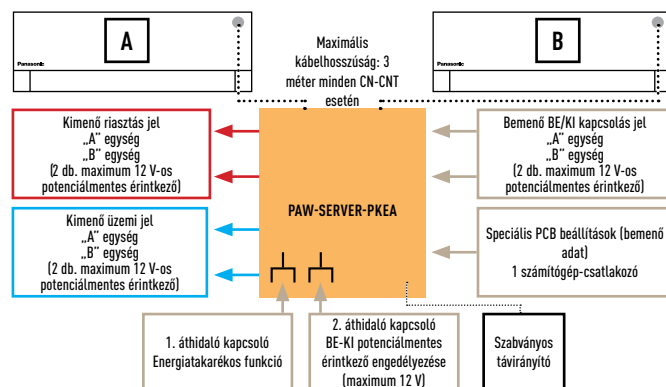


### Interfész 2 PKEA működéséhez PAW-SERVER-PKEA

A PAW-SERVER-PKEA szervertermi interfész két PKEA egység redundáns és tartalék működésének vezérléséhez, kétféle választható üzemmóddal:

- Egyszerűen beköthető interfész, beágyazott redundancia és tartalék algoritmussal (Külső jel nem szükséges. További részletekért kérjük, tekintse meg a kezelési útmutatót.)
- Külső redundancia és tartaléküzem vezérlés, potenciálmentes érintkezőkkel (külső gyártótól származó PLC-vel)

Minden beállítás számítógép csatlakoztatása nélkül elvégezhető. Egy DIP-kapcsolóval speciális energiatakarékos üzemmód is kiválasztható (ez a funkció csak az egyszerűen beköthető üzemmód esetén érhető el). Potenciálmentes érintkezőn keresztül történő külső vezérlés esetén a távirányító működésének tiltási szintje beállítható.



### Interfészek 2 vagy akár 3 PACi és VRF egység működéséhez

#### PAW-PACR3

A beltéri egységekre szerelt PAW-PACR3 egy PAW-T10V-vel kombinálva lehetővé teszi 2 (vagy 3) PACi vagy VRF beltéri egység redundáns üzemeltetését. Az azonos üzemidő érdekében minden egység programozható időközönként (például 24 óra alatt 8 óránként) lép működésbe.

Ha a helyiség hőmérséklete túllép egy szabadon beállítható értéket, bekapcsol a 2. (vagy a 3.) egység, és működésbe lép a riasztás.

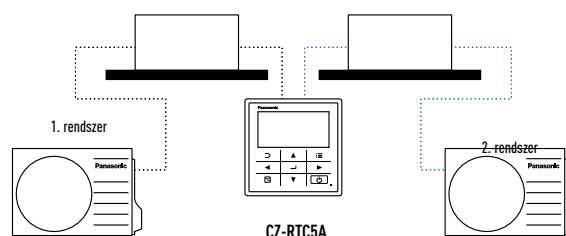
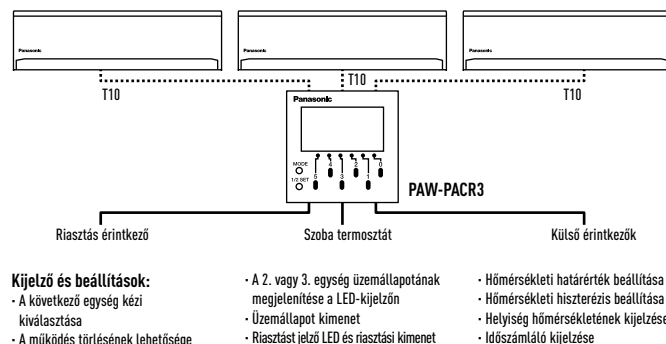
#### Tartalék vezérlés CZ-RTC5A használatával

2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg.

- Váltott üzem
- Tartalék üzem
- Kisegítő üzem

#### CZ-CAPRA1

Új otthoni CZ-CNT csatlakozó integrálása PACi és ECOi rendszerekbe.



# ÚJ GENERÁCIÓS PACi 90x90- ES KAZETTÁS



A Panasonic bemutatja új, modern, lapos formatervét, amely kitűnően illeszkedik az Ön helyiségeibe. Ezek a kazetták kielégítik a mai vásárlók energia-megtakarítással, maximális kényelemmel és egészségesebb levegővel kapcsolatos igényeit.

### Új Panasonic PACi kazetta

- Új, lapos formaterv
- Kedvezőbb (akár 15%-kal jobb) SCOP és SEER
- Kiemelkedő komfort és energia-megtakarítás az új Econavi érzékelővel
- nanoe™ légtisztító rendszer
- Kivételesen csendes működés (akár 28 dB(A))

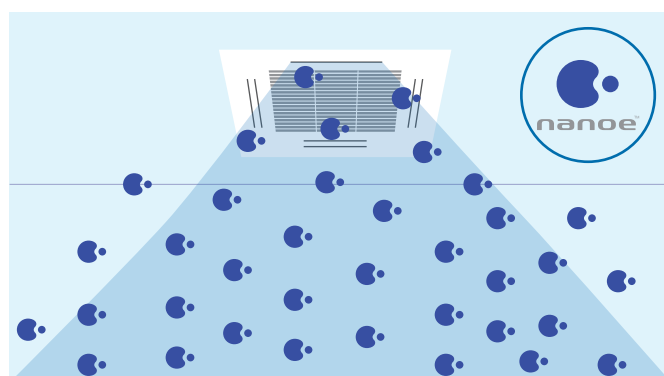
A kazetták a továbbfejlesztett Econavi és nanoe™ légtisztító rendszerrel is kiegészíthetők, így a hatékonyabban működő berendezések komfortosabbá és egészségesebbé teszik a helyiséget.

### Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ rendszerrel

Az új nanoe™ a beltéri légkondicionálási technológia továbbfejlesztésének eredménye.

- A légtisztítás a fűtéssel/hűtéssel egyidejűleg, vagy attól függetlenül is működtethető.
- Megakadályozza a vírusokat és baktériumokat és dezodorál (baktériumok, gombák, vírus és dohányfüst). A nanoe™-ban lévő OH gyökök kivonják a hidrogént, így a rendszer hatékonyan dezodorál és sterilizál.
- Belső tisztítás a nanoe™-val + vezérelt szárítás: a beltéri egység belső része a nanoe™ rövid ciklusú működtetésével és szárítással tisztán tartható.

A nanoe™ funkció használatához CZ-RTC5A és választható CZ-CNEXU1 kiegészítő szükséges.



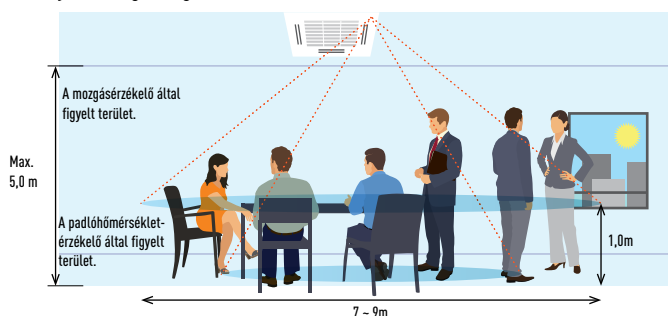
### Econavi intelligens érzékelő



Az emberi aktivitás érzékelő és a padlőhőmérséklet-érzékelő képes optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el jelentős energia-megtakarítást.

### Továbbfejlesztett Econavi funkciók

A 2 érzékelő (mozgás és padlőhőmérséklet) alkalmas a veszteségek meghatározására és a hatékony vezérlésre. A padló hőmérséklete akár 5 m-es mennyezetmagasság esetén is érzékelhető.



**Exkluzív Econavi panel. Választható (CZ-KPU3A)**

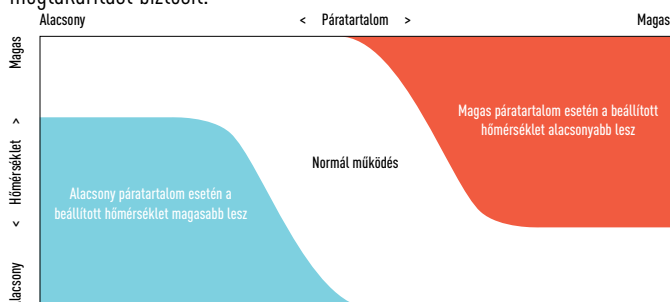
**Padlőhőmérséklet-érzékelő.**  
Ez az érzékelő érzékeli az átlagos padlőhőmérsékletet, és alacsony padlőhőmérséklet esetén működteti a keringetést.

**Mozgásérzékelő.**  
Ez az érzékelő figyeli az emberi aktivitást, és hatékony működést biztosít.

CZ-RTC5A vezetékes távirányító szükséges.

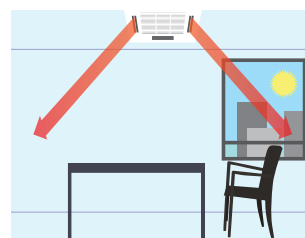
### Páratartalom-érzékelő

A szívó oldalra felszerelt új páratartalom-érzékelő a hőmérséklet és a páratartalom érzékelésének köszönhetően nagyobb komfortot és energia-megtakarítást biztosít.



### Csoportos vezérlés, keringetés funkció

Ha senki sem tartózkodik a helyiségben, bekapcsol a keringetés, amely felkeveri a helyiség teljes levegőjét. Ezzel fűtés és hűtés üzemmódban egyaránt a minimálisra csökkenthető a hőmérséklet-különbség.








Keringetés, ha 10 percig nincs mozgás






Mozgás érzékelése esetén közvetett légáramlás

# KERESKEDELMI EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA











PACi Standard és Elite beltéri egységek	3,6 kW <sup>1</sup>	4,5 kW <sup>1</sup>	5,0 kW	6,0 kW
Új 4 utas 90x90-es kazettás PACi Inverter+	 S-36PU2E5A	 S-45PU2E5A	 S-50PU2E5A	 S-60PU2E5A
4 utas 60x60-as kazettás PACi Inverter+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
Mennyezeti PACi Inverter+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Magas statikus nyomású, rejtett PACi Inverter+	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Alacsony statikus nyomású, rejtett PACi Inverter+	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Fali PACi Inverter+	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
Magas statikus nyomású, rejtett 20,0-25,0 kW-os PACi Inverter+				
Légfűgöny DX tekerccsel (Jet Flow // Hagyományos)				

PACi Standard és Elite kültéri egységek	3,6 kW		5,0 kW	6,0 kW
PACi Standard				 U-60PE2E5A <sup>1</sup>
PACi Elite	 U-36PE2E5A <sup>1</sup>		 U-50PE2E5A <sup>1</sup>	 U-60PE2E5A <sup>1</sup>

1) A 3,6-4,5 kW közötti beltéri egységek csak kettős, hármas és dupla kettős kombinációkhoz átlanak rendelkezésre. <sup>1</sup> Egyfázisú <sup>III</sup> Háromfázisú

Fali berendezések professzionális alkalmazásokhoz	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
Fali PKEA, professzionális inverteres, -20 °C	 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA	 KIT-E15-PKEA	 KIT-E18-PKEA

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PU2E5A	 S-100PU2E5A	 S-125PU2E5A	 S-140PU2E5A		
 S-71PT2E5A	 S-100PT2E5A	 S-125PT2E5A	 S-140PT2E5A		
 S-71PF1E5A	 S-100PF1E5A	 S-125PF1E5A	 S-140PF1E5A		
 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A (9,5 kW)				
				 S-200PE2E5	 S-250PE2E5
	 PAW-10PAIRC-MJ // PAW-10PAIRC-MS (9,2 kW)		 PAW-15PAIRC-MJ // PAW-20PAIRC-MS (17,5 kW)	 PAW-20PAIRC-MJ (23,1 kW)	

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PEY2E5 <sup>1</sup>	 U-100PEY1E5 <sup>1</sup> // U-100PEY1E8 <sup>III</sup>	 U-125PEY1E5 <sup>1</sup> // U-125PEY1E8 <sup>III</sup>	 U-140PEY1E8 <sup>III</sup>		
 U-71PE1E5A <sup>1</sup> // U-71PE1E8A <sup>III</sup>	 U-100PE1E5A <sup>1</sup> // U-100PE1E8A <sup>III</sup>	 U-125PE1E5A <sup>1</sup> // U-125PE1E8A <sup>III</sup>	 U-140PE1E5A <sup>1</sup> // U-140PE1E8A <sup>III</sup>	 U-200PE2E8A <sup>III</sup>	 U-250PE2E8A <sup>III</sup>

**Légkezelő egység**

Háromféle légkezelő készlet: Deluxe, Medium és Light Akár 28 kW-os teljesítmény (Valamennyi kültéri egység közösen használja. Csak egyenként történő csatlakozás megengedett.)

**28,0 kW**



PAW-280PAH2 // PAW-280PAH2M // PAW-280PAH2L

# FALI PKEA, PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C

A PIAC LEGNAGYOBB HATÁSFOKÚ SZERVERTERMI MEGOLDÁSA FOLYAMATOS MŰKÖDÉS

Nagy hatékonyságú, akár -20 °C-os hőmérséklet esetén is használható komplett termékcsalád

Folyamatos működésre tervezett, kiemelkedően tartós kialakítás

### Beltéri ventilátor: keresztáramlású ventilátor

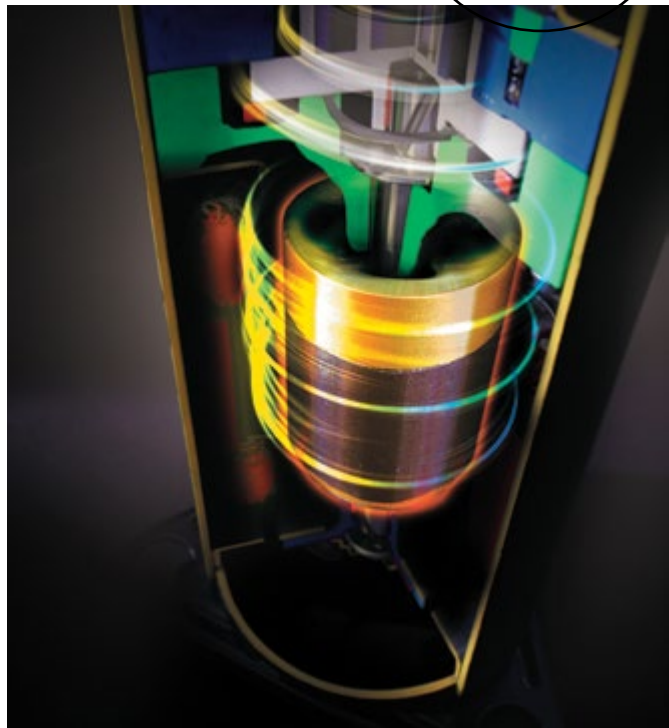
- Kiemelkedően tartós görgőscsapágy, nagy méretű (φ105 mm) ventilátor
- Nagy hatékonyságú lapát
- Véletlenszerű lapátosztás (alacsony zajszint)

### Kompresszor

Nagy hatékonyságú és megbízható, eredeti DC2P Panasonic kompresszor.

### Miért ilyen hatékony a Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor?

1. Nagy hatékonyságú motor. A csúcsmínőségű szilíciumacél motor megfelel az iparágban érvényes hatékonysági előírásoknak.
2. Nagyobb kapacitású olajtartály kitűnő kenéssel. A megnövelt űrtartalmú olajszivattyú és a nagyobb kapacitású olajtartály kitűnő kenést biztosít.
3. Nagyobb tartály, megnövelt hűtőközeg-tároló kapacitással. A nagyobb tartály lehetővé teszi a hosszú csővezetékrendszerekhez szükséges mennyiségű hűtőközeg tárolását.



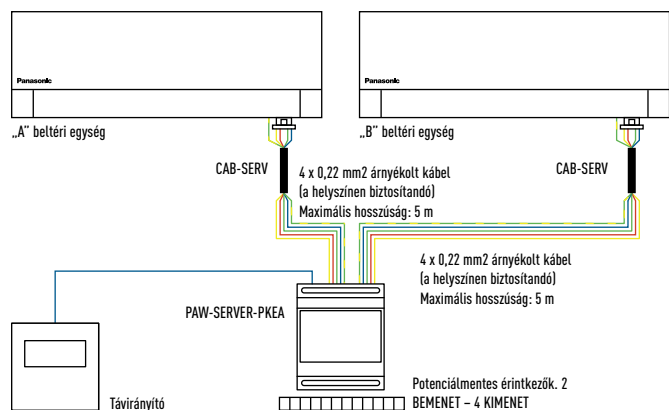
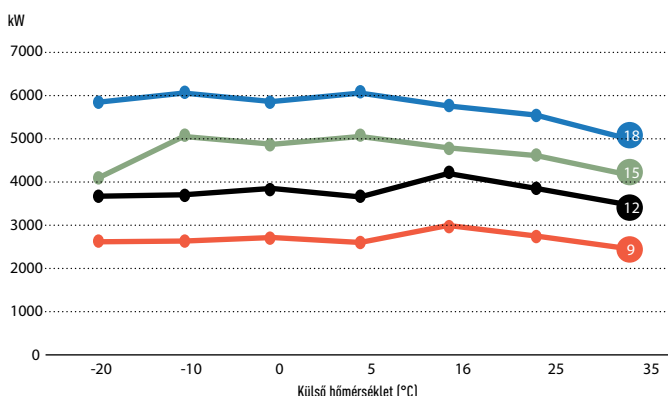
### Választható interfész a szerverteremben működő berendezésekhez

A PAW-SERVER-PKEA szervertermi interfész két PKEA egység redundáns és tartalék működésének vezérléséhez, kétféle választható üzemmóddal:

- Egyszerűen beköthető interfész, beágyazott redundancia és tartalék algoritmussal (Külső jel nem szükséges. További részletekért kérjük, tekintse meg a kezelési útmutatót.)
- Külső redundancia és tartaléküzem vezérlés, potenciálmentes érintkezőkkel (külső gyártótól származó PLC-vel)

Minden beállítás számítógép csatlakoztatása nélkül elvégezhető. Egy DIP-kapcsolóval speciális energiatakarékos üzemmód is kiválasztható (ez a funkció csak az egyszerűen beköthető üzemmód esetén érhető el). Potenciálmentes érintkezőn keresztül történő külső vezérlés esetén a távirányító működésének tiltási szintje beállítható.

### A PKEA -20 °C-on is nagy teljesítményt biztosít!



### Főbb tulajdonságok

- Kaszkád működés
- Tartalék rendszer
- Túlmelegedés elleni védelem

- ECO funkció
- BMS vezérlés lehetséges

### Csak a következő modellekhez

- CS.ZXTKEA
- CS.EXXOKE / PKE / NKE



Időzítő távirányító (a készlet tartalmazza)



Ez a fali légkondicionáló berendezés kifejezetten professzionális alkalmazásra készült, például szerverterem számára, ahol akkor is hűteni kell a helyiséget, amikor a külső hőmérséklet alacsony. Ezen kívül a légkondicionáló berendezés automatikus átváltó rendszerrel rendelkezik, annak érdekében, hogy a belső hőmérséklet akkor is fenntartsa, ha a külső hőmérsékletben jelentős változás következik be.

**Műszaki szempontok**

- Az egységek R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Éjjel-nappal folyamatosan üzemeltethető.
- Nagy hatékonyság akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is

- Kiemelkedően tartós görgőscsapágó
- Kiegészítő csőérzékelők a fagyás megelőzése érdekében

**Kültéri egység jellemzői**

- A készülék akár -20 °C-os környezeti hőmérséklet esetén is képes a hűtésre.
- Elektronikus expanziós szelep (pontos túlhűtés és szabályozható hűtőközeg-áramlás)
- A kültéri egység egyenáramú motorral rendelkező ventilátora rugalmas légáramlást biztosít az optimális kondenzációs hőmérséklet eléréséhez (a kültéri csőhőmérséklet-érzékelő jele alapján).

**FALI PKEA**

			Egyfázisú			
			2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
<b>KÉSZLET</b>						
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)	5,00 (0,98-6,00)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	4,85 (4,23-5,00) A	4,02 (3,57-5,00) A	3,50 (3,50-3,16) A	3,47 (3,50-3,02) A
Hűtőteljesítmény -10 °C-on		kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER -10 °C-on		W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Hűtőteljesítmény -20 °C-on		kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER -20 °C-on		W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>7,10</b> <b>A++</b>	<b>6,70</b> <b>A++</b>	<b>6,30</b> <b>A++</b>	<b>6,90</b> <b>A++</b>
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,52 (0,17-0,71)	0,87 (0,17-1,12)	1,20 (0,28-1,58)	1,44 (0,28-1,99)
Éves áramfogyasztás (hűtés) <sup>3)</sup>		kWh/év	123	183	233	254
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on <sup>4)</sup>		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP <sup>1)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	4,86 (4,12-5,15) A	4,35 (3,63-5,15) A	3,75 (2,88-3,24) A	3,82 (2,88-3,11) A
<b>SCOP<sup>5)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,10</b> <b>A+</b>	<b>3,90</b> <b>A</b>	<b>4,20</b> <b>A+</b>
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,70 (0,165-1,31)	0,92 (0,17-1,82)	1,44 (0,34-2,19)	1,52 (0,34-2,57)
Éves áramfogyasztás (fűtés) <sup>3)</sup>		kWh/év	891	1229	1292	1467
<b>Beltéri egység</b>			<b>CS-E9PKEA</b>	<b>CS-E12PKEA</b>	<b>CS-E15PKEA</b>	<b>CS-E18PKEA</b>
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Áramerősség	Hűtés / Fűtés	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. Áramerősség		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /perc	13,3 / 14,6	13,6 / 14,7	14,1 / 15,0	17,9 / 19,3
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,4	2,8
Hangnyomás <sup>6)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1070 x 255 / 13
<b>Kültéri egység</b>			<b>CU-E9PKEA</b>	<b>CU-E12PKEA</b>	<b>CU-E15PKEA</b>	<b>CU-E18PKEA</b>
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /perc	31,3 / 29,7	32,9 / 32,1	34,2 / 33,0	39,2 / 37,9
Hangnyomás <sup>6)</sup>	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Méreték <sup>7)</sup> / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>8)</sup>		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Hűtőközeg töltőmennyisége	R410A	kg	1,10	1,10	1,06	1,24
Üzemi tartomány	Hűtés min. / max.	°C	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43
	Fűtés min. / max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

A hűtőteljesítmény minőségének környezeti alacsony hőmérséklet esetén: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 0 °C DB / -10 °C WB. 1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történt. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a következő képlettel: SEER=a[EER25]+b[EER50]+c[EER75]+d[EER100], ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os and 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodapushoz hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) Az éves fogyasztás (EPR) kiszámításának alapja az ErP előírásban meghatározott képlet. 4) A fűtőteljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési tényezővel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 5) Az SCOP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a fagymentesítési tényező figyelembevételével. 6) Az egységek hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 7) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 8) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el. // A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

A++  
7,10 SEER

A+  
4,40 SCOP

INVERTER+

R22 FIBRODUIGATÍVUS

23dB(A)

-20°C-ig

-15°C-ig

R22 R410A

R22-ES BERENDEZÉSEK FELTÁRÁSÁRA

PLINE INTEGRÁCIÓ

INTERNET CONTROL

BMS

5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSORRA



CU-E9PKEA  
CU-E12PKEA

CU-E15PKEA  
CU-E18PKEA

SEER és SCOP: A KIT-E9-PKEA készlet esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: A KIT-25-TKEA készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőszereket c. fejezetet.  
A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)  
A műszaki adatok éleztetés tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) vagy [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) oldalakat.

# 4 UTAS 90x90-ES KAZETTÁS PACi INVERTER+

## Nagy teljesítményű PACi. Megbízható teljesítmény és nagy hatékonyság.

A továbbfejlesztett kialakításnak és technológiai megoldásoknak, így az új, nagy teljesítményű, hatékonyabb és halk turbóventilátornak, az egészséges levegőt biztosító nanoe™ légtisztítónak és a pontosabb szabályozást lehetővé tevő hőmérséklet- és páratartalom-érzékelőnek köszönhetően az új Panasonic U2 90x90-es 4 utas kazettás az iparágban elérhető legnagyobb energia-megtakarítást, egészséget és komfortot biztosítja.

## Műszaki szempontok

- Új, nagy teljesítményű turbóventilátor, új útvonal-rendszer a hőcserélő számára
- Alacsony fordulatszám mellett alacsonyabb zajszint
- Az iparág legkönnyebb modellje, egyszerű csövezeték-építés
- A panel egyszerűen telepíthető.
- Econavi: Padlőhőmérséklet-érzékelővel és páratartalom-érzékelővel. Aktivitás mértékének érzékelése és új keringető egység.
- Nanoe™: Az első 10x (10-szer hatékonyabb tisztítást biztosító) megoldás a kereskedelmi légkondicionálók területén Belső tisztítás 10x nanoe™ + vezérelt szárítással

			PACi STANDARD							
			Egyfázisú				Háromfázisú			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KÉSZLET			KIT-60PUY2E5B	KIT-71PUY2E5B	KIT-100PUY2E5A	KIT-125PUY2E5A	KIT-100PUY2E8A	KIT-125PUY2E8A	KIT-140PUY2E8A	
Egység			CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	
Időzítő távirányító			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,0-7,7)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,8-15,5)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	14,0 (3,3-15,5)	
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	3,70 (8,00-3,23) A	3,24 (8,00-2,91) A	4,27 (4,29-3,38) A	3,16 (4,22-2,77) B	3,16 (5,09-2,74) B	3,16 (4,22-2,77) B	3,25 (3,93-2,67) A	
SEER <sup>2)</sup>		W/W	7,00 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>	7,60 <b>A++</b>	—	6,60 <b>A++</b>	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,62 (0,25-2,20)	2,19 (0,25-2,65)	2,34 (0,77-3,70)	3,96 (0,90-4,88)	3,16 (0,53-4,20)	3,96 (0,90-4,88)	4,31 (0,84-5,81)	
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	300	382	461	—	530	—	—	
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	11,2 (4,1-14,0)	12,5 (3,4-15,0)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)	
Fűtőteljesítmény -7/-15°C-on <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	— / —	
COP <sup>5)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	4,20 (9,00-4,24) A	4,13 (9,00-3,68) A	5,00 (5,19-3,18) A	4,10 (4,66-3,41) A	4,15 (5,12-3,45) A	4,10 (4,66-3,41) A	4,15 (4,56-3,08) A	
SCOP <sup>6)</sup>		W/W	4,10 <b>A+</b>	4,20 <b>A+</b>	4,80 <b>A++</b>	—	4,30 <b>A+</b>	—	—	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,43 (0,20-1,65)	1,72 (0,20-2,20)	2,24 (0,79-4,40)	3,05 (0,73-4,40)	2,41 (0,41-4,00)	3,05 (0,73-4,40)	3,37 (0,90-5,20)	
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	2047	2002	2917	—	3256	—	—	
<b>Beltéri egység</b>			<b>S-60PU2E5A</b>	<b>S-71PU2E5A</b>	<b>S-100PU2E5A</b>	<b>S-125PU2E5A</b>	<b>S-100PU2E5A</b>	<b>S-125PU2E5A</b>	<b>S-140PU2E5A</b>	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m <sup>3</sup> /perc	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 27,0 / 19,0	37,0 / 27,0 / 19,0	36,0 / 27,0 / 19,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0	
Páraelvonó képesség		l/óra	1,7	2,5	2,7	4,8	2,7	4,8	6,0	
Hangnyomás <sup>4)</sup>	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34	
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49	
Méreték (Ma x Szé x Mé)	Beltéri	mm / kg	256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	
Nettó tömeg	Egység	mm / kg	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	
<b>Kültéri egység</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>	
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Ajánlott biztosíték		A	—	—	—	30	16	16	16	
Tápvezeték keresztmetszete		mm <sup>2</sup>	—	—	—	6,0	2,5	2,5	2,5	
Áramerősség	Hűtés	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25	
	Fűtés	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20	
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /perc	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Nettó tömeg		kg	40	40	73	85	73	85	98	
Csövezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Csövezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>7)</sup>		m	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	
Csövezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
R410A hűtőközeg mennyisége		kg	1,95	1,95	3,40	3,40	2,60	3,20	3,40	
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	
	Fűtés Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	

1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történt. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a következő képlettel: SEER=(a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100)), ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os és 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodapushoz hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) Az éves fogyasztás (ErP) kiszámításának alapja az ErP előírásban meghatározott képlet. 4) A fűtőteljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési tényezővel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 5) Az SCOP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a fagymentesítési korrigáló tényező figyelembevételével. 6) Az egységek hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomászint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. // A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

## STANDARD

## ELITE

<b>A++</b> 7,60 SEER	<b>A++</b> 4,80 SCOP	HÜTÉS ÜZEMMÓD -10°C-ig	FŰTÉS ÜZEMMÓD -15°C-ig	<b>A++</b> 7,60 SEER	<b>A++</b> 4,80 SCOP	HÜTÉS ÜZEMMÓD -15°C-ig	FŰTÉS ÜZEMMÓD -20°C-ig	INVERTER+	ECONAVI 28%	nanoe™ 99%	ERŐNYERŐ VENTILÁTOR	R22 ÉS R410A TÍZES ÉS HATVÁZOS KÉSZLET	INTERNET CONTROL	CSATLAKOZÁS LEHETŐSÉG	5 ÉV GARANCIA ÉS 24 ÓRÁS SZOLGÁLTATÁS
-------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------	----------------	---------------	---------------------	---	------------------	-----------------------	--

SEER és SCOP: A KIT-100PUY2E5A készlet esetén.

SEER és SCOP: A KIT-100PUY2E5A készlet esetén.

ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszer c. fejezetet.



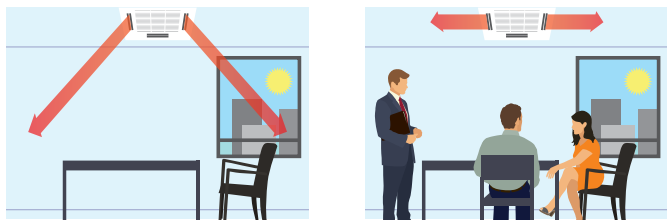


A vezérlő tartozék. CZ-RTCSA vezeték nélküli távirányító. Kompatibilis az Econavival és a nanoe™-val.  
 Választható vezérlő CZ-RTCA időzítő távirányító. Kompatibilis az Econavival.  
 Választható vezérlő CZ-RWSU3 vezeték nélküli távirányító.  
 Választható vezérlő CZ-REZC2 egyszerűsített távirányító.  
 Econavi panel: CZ-KPU3A (CZ-RTCSA szükséges).  
 Opcionális nanoe™ készlet: CZ-CNEXU1 (CZ-RTCSA szükséges).



**Csoportos vezérlés, új keringetés funkció**

Akkor végezze el a keringetést, ha senki sem tartózkodik a helyiségben, mert így felkeverheti a helyiség teljes levegőjét! Ezzel fűtés és hűtés üzemmódban egyaránt a minimálisra csökkenthető a hőmérséklet-különbség.



Keringetés, ha 10 percig nincs mozgás  
 Mozgás érzékelése esetén közvetett légáramlás

**2-féle eltérő magasságú ház (a jelenlegiekkel azonos)**

25,6 cm és 31,9 cm.

**Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ rendszerrel**

Az PACi kazettához kifejlesztett új nanoe™ a beltéri légkondicionálási technológia továbbfejlesztésének eredménye.

A nanoe™ funkció használatához CZ-RTCSA és választható CZ-CNEXU1 kiegészítő szükséges.

**PACi ELITE**

Egyfázisú							Háromfázisú				
3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-36PUZE5B	KIT-50PUZE5B	KIT-60PUZE5B	KIT-71PUZE5A	KIT-100PUZE5A	KIT-125PUZE5A	KIT-140PUZE5A	KIT-71PUZE8A	KIT-100PUZE8A	KIT-125PUZE8A	KIT-140PUZE8A	
CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	
CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	
3,6 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,6)	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,03-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,0)	
4,68 (6,25-4,40) A	3,79 (6,25-3,46) A	3,75 (8,00-3,23) A	3,94 (5,56-3,02) A	4,27 (4,29-3,38) A	3,70 (4,29-3,04) A	3,30 (4,29-2,70) A	3,94 (5,71-3,02) A	4,27 (4,29-3,38) A	3,70 (4,29-3,04) A	3,30 (4,29-2,70) A	
<b>7,40</b> <b>A+++</b>	<b>7,10</b> <b>A+++</b>	<b>7,40</b> <b>A+++</b>	<b>7,60</b> <b>A+++</b>	<b>7,60</b> <b>A+++</b>	—	—	<b>7,30</b> <b>A+++</b>	<b>7,40</b> <b>A+++</b>	—	—	
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
0,77 (0,24-0,91)	1,32 (0,24-1,62)	1,60 (2,5-2,20)	1,80 (0,45-2,65)	2,34 (0,77-3,70)	3,37 (0,77-4,60)	4,24 (0,77-5,74)	1,80 (0,56-2,65)	2,34 (0,77-3,70)	3,37 (0,77-4,60)	4,24 (0,77-5,74)	
170	246	284	327	461	—	—	340	473	—	—	
4,0 (1,5-5,0)	5,6 (1,5-6,5)	7,0 (1,8-8,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	8,0 (2,8-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	
5,13 (7,89-4,63) A	4,44 (7,89-4,01) A	4,07 (9,00-3,90) A	4,30 (5,00-3,16) A	5,00 (5,19-3,18) A	4,60 (5,19-3,17) A	4,30 (5,19-3,15) A	4,30 (5,60-3,16) A	5,00 (5,19-3,18) A	4,60 (5,19-3,17) A	4,30 (5,19-3,15) A	
<b>4,60</b> <b>A+++</b>	<b>4,40</b> <b>A++</b>	<b>4,20</b> <b>A+</b>	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,80</b> <b>A+++</b>	—	—	<b>4,30</b> <b>A+</b>	<b>4,80</b> <b>A+++</b>	—	—	
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
0,78 (0,19-1,08)	1,26 (0,19-1,62)	1,72 (0,20-2,05)	1,86 (0,40-2,85)	2,24 (0,79-4,40)	3,04 (0,79-5,04)	3,72 (0,79-5,72)	1,86 (0,50-2,85)	2,24 (0,79-4,40)	3,04 (0,79-5,04)	3,72 (0,79-5,72)	
1095	1591	1999	2312	2917	—	—	2312	2917	—	—	
<b>S-36PUZE5A</b>	<b>S-50PUZE5A</b>	<b>S-60PUZE5A</b>	<b>S-71PUZE5A</b>	<b>S-100PUZE5A</b>	<b>S-125PUZE5A</b>	<b>S-140PUZE5A</b>	<b>S-71PUZE8A</b>	<b>S-100PUZE8A</b>	<b>S-125PUZE8A</b>	<b>S-140PUZE8A</b>	
14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0	
0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0	2,5	2,7	4,8	6,0	
30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34	
45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49	
256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	
33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	
<b>U-36PEZE5A</b>	<b>U-50PEZE5A</b>	<b>U-60PEZE5A</b>	<b>U-71PEZE5A</b>	<b>U-100PEZE5A</b>	<b>U-125PEZE5A</b>	<b>U-140PEZE5A</b>	<b>U-71PEZE8A</b>	<b>U-100PEZE8A</b>	<b>U-125PEZE8A</b>	<b>U-140PEZE8A</b>	
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
—	—	—	20	25	30	16	16	16	16	16	
—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	8,40 / 8,10 / 7,90	10,7 / 10,3 / 9,90	15,8 / 15,3 / 14,8	19,6 / 19,0 / 18,4	2,80 / 2,70 / 2,60	3,70 / 3,50 / 3,40	5,45 / 5,15 / 5,00	6,75 / 6,45 / 6,20	
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	9,30 / 9,00 / 8,70	11,8 / 11,4 / 11,0	15,9 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,6	3,10 / 3,00 / 2,90	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
3-40 / 30	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40	
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	

**Kiegészítők**

<b>CZ-RTC4</b>	Szabványos vezeték nélküli távirányító Econavival
<b>CZ-RWSU3</b>	Vezeték nélküli távirányító
<b>CZ-REZC2</b>	Egyszerűsített távirányító
<b>CZ-CNEXU1</b>	Nanoe™ légtisztító rendszer a PU2 90x90-es kazettához
<b>CZ-KPU3A</b>	Exkluzív Econavi panel
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Külséri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
<b>PAW-WPH7</b>	Szélvédő árnyékolás az U-50PEZE5A modellehez.
<b>PAW-WPH9</b>	Szélvédő árnyékolás az U-60PEZE5A, U-71PEZE5A/8A, U-100PEZE5A/8A és U-125PEZE5A/8A modellekhez.
<b>PAW-WPH10</b>	Szélvédő árnyékolás az U-100PEZE5A/8A, U-125PEZE5A/8A, U-140PEZE5A/8A és U-140PEZE8A modellekhez.



U-60PEZE5 U-71PEZE5 U-36PEZE5A U-50PEZE5A U-60PEZE5A U-100PEZE5 U-100PEZE8 U-100PEZE5 U-125PEZE5 U-71PEZE8A U-140PEZE5 U-100PEZE8A U-125PEZE8A U-140PEZE8A U-140PEZE5A

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)  
 A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ERP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) vagy [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) oldalakat.

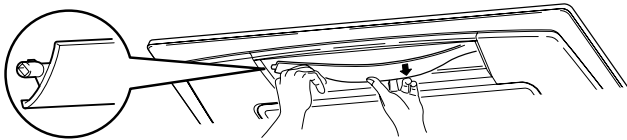
## 4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS PACi INVERTER+

Kicsi és hatékony: ideális megoldás éttermekbe és irodákba. Hagyományos egységek csak kettős, hármas és dupla kettős kombinációhoz.

Nagy fűtőteljesítmény -7 °C-on.

Speciális kialakítású lamella.

A könnyen levehető lamella vízzel tisztítható.



### Műszaki szempontok

- Perforált nyílás a friss levegő bevezetésére
- Többirányú légáramlás
- Az integrált leeresztő szivattyú 850 mm-es emelőmagasságot biztosít.
- 3 sebességű centrifugális ventilátor
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyságért és jobb szabályozás érdekében
- A beltéri egység PCB-jén található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy ERV egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távirányítójával irányítható.

### PACi STANDARD\*

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Hűtőteljesítmény	kW		3,6	4,5	5,0
Fűtőteljesítmény	kW		4,2	5,2	5,6
<b>Beltéri egység</b>			<b>S-36PY2E5A</b>	<b>S-45PY2E5A</b>	<b>S-50PY2E5A</b>
Áramerősség	Hűtés	A	0,30	0,32	0,35
	Fűtés	A	0,30	0,30	0,35
Felvett teljesítmény	Hűtés	kW	0,40	0,40	0,45
	Fűtés	kW	0,35	0,35	0,40
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m³/perc	10 / 10	10 / 10	11 / 11
Páraelvonó képesség		l/óra	2,1	2,5	2,8
Hangnyomás <sup>4)</sup>	Hűtés (Magas / Közepes / Alacsony)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Fűtés (Magas / Közepes / Alacsony)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
	Fűtés (Magas)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
Méretek (Ma x Szé x Mé)	Beltéri	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	CZ-KPY3A panel	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	CZ-KPY3B panel	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Nettó tömeg	Beltéri	kg	18	18	18
	Egység	kg	2,4	2,4	2,4
Csövezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	col (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	+18 - +32	+18 - +32	+18 - +32
	Fűtés Min - Max	°C	+16 - +30	+16 - +30	+16 - +30

1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történt. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a következő képlettel: SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os and 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodatípushoz hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) Az éves fogyasztás (ErP) kiszámításának alapja az ErP előírásban meghatározott képlet. 4) A fűtőteljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési tényezővel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 5) Az SDCP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a fagymentesítési korrigáló tényező figyelembevételével. 6) Az egységek hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. // A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték. \* Csak multi kombinációk esetén.

### ELITE



SEER és SCOP: A KIT-36PY2E5B készülék esetén. INTERNET CONTROL: Választható Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérfelületek c. fejezetet.



Avezető tartozék  
CZ-RTCSA vezetékes  
távirányító  
Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő  
CZ-RTC4 időzítő távirányító  
Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő  
CZ-RWSK2 vezeték nélküli  
távirányító



Választható vezérlő  
CZ-REZC2 egyszerűsített  
távirányító

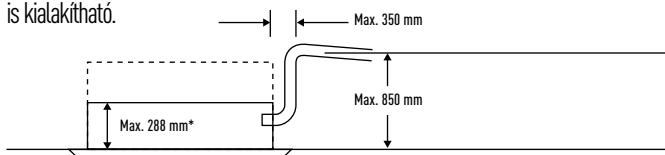


Egység  
CZ-KPY3A (mérete: 700 x 700 mm)  
CZ-KPY3B (mérete: 625 x 625 mm)



### A mennyezet felületétől mérve kb. 850 mm elvezetési magasság

Az elvezetési magasság a hagyományos értékhez képest kb. 350 mm-rel megnövelhető egy nagy emelőmagasságú ürítő szivattyú segítségével, és hosszú vízszintes csővezeték is kialakítható.



A kis tömegű, 18 kg-os egység 288 mm magas és rendkívül karcsú is, aminek köszönhetően szűk mennyezeti résekben is elhelyezhető.

### Könnyebb és karcsúbb kivitel, egyszerűbb szerelés

Könnyű és rendkívül karcsú, aminek köszönhetően keskeny mennyezetekre is felszerelhető.

Pontosan beleillik egy 600 x 600 mm-es mennyezeti nyílásba anélkül, hogy módosítani kellene a rudak kiosztását.

Lényegesen alacsonyabb energiafogyasztás a fejlett technológiájú, változtatható fordulatszámú egyenáramú ventilátormotorok, a speciális hőcserélők stb. révén.

### PACI ELITE

			3,6 kW	5,0 kW
			KIT-36PY2E5B	KIT-50PY2E5B
			CZ-KPY3A	CZ-KPY3A
			CZ-RTCSA	CZ-RTCSA
<b>KÉSZLET</b>				
<b>Egység</b>				
<b>Időzítő távirányító</b>				
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,6)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	4,50 (6,25-421) A	3,47 (6,25-3,16) A
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>6,30</b> <b>A++</b>	<b>6,10</b> <b>A++</b>
Pdesign		kW	3,6	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,80 (0,24-0,95)	1,44 (0,24-1,77)
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	200	287
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0 (1,5-5,0)	5,6 (1,5-6,5)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on <sup>4)</sup>		kW		
Fűtőteljesítmény -15 °C-on <sup>4)</sup>		kW		
COP <sup>5)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	4,08 (7,89-3,68) A	3,31 (7,89-3,00) C
<b>SCOP<sup>6)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,10</b> <b>A+</b>	<b>3,90</b> <b>A</b>
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	5,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,98 (0,19-1,36)	1,69 (0,19-2,17)
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	1229	1795
<b>Beltéri egység</b>			<b>S-36PY2E5A</b>	<b>S-50PY2E5A</b>
Levegőmennyiség	Hűtés (Magas / Közepes / Alacsony)	m <sup>3</sup> /perc	9,7 / 8,0 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,5
	Fűtés (Magas / Közepes / Alacsony)	m <sup>3</sup> /perc	9,9 / 8,2 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,7
Páraelvonó képesség		l/óra	2,1	2,8
Hangnyomás <sup>4)</sup>	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Méretek (Ma x Szé x Mé)	Beltéri	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Egység	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
Nettó tömeg	Beltéri (egység)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)
<b>Külső egység</b>			<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Ajánlott biztosíték		A	—	—
Tápvezeték keresztmetszete		mm <sup>2</sup>	—	—
Áramerősség	Hűtés	A	3,80 / 3,60 / 3,50	6,70 / 6,50 / 6,20
	Fűtés	A	4,70 / 4,50 / 4,35	8,05 / 7,70 / 7,40
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /perc	38 / 38	38 / 41
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	45 / 46	46 / 48
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	64 / 66	65 / 68
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299
Nettó tömeg		kg	39	39
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	col (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	3-40 / 30	3-40 / 30
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/külső) <sup>7)</sup>		m	30 / 20	30 / 20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	1,40	1,40
Üzemi tartomány	Hűtés Min - Max	°C	-15 - +46	-15 - +46
	Fűtés Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24

### Kiegészítők

<b>CZ-RTC4</b>	Szabványos vezetékes távirányító Econavival
<b>CZ-RWSK2</b>	Vezeték nélküli távirányító
<b>CZ-REZC2</b>	Egyszerűsített távirányító
<b>PAW-GRDSD40</b>	Külső állvány (400 x 900 x 400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Külső talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
<b>PAW-WPH7</b>	Szélvédő árnyékolás az U-50PE2E5A modellhez.
<b>PAW-WPH9</b>	Szélvédő árnyékolás az U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8 és U-125PE1E5/8 modellekhez.
<b>PAW-WPH10</b>	Szélvédő árnyékolás az U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A és U-140PE1E5/8 modellekhez.

A működés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB, Hűtés: külső hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB, Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB / 6 °C WB, (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)  
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) vagy [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) oldalakat.



U-36PE2E5A  
U-50PE2E5A

# MENNYEZETI PACi INVERTER+

Ez a mennyezeti egységekből álló termékcsalád egyenáramú ventilátormotort tartalmaz a nagyobb hatékonyság és az alacsonyabb üzemi zajszint érdekében.

Mindegyik egység ugyanolyan magasságú és mélységű, így a vegyes rendszerekben is egységes megjelenés érhető el. Az egységek a friss levegő bevezetésére szolgáló perforált nyílással biztosítják a jobb levegőminőséget.

## Műszaki szempontok

- Frisslevegő-csatlakozási lehetőség (az egységen egy 100 mm átmérőjű külső szívóvezeték csatlakozás található)

- Valamennyi egység mindössze 235 mm magas.
- A kettős forgódugattyús kompresszor jelentős mértékben csökkenti a rezgés- és zajszintet.
- Egyenáramú inverteres vezérlés
- Nagy és széles levegőeloszlás
- Az iparág legalacsonyabb zajszintje
- Kettős, hármas és dupla kettős split rendszerek
- A beltéri egység PCB-jén található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy ERV egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távirányítójával irányítható.

## Nagy fűtőtéljesítmény -7 °C-on.

			PACi STANDARD							
			Egyfázisú				Háromfázisú			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-60PTYE5B	KIT-71PTYE5B	KIT-100PTYE5A	KIT-125PTYE5A	KIT-100PTYE8A	KIT-125PTYE8A	KIT-140PTYE8A	
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	
<b>KÉSZLET</b>										
<b>Időztítő távirányító</b>										
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,0-7,7)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	14,0 (3,3-15,0)	
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	3,68 (8,00-3,16) A	3,21 (8,00-2,91) A	3,01 (5,09-2,65) B	3,01 (4,22-2,62) B	3,01 (5,09-2,65) B	3,01 (4,22-2,62) B	2,98 (3,93-2,63) C	
SEER <sup>2)</sup>		W/W	6,70 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	—	6,00 <b>A+</b>	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,63 (0,25-2,25)	2,21 (0,25-2,65)	3,32 (0,53-4,34)	4,15 (0,90-5,16)	3,32 (0,53-4,34)	4,15 (0,90-5,16)	4,70 (0,84-5,70)	
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	313	407	574	—	584	—	—	
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)	
Fűtőtéljesítmény -7/-15°C-on <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38	
COP <sup>5)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	4,35 (9,00-4,38) A	4,23 (9,00-3,77) A	3,85 (5,12-3,45) A	3,85 (4,66-3,41) A	3,85 (5,12-3,45) A	3,85 (4,66-3,41) A	3,88 (4,56-3,07) A	
SCOP <sup>6)</sup>		W/W	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	3,90 <b>A</b>	3,40 <b>A1</b>	3,90 <b>A</b>	3,40 <b>A1</b>	3,52 <b>A1</b>	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,38 (0,20-1,60)	1,68 (0,20-2,15)	2,60 (0,41-4,00)	3,25 (0,73-4,40)	2,60 (0,41-4,00)	3,25 (0,73-4,40)	3,61 (0,90-5,21)	
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	2100	2100	3590	3590	3590	3590	—	
<b>Beltéri egység</b>			<b>S-60PT2E5A</b>	<b>S-71PT2E5A</b>	<b>S-100PT2E5A</b>	<b>S-125PT2E5A</b>	<b>S-100PT2E5A</b>	<b>S-125PT2E5A</b>	<b>S-140PT2E5A</b>	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0	
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hangnyomás <sup>4)</sup>	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Nettó tömeg		kg	33	33	40	40	40	40	40	
<b>Kültéri egység</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>	
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Ajánlott biztosíték		A	—	—	25	30	16	16	16	
Tápvezeték keresztmetszete		mm²	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5	
Áramerősség	Hűtés	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,80 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25	
	Fűtés	A	6,70 / 6,45 / 6,15	8,20 / 7,85 / 7,50	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20	
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m³/perc	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Nettó tömeg		kg	40	40	73	85	73	85	98	
Csövezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>7)</sup>		m	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
R410A hűtőközeg mennyisége		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	2,60	3,20	3,40	
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	
	Fűtés Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	

1) Az EER és COP energetikakategóriái besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történt. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a következőképpel: SEER=a[EER25]+b[EER50]+c[EER75]+d[EER100], ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os and 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodapushoz hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) Az éves fogyasztás (ErP) kiszámításának alapja az ErP előírásban meghatározott képlet. 4) A fűtőtéljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési tényezővel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 5) Az SCOP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a fagymentesítési korrigáló tényező figyelembevételével. 6) Az egységek hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásmint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. // A 3-A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

## STANDARD

## ELITE



SEER és SCOP: A KIT-60PTYE5B készlet esetén.

SEER és SCOP: A KIT-40PT2E5B készlet esetén.

INTERNET CONTROL: Választható Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlérendszerek c. fejezetet.

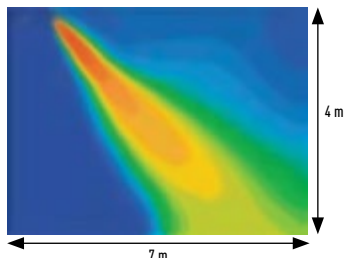


A vezérlő tartozék. CZ-RTCSA vezeték nélküli távirányító Kompatibilis az Econavivvel  
 Választható vezérlő CZ-RTIC4 időzítő távirányító Kompatibilis az Econavivvel  
 Választható Econavi érzékelő CZ-CEMSC1  
 Választható vezérlő Vezeték nélküli távirányító CZ-RWST3N  
 Választható vezérlő CZ-REZC2 egyszerűsített távirányító

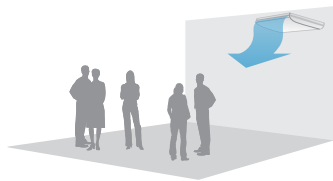


**Komfortérzet további növelése**

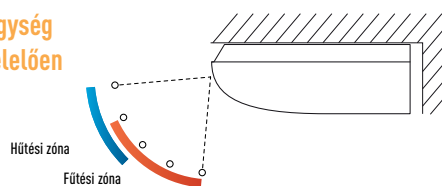
A széles levegőkivezető nyílás mindkét irányba szélesebb légáramlást biztosít. A közvetlenül az emberi testet érő légáram okozta kellemetlen érzés a „huzatmegelőző pozícióval” akadályozható meg, amely változtatja a mozgás szélességét, és ezáltal növeli a komfortérzetet.



**Komfortérzet további növelése a légáram megfelelő elosztásával**



**A levegőelosztás az egység üzemmódjának megfelelően változik.**



**PACI ELITE**

Egyfázisú												Háromfázisú			
3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW					
KIT-36PT2E5B	KIT-50PT2E5B	KIT-60PT2E5B	KIT-71PT2E5A	KIT-100PT2E5A	KIT-125PT2E5A	KIT-140PT2E5A	KIT-71PT2E8A	KIT-100PT2E8A	KIT-125PT2E8A	KIT-140PT2E8A					
CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA					
3,6 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,6)	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,0)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,0)					
4,80 (6,25-4,49) A	3,73 (6,25-3,41) A	3,73 (8,00-3,16) A	3,68 (5,56-2,88) A	3,95 (3,93-3,25) A	3,35 (3,93-2,88) A	3,01 (3,93-2,65) B	3,68 (5,56-2,88) A	3,95 (3,93-3,25) A	3,35 (3,93-2,88) A	3,01 (3,93-2,65) B					
<b>6,70 A+++</b>	<b>6,50 A+++</b>	<b>6,80 A+++</b>	<b>6,20 A+++</b>	<b>6,70 A+++</b>	—	—	<b>5,90 A+</b>	<b>6,60 A+++</b>	—	—					
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—					
0,75 (0,24-0,89)	1,34 (0,24-1,64)	1,61 (0,25-2,25)	1,93 (0,45-2,78)	2,53 (0,84-3,85)	3,73 (0,84-4,86)	4,65 (0,84-5,65)	1,93 (0,45-2,78)	2,53 (0,84-3,85)	3,73 (0,84-4,86)	4,65 (0,84-5,65)					
188	269	309	965	523	—	—	421	531	—	—					
4,0 (1,5-5,0)	5,6 (1,5-6,5)	7,0 (1,8-8,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)					
— / —	— / —	— / —	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69					
5,00 (7,89-4,50) A	4,18 (7,89-3,78) A	4,22 (9,00-4,10) A	4,15 (5,00-3,10) A	4,31 (4,56-3,18) A	3,99 (4,56-3,07) A	3,67 (4,56-3,04) A	4,15 (5,00-3,10) A	4,31 (4,56-3,18) A	3,99 (4,56-3,07) A	3,67 (4,56-3,04) A					
<b>4,30 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,10 A+</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>3,63 A1</b>	<b>3,41 A1</b>	<b>4,00 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>3,63 A1</b>	<b>3,41 A1</b>					
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—					
0,80 (0,19-1,11)	1,34 (0,19-1,72)	1,66 (0,20-1,95)	1,93 (0,40-2,90)	2,60 (0,90-4,40)	3,51 (0,90-5,21)	4,36 (0,90-5,93)	1,93 (0,40-2,90)	2,60 (0,90-4,40)	3,51 (0,90-5,21)	4,36 (0,90-5,93)					
1172	1707	2050	2485	3256	—	—	2485	3256	—	—					
<b>S-36PT2E5A</b>	<b>S-50PT2E5A</b>	<b>S-60PT2E5A</b>	<b>S-71PT2E5A</b>	<b>S-100PT2E5A</b>	<b>S-125PT2E5A</b>	<b>S-140PT2E5A</b>	<b>S-71PT2E5A</b>	<b>S-100PT2E5A</b>	<b>S-125PT2E5A</b>	<b>S-140PT2E5A</b>					
14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0					
2,1	2,8	4,2	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0					
36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37					
54 / 50 / 47	55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55					
235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690					
27	27	33	33	40	40	40	33	40	40	40					
<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>					
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415					
—	—	—	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70					
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8 / 11,4 / 11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25					
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120					
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55					
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71					
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340					
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98					
1/4 (16,35)	1/4 (16,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)					
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)					
3-40 / 30	3-40 / 30	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30					
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50					
1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40					
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46					
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24					

**Kiegészítők**

<b>CZ-RTC4</b>	Szabványos vezeték nélküli távirányító Econavivvel
<b>CZ-RWST3N</b>	Vezeték nélküli távirányító
<b>CZ-REZC2</b>	Egyszerűsített távirányító
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
<b>PAW-WPH7</b>	Szélvédő árnyékolás az U-50PE2E5A modellhez.
<b>PAW-WPH9</b>	Szélvédő árnyékolás az U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8 és U-125PE1E5/8 modellekhez.
<b>PAW-WPH10</b>	Szélvédő árnyékolás az U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A és U-140PE1E8 modellekhez.



U-60PE2E5 U-71PE2E5 U-36PE2E5A U-50PE2E5A U-60PE2E5A U-100PE1E5 U-125PE1E5 U-100PE1E8 U-71PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A U-100PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A U-140PE1E8A

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)  
 A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ER elpárologtatós kapcsolatos részletes információkért keresse fel a [www.aicon.panasonic.eu](http://www.aicon.panasonic.eu) vagy [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) oldalakat.

# MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT PACi INVERTER+

A légszűrőrendszer ideális megoldást jelentenek rugalmas, rejtett légkondicionálás esetén, a választható 200 mm-es csőkarmentyűk pedig biztosítják a spirális vezetékrendszerhez való egyszerű és zökkenőmentes csatlakoztatást.

## Nagy fűtőteljesítmény -7 °C-on

### Műszaki szempontok

- Rendkívül halk működés, akár 26 dB(A) zajszint
- Áramkimaradás esetén automatikus újraindítás
- Automatikus váltás
- Kettős, hármas és dupla kettős split rendszerek
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyságért és jobb szabályozás érdekében
- Beépített leeresztő szivattyú
- A beltéri egység PCB-jén található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy ERV egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távirányítójával irányítható.

			PACi STANDARD						
			Egyfázisú				Háromfázisú		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-60PFY1E5B	KIT-71PFY1E5B	KIT-100PFY1E5A	KIT-125PFY1E5A	KIT-100PFY1E8A	KIT-125PFY1E8A	KIT-140PFY1E8A
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
<b>KÉSZLET</b>									
<b>Időztítő távirányító</b>									
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,0-7,7)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	14,0 (3,3-15,5)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	3,35 (5,97-2,85) A	2,76 (5,97-2,48) D	3,01 (5,09-2,74) B	3,05 (4,22-2,70) B	3,01 (5,09-2,74) B	3,05 (4,22-2,70) B	3,22 (3,93-2,58) A
SEER <sup>2)</sup>		W/W	5,50 <b>A</b>	5,40 <b>A</b>	5,40 <b>A</b>	—	5,20 <b>A</b>	—	—
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,79 (0,35-2,49)	2,57 (0,34-3,21)	3,32 (0,53-4,20)	4,10 (0,90-5,00)	3,32 (0,53-4,20)	4,10 (0,90-5,00)	4,35 (0,84-6,00)
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	382	460	648	—	673	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)
Fűtőteljesítmény -7/-15°C-on <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
COP <sup>5)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	4,38 (6,32-4,12) A	4,10 (6,32-3,68) A	3,80 (5,12-3,45) A	3,82 (4,66-3,41) A	3,80 (5,12-3,45) A	3,82 (4,66-3,41) A	3,91 (4,56-3,08) A
SCOP <sup>6)</sup>		W/W	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	3,80 <b>A</b>	—	3,80 <b>A</b>	—	—
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	9,5	—	9,5	—	—
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,37 (0,29-1,70)	1,73 (0,29-2,20)	2,63 (0,41-4,00)	3,27 (0,73-4,40)	2,63 (0,41-4,00)	3,27 (0,73-4,40)	3,58 (0,90-5,20)
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	2100	2100	3500	—	3500	—	—
<b>Beltéri egység</b>			<b>S-60PF1E5A</b>	<b>S-71PF1E5A</b>	<b>S-100PF1E5A</b>	<b>S-125PF1E5A</b>	<b>S-100PF1E5A</b>	<b>S-125PF1E5A</b>	<b>S-140PF1E5A</b>
Külső statikus nyomás <sup>4)</sup>	Névleges (min.-max.)	Pa	70 (10-150)	70 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m <sup>3</sup> /perc	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Hangnyomás <sup>7)</sup>	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Nettó tömeg		kg	33	33	45	45	45	45	45
<b>Kültéri egység</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Ajántott biztosíték		A	—	—	25	30	16	16	16
Tápvezeték keresztmetszete		mm <sup>2</sup>	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5
Áramerősség	Hűtés	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25
	Fűtés	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /perc	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	40	40	73	85	73	85	98
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>7)</sup>		m	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége R410A hűtőközeg mennyisége		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	3,20	3,20	3,40
Üzemi tartomány	Hűtés Min. - Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Fűtés Min. - Max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történik. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történik, a következő képlettel: SEER=a[EER25]+b[EER75]+c[EER100]+d[EER100], ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os és 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodatípushoz hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) Az éves fogyasztás (ErP) kiszámításának alapja az ErP előírásban meghatározott képlet. 4) A fűtőteljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési tényezővel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 5) Az SCOP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történik, a fagymentesítési korrigáló tényező figyelembevételével. 6) A külső statikus nyomás gyári beállítás közepes. 7) Az egységek hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásmintát mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történik. 8) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. // A 3 A-es beltéri egységre ajántott biztosíték.

### STANDARD

### ELITE



SEER és SCOP: A KIT-60PFY1E5B készlet esetén.

SEER és SCOP: A KIT-71PFY1E5A készlet esetén.

INTERNET CONTROL: Választható Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.



Avezérő tartozék  
CZ-RTCSA vezetékes  
távirányító  
Kompatibilis az Econavival



Választható vezérő  
CZ-RTC4 időzítő távirányító  
Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő  
CZ-CENSC1



Választható vezérő  
Vezeték nélküli távirányító  
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Választható vezérő  
CZ-REZC2 egyszerűsített  
távirányító



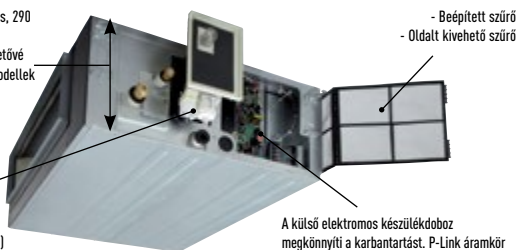
**Elosztó kamra kivezetett levegőhöz (szabályozó adapter nélkül)**

Átmérők	Modell
36, 45 & 50	CZ-56DAF2
60 & 71	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	CZ-160DAF2

**Elosztó kamra bevezetett levegőhöz**

Átmérők	Modell
60 & 71	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	CZ-DUMPA160MF2

Mindegyik modell szabványos, 290 mm-es magasságú.  
A szabványos magasság lehetővé teszi az eltérő kapacitású modellek egyszerű és egységes felszerelését.



Beépített üritő szivattyú (egyenáramú motoros szivattyú)

A külső elektromos készülékdoboz megkönnyíti a karbantartást. P-Link áramkör

**Az egységen kívüli statikus nyomás akár 150 Pa-ra is megnövelhető.**

Típus	36	45	50	60	71	100	125	140
Normál	Pa 70	Pa 70	Pa 70	Pa 70	Pa 70	Pa 100	Pa 100	Pa 100
Maximális beállítás	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150	Pa 150

**Nagyobb teljesítményű üritő szivattyú**

Egy nagy emelőmagasságú üritő szivattyú segítségével a leeresztő csövek az egység aljától mérve akár 785 mm-re is felemelhetők.

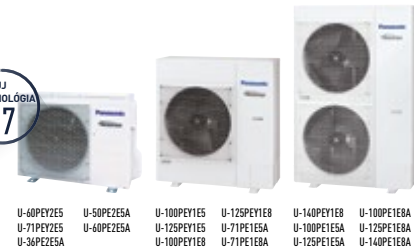
**PACI ELITE**

Egyfázisú								Háromfázisú				
3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
KIT-36PF1E5B	KIT-50PF1E5B	KIT-60PF1E5B	KIT-71PF1E5A	KIT-100PF1E5A	KIT-125PF1E5A	KIT-140PF1E5A	KIT-71PF1E8A	KIT-100PF1E8A	KIT-125PF1E8A	KIT-140PF1E8A		
CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA		
3,6 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,6)	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)		
4,44 (5,17-4,00) A	3,85 (5,17-3,50) A	3,64 (5,97-3,02) A	3,84 (4,72-3,02) A	4,10 (3,93-3,38) A	3,50 (3,93-3,04) A	3,25 (3,93-2,58) A	3,84 (5,0-3,02) A	4,10 (3,93-3,38) A	3,50 (3,93-3,04) A	3,25 (3,93-2,58) A		
<b>5,70 A++</b>	<b>5,70 A++</b>	<b>6,10 A++</b>	<b>6,40 A++</b>	<b>5,80 A++</b>	-	-	<b>6,00 A++</b>	<b>5,70 A++</b>	-	-		
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	-	-	7,1	10,0	-	-		
0,81 (0,29-1,00)	1,30 (0,29-1,60)	1,65 (0,34-2,35)	1,85 (0,53-2,65)	2,44 (0,84-3,70)	3,57 (0,84-4,60)	4,31 (0,84-6,00)	1,85 (0,64-2,65)	2,44 (0,84-3,70)	3,57 (0,84-4,60)	4,31 (0,84-6,00)		
221	307	344	388	603	-	-	414	-	-	-		
4,0 (1,5-5,0)	5,6 (1,5-6,5)	7,0 (1,8-8,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	8,0 (2,8-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)		
- / -	- / -	- / -	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	13,48 / 12,38	14,24 / 12,69		
4,55 (6,25-4,17) A	4,03 (6,25-3,71) A	4,00 (6,32-3,81) A	3,85 (4,17-3,10) A	4,31 (4,56-3,18) A	4,02 (4,56-3,08) A	3,60 (4,56-3,05) A	3,85 (4,83-3,10) A	4,31 (4,56-3,18) A	4,02 (4,56-3,08) A	3,60 (4,56-3,05) A		
<b>3,90 A</b>	<b>3,90 A</b>	<b>4,00 A</b>	<b>4,00 A</b>	<b>3,80 A</b>	-	-	<b>3,90 A</b>	<b>3,80 A</b>	-	-		
3,6	4,0	6,0	7,1	10,0	-	-	7,1	10,0	-	-		
0,88 (0,24-1,20)	1,39 (0,24-1,75)	1,75 (0,29-2,10)	2,08 (0,48-2,90)	2,60 (0,90-4,40)	3,48 (0,90-5,20)	4,44 (0,90-5,90)	2,08 (0,58-2,90)	2,60 (0,90-4,40)	3,48 (0,90-5,20)	4,44 (0,90-5,90)		
1292	1436	2100	2485	3684	-	-	2548	3684	-	-		
<b>S-36PF1E5A</b>	<b>S-50PF1E5A</b>	<b>S-60PF1E5A</b>	<b>S-71PF1E5A</b>	<b>S-100PF1E5A</b>	<b>S-125PF1E5A</b>	<b>S-140PF1E5A</b>	<b>S-71PF1E8A</b>	<b>S-100PF1E8A</b>	<b>S-125PF1E8A</b>	<b>S-140PF1E8A</b>		
70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	70 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)		
14 / 13 / 10	16 / 15 / 12	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25		
2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0		
33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33		
55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55		
290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700		
28	28	33	33	45	45	45	33	45	45	45		
<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>		
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415		
-	-	-	20	25	30	16	16	16	16	16		
-	-	-	2,5	4,0	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70		
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8 / 11,4 / 11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25		
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120		
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55		
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71		
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340		
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98		
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)		
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)		
3-40 / 30	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30		
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50		
1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40		
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46		
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24		

**Kiegészítők**

<b>CZ-RTC4</b>	Szabványos vezetékes távirányító Econavival
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b>	Vezeték nélküli távirányító
<b>CZ-REZC2</b>	Egyszerűsített távirányító
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
<b>CZ-56DAF2</b>	S...PF1E5A 36, 45 & 50 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
<b>CZ-90DAF2</b>	S...PF1E5A 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
<b>CZ-160DAF2</b>	S...PF1E5A 100, 125 & 140 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
<b>CZ-DUMPA90MF2</b>	S...PF1E5A 60 & 71 elosztó kamra bevezetett levegőhöz
<b>CZ-DUMPA160MF2</b>	S...PF1E5A 100, 125 & 140 elosztó kamra bevezetett levegőhöz

A minőség körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)  
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ERP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) vagy [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) oldalakat.



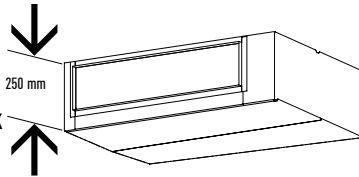
U-60PE2E5 U-50PE2E5A U-100PE1E5 U-125PE1E8 U-140PE1E8  
U-71PE2E5 U-60PE2E5A U-100PE1E8 U-125PE1E8 U-140PE1E8  
U-100PE1E5 U-71PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A

# ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT PACI INVERTER+

A mindössze 250 mm-es mélység nagyobb szerelési rugalmasságot biztosít és az egység lényegesen több alkalmazásban használható. Ideális megoldás a keskeny mennyezeti nyílású helyekre.

Nagy fűtőteljesítmény  
-7°C-on

Ultra-vékony profil: mindegyik modell magassága 250 mm



## Műszaki szempontok

- Kompakt beltéri egységek, statikus nyomásvesztés nélkül (csak 250 mm-es magasság)
- 50 Pa statikus nyomás
- Egyszerű karbantartás és szervizelés a külső elektromos doboz segítségével
- 3 sebességű centrifugális ventilátor vezetékes vagy vezeték nélküli távirányítóval
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyságért és jobb szabályozás érdekében
- A beltéri egység PCB-jén található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy ERV egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távirányítójával irányítható.

			Paci STANDARD							
			Egyfázisú				Háromfázisú			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-60PNY1E5B	KIT-71PNY1E5B	KIT-100PNY1E5A	KIT-125PNY1E5A	KIT-100PNY1E8A	KIT-125PNY1E8A	KIT-140PNY1E8A	
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	
<b>KÉSZLET</b>										
Időztető távirányító										
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,0-7,7)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	14,0 (3,3-15,5)	
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	3,21 (5,00-2,78) A	2,76 (5,00-2,48) D	2,81 (4,74-2,67) C	2,81 (4,00-2,60) C	2,81 (4,74-2,67) C	2,81 (4,00-2,60) C	2,98 (3,93-2,58) C	
SEER <sup>2)</sup>		W/W	4,80 <b>A</b>	5,10 <b>A</b>	5,30 <b>A</b>	—	5,20 <b>A</b>	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,87 (0,40-2,55)	2,57 (0,40-3,10)	3,56 (0,57-4,30)	4,45 (0,95-5,20)	3,56 (0,57-4,30)	4,45 (0,95-5,20)	4,70 (0,84-6,00)	
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	437	487	660	—	673	—	—	
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)	
Fűtőteljesítmény -7/-15°C-on <sup>4)</sup>		kW	— / —	— / —	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
COP <sup>1)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	3,73 (5,14-3,78) A	3,70 (5,14-3,31) A	3,41 (4,67-3,37) B	3,41 (4,36-3,26) B	3,41 (4,67-3,37) B	3,41 (4,36-3,26) B	3,52 (4,56-3,08) B	
SCOP <sup>5)</sup>		W/W	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	—	3,80 <b>A</b>	—	—	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,6	5,6	7,6	—	7,6	—	—	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,61 (0,35-1,85)	1,92 (0,35-2,45)	2,94 (0,45-4,10)	3,67 (0,78-4,60)	2,94 (0,45-4,10)	3,67 (0,78-4,60)	3,88 (1,05-5,40)	
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	2061	2061	2800	—	2800	—	—	
<b>Beltéri egység</b>			<b>S-60PN1E5A</b>	<b>S-71PN1E5A</b>	<b>S-100PN1E5A</b>	<b>S-125PN1E5A</b>	<b>S-100PN1E8A</b>	<b>S-125PN1E8A</b>	<b>S-140PN1E8A</b>	
Külső statikus nyomás <sup>6)</sup>	Névleges (min.-max.)	Pa	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	
Levegőmennyiség	Magas / Középes / Alacsony	m <sup>3</sup> /perc	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hangnyomás <sup>7)</sup>	Magas / Középes / Alacsony	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
Hangerő	Magas / Középes / Alacsony	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
Méreték <sup>8)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	
Nettó tömeg		kg	32	32	41	41	41	41	41	
<b>Kültéri egység</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>	
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Ajánlott biztosíték		A	—	—	25	30	16	16	16	
Tápvezeték keresztmetszete		mm <sup>2</sup>	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5	
Áramerősség	Hűtés	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25	
	Fűtés	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20	
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /perc	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Nettó tömeg		kg	40	40	73	85	73	85	98	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>9)</sup>		m	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége R410A hűtőközeg mennyisége		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
		kg	1,95	1,95	3,20	3,20	3,20	3,40	3,40	
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	
	Fűtés Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	

1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történt. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a következő képlettel: SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os és 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodatípushoz hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) Az éves fogyasztás (ErP) kiszámításának alapja az ErP előírásban meghatározott képlet. 4) A fűtőteljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési tényezővel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 5) Az SCOP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a fagymentesítési korrigáló tényező figyelembevételével. 6) A külső statikus nyomás gyári beállítású közepes. 7) Az egységek hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 8) Adjon hozzá 100 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 9) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. // A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

## STANDARD

## ELITE



SEER és SCOP: A KIT-100PNY1E5A készlet esetén.

SEER és SCOP: A KIT-100PNY1E5A készlet esetén.

INTERNET CONTROL: Választható Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlérendszerek c. fejezetet.



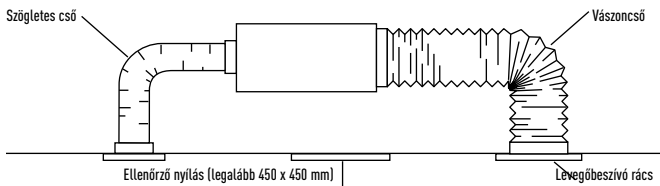


Választható vezérlő CZ-RTCSA vezeték nélküli távirányító Kompatibilis az Econavival  
 Választható vezérlő CZ-RTCS4 időzítő távirányító Kompatibilis az Econavival  
 Választható Econavi érzékelő CZ-CENSC1  
 Választható vezérlő Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3  
 Választható vezérlő CZ-REZC2 egyszerűsített távirányító



**Rendszerpélda**

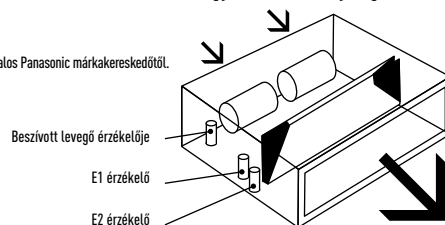
A beltéri egység testének a vezérlőszekrény felé eső oldalán egy legalább 450 mm x 450 mm-es ellenőrző nyílásra van szükség.



**Hideghuzat-csökkentés fűtésekor**

Pontos DX tekerecs hőmérsékletmérés E1 és E2 érzékelővel a hideg huzatok csökkentésére fűtés üzemmódban a nagyobb hatékonyság és kényelem érdekében.

A tervezés előtt kérjen segítséget egy hivatalos Panasonic márkakereskedőtől.

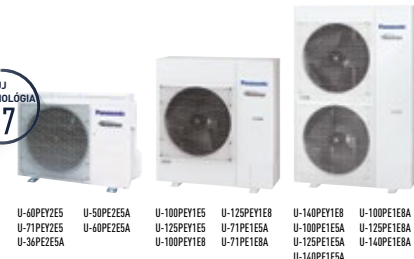


**PACI ELITE**

Egyfázisú												Háromfázisú			
3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW					
KIT-36PN1E5B	KIT-50PN1E5B	KIT-60PN1E5B	KIT-71PN1E5A	KIT-100PN1E5A	KIT-125PN1E5A	KIT-140PN1E5A	KIT-71PN1E8A	KIT-100PN1E8A	KIT-125PN1E8A	KIT-140PN1E8A					
CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA	CZ-RTCSA					
3,6 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,6)	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)					
3,75 (4,41-3,57) A	3,21 (4,41-2,96) A	3,24 (5,00-2,78) A	3,30 (4,55-2,91) A	3,75 (3,79-3,29) A	3,21 (3,30-2,92) A	3,01 (3,30-2,50) B	3,30 (3,79-2,91) A	3,75 (3,79-3,29) A	3,21 (3,30-2,92) A	3,01 (3,30-2,50) B					
4,60 <b>A</b>	4,60 <b>B</b>	5,50 <b>A</b>	5,50 <b>A</b>	6,00 <b>A+</b>	—	—	5,20 <b>A</b>	5,80 <b>A+</b>	—	—					
3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—					
0,96 (0,34-1,12)	1,56 (0,34-1,89)	1,85 (0,40-2,55)	2,15 (0,55-2,75)	2,67 (0,87-3,80)	3,89 (1,00-4,80)	4,65 (1,00-6,20)	2,15 (0,66-2,75)	2,67 (0,87-3,80)	3,89 (1,00-4,80)	4,65 (1,00-6,20)					
274	380	382	452	583	—	—	477	603	—	—					
4,0 (1,5-5,0)	5,6 (1,5-6,5)	7,0 (1,8-8,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)					
— / —	— / —	— / —	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24					
4,30 (5,17-4,00) A	3,81 (5,17-3,49) A	3,74 (5,14-3,64) A	3,54 (4,00-3,08) B	3,80 (4,18-3,11) A	3,61 (3,90-2,96) A	3,41 (3,90-2,95) B	3,54 (3,33-3,00) B	3,80 (4,18-3,11) A	3,61 (3,90-2,96) A	3,41 (3,90-2,95) B					
3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,70 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>	—	—	3,70 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	—	—					
3,6	3,8	5,6	6,5	10,0	—	—	6,5	10,0	—	—					
0,93 (0,29-1,25)	1,47 (0,29-1,86)	1,87 (0,35-2,20)	2,26 (0,50-2,92)	2,95 (0,98-4,50)	3,88 (1,05-5,40)	4,69 (1,05-6,10)	2,26 (0,60-3,00)	2,95 (0,98-4,50)	3,88 (1,05-5,40)	4,69 (1,05-6,10)					
1326	1478	2061	2458	3590	—	—	2458	3684	—	—					
S-36PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	S-71PN1E8A	S-100PN1E8A	S-125PN1E8A	S-140PN1E8A					
50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)					
14 / 12 / 10	16 / 13 / 11	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30					
2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0					
40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39					
57 / 55 / 52	58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60					
250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650					
29	29	32	32	41	41	41	32	41	41	41					
U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A					
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415					
—	—	—	20	25	30	16	16	16	16	16					
—	—	—	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	17,4 / 16,9 / 16,4	20,5 / 20,1 / 19,5	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35					
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	17,3 / 16,8 / 16,3	20,6 / 20,2 / 19,6	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45					
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120					
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55					
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71					
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340					
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98					
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)					
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)					
3-40 / 30	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30					
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50					
1,40	1,40	1,95	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4					
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46					
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24					

**Kiegészítők**

<b>CZ-RTCS4</b>	Szabványos vezeték nélküli távirányító Econavival
<b>CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3</b>	Vezeték nélküli távirányító
<b>CZ-REZC2</b>	Egyszerűsített távirányító
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
<b>PAW-WPH7</b>	Szélvédő árnyékolás az U-50PE2E5A modellhez.
<b>PAW-WPH9</b>	Szélvédő árnyékolás az U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8 és U-125PE1E5/8 modellekhez.
<b>PAW-WPH10</b>	Szélvédő árnyékolás az U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A és U-140PE1E8 modellekhez.



A minőségügyi körülmények: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB, Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)  
 A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ERP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) vagy [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) oldalakat.

# FALI PACi INVERTER+

A termékínálat 10 kW-os egységgel való kiegészítésével számos új alkalmazási módra nyílik lehetőség, például stúdiókban, edzőtermekben, nagy belmagasságú helyiségekben, sőt, akár számítógépes szervertermekben is.

Az egység kompakt kialakítása és sima felülete szűkös helyen is diszkrét beszerelést tesz lehetővé.

## Nagy fűtőteljesítmény -7 °C-on.

### Műszaki szempontok

- 10,0 kW teljesítményű egység
- Síma felületű forma a modern megjelenés érdekében
- A kompakt kialakítás révén több mint 15%-kal csökken az összméret.
- Mosható előlap
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyságért és jobb szabályozás érdekében
- Három irányú csővezeték-kimenet
- A beltéri egység PCB-jén található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy ERV egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távirányítójával irányítható.

			PACi STANDARD			
			Egyfázisú		Háromfázisú	
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW
			KIT-60PKY1E5B	KIT-71PKY1E5B	KIT-100PKY1E5A	KIT-100PKY1E8A
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
<b>KÉSZLET</b>						
<b>Időzítő távirányító</b>						
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,0-7,7)	9,0 (2,7-9,7)	9,0 (2,7-9,7)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	3,53 (6,67-3,09) A	2,90 (6,67-2,61) C	2,67 (5,09-2,55) D	2,67 (5,09-2,55) D
<b>SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>5,50</b>	<b>5,20</b>	<b>5,80</b>	<b>5,70</b>
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0	9,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,70 (0,30-2,35)	2,45 (0,30-2,95)	3,37 (0,53-3,80)	3,37 (0,53-3,80)
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	382	478	543	553
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	9,0 (2,1-10,5)	9,0 (2,1-10,5)
Fűtőteljesítmény -7/-15°C-on <sup>4)</sup>		kW	- / -	- / -	9,97 / 8,43	9,97 / 8,43
COP <sup>5)</sup>	Névleges (min.-max.)	W/W	4,14 (9,00-4,12) A	4,08 (9,00-3,60) A	3,70 (5,12-3,50) A	3,70 (5,12-3,50) A
<b>SCOP<sup>6)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,80</b>	<b>3,80</b>
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	9,0	9,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,45 (0,20-1,70)	1,74 (0,20-2,25)	2,43 (0,41-3,00)	2,43 (0,41-3,00)
Éves energiafogyasztás (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/év	2153	2151	3316	3316
<b>Beltéri egység</b>			<b>S-60PK1E5A</b>	<b>S-71PK1E5A</b>	<b>S-100PK1E5A</b>	<b>S-100PK1E5A</b>
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m <sup>3</sup> /perc	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0	19,0 / 16,5 / 13,0
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	5,4	5,4
Hangnyomás <sup>8)</sup>	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	64 / 59 / 54	64 / 59 / 54	65 / - / -	65 / - / -
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230
Nettó tömeg		kg	14,5	14,5	14,5	14,5
<b>Kültéri egység</b>			<b>U-60PEY2E5</b>	<b>U-71PEY2E5</b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-100PEY1E8</b>
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415
Ájánlott biztosíték		A	-	-	25	16
Tápvezeték keresztmetszete		mm <sup>2</sup>	-	-	4,0	2,5
Áramerősség	Hűtés	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	16,0 / 15,3 / 14,8	5,45 / 5,20 / 5,05
	Fűtés	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	13,0 / 12,5 / 12,1	4,45 / 4,25 / 4,10
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /perc	38 / 41	44 / 41	76 / 67	76 / 67
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54	54 / 54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	70 / 70
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	40	40	73	73
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezetékhozz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>9)</sup>		m	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50
R410A hűtőközeg mennyisége		kg	1,95	1,95	2,60	2,60
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 / +43	-10 / +43
	Fűtés Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 / +24	-15 / +24

1) Az EER és COP értékek a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történt. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a következő képlettel: SEER=a[(EER25)+b[(EER50)+c[(EER75)+d[(EER100)]]], ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os and 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodafűtőszobához hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) Az éves fogyasztás (ErP) kiszámításának alapja az ErP előírásban meghatározott képlet. 4) A fűtőteljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési tényezővel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 5) Az SCOP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a fagymentesítési korrigáló tényező figyelembevételével. 6) Az egységek hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásmint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el. // A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

### STANDARD

### ELITE



SEER és SCOP: A KIT-100PKY1E5A készlet esetén.

SEER és SCOP: A KIT-60PKY1E5B készlet esetén.

INTERNET CONTROL: Választható Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkról tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.



A vezérlő tartozék.  
CZ-RTCSA vezetékes távirányító  
Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő  
CZ-RTC4 időzítő távirányító  
Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő  
CZ-CENSC1



Választható vezérlő  
Vezeték nélküli távirányító  
CZ-RWSK2



Választható vezérlő  
CZ-REZC2 egyszerűsített távirányító



### Mosható előlap

A beltéri egység előlapja könnyen eltávolítható és így egyszerűen tisztítható.

### Zárt kieresztő nyílás

Amikor az egység ki van kapcsolva, a terelőlap teljesen lezáródik, ezáltal megelőzi a por bejutását, és megőrzi a berendezés tisztaságát.

### Csendes működés

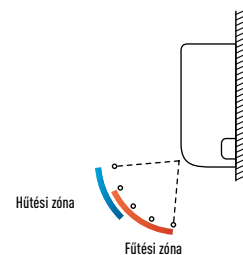
Ezek az egységek az iparág leghalkabb készülékei közé tartoznak, így ideálisak szállodák és kórházak számára.

### Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás

A letisztult, kompakt kialakítás még korlátozott helyen is diszkrét beszerelést tesz lehetővé.

### Csővezeték-kimenet három irányban

A szerelést megkönnyíti, hogy a csövek három irányba – hátrafelé, jobbra és balra – is kivezetethők.



### A levegőeloszlás az egység üzemmódjának megfelelően változik.

#### PACI ELITE

Egyfázisú			Háromfázisú			
3,6 kW KIT-36PK1E5B CZ-RTCSA	5,0 kW KIT-50PK1E5B CZ-RTCSA	6,0 kW KIT-60PK1E5B CZ-RTCSA	7,1 kW KIT-71PK1E5A CZ-RTCSA	10,0 kW KIT-100PK1E5A CZ-RTCSA	7,1 kW KIT-71PK1E8A CZ-RTCSA	10,0 kW KIT-100PK1E8A CZ-RTCSA
3,6 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,6)	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,5-8,0)	9,5 (3,3-10,5)	7,1 (3,2-8,0)	9,5 (3,3-10,5)
4,56 (6,25-4,30) A	3,57 (6,25-3,26) A	3,57 (6,67-3,02) A	3,40 (5,56-3,02) A	3,25 (3,93-3,09) A	3,40 (5,71-3,02) A	3,25 (3,93-3,09) A
6,30 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,60 <b>A++</b>	6,60 <b>A++</b>	6,20 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,00 <b>A+</b>
3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
0,79 (0,24-0,93)	1,40 (0,24-1,72)	1,68 (0,30-2,35)	2,09 (0,45-2,65)	2,92 (0,84-3,40)	2,09 (0,56-2,65)	2,92 (0,84-3,40)
200	287	318	376	536	407	554
4,0 (1,5-5,0)	5,6 (1,5-6,5)	7,0 (1,8-8,0)	8,0 (2,0-9,0)	9,5 (4,1-11,5)	8,0 (2,8-9,0)	9,5 (4,1-11,5)
- / -	- / -	- / -	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20
4,65 (7,89-4,20) A	3,76 (7,89-3,39) A	4,02 (9,00-3,90) A	3,76 (5,00-3,10) A	3,85 (4,56-3,43) A	3,76 (5,60-3,10) A	3,85 (4,56-3,43) A
4,20 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	3,90 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>
3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
0,86 (0,19-1,19)	1,49 (0,19-1,92)	1,74 (0,20-2,05)	2,13 (0,40-2,90)	2,47 (0,90-3,35)	2,13 (0,50-2,90)	2,47 (0,90-3,35)
1200	1749	2101	2548	3500	2616	3500
<b>S-36PK1E5A</b>	<b>S-50PK1E5A</b>	<b>S-60PK1E5A</b>	<b>S-71PK1E5A</b>	<b>S-100PK1E5A</b>	<b>S-71PK1E5A</b>	<b>S-100PK1E5A</b>
11,0 / 9,5 / 7,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0
2,1	2,8	3,4	4,2	5,7	4,2	5,7
35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
52 / 46 / 41	57 / 51 / 46	64 / 59 / 54	64 / - / -	65 / - / -	64 / - / -	65 / - / -
300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230
13,0	13,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
<b>U-36PE2E5A</b>	<b>U-50PE2E5A</b>	<b>U-60PE2E5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
-	-	-	20	25	16	16
-	-	-	2,5	4,0	2,5	2,5
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	60 / 60	110 / 95
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
39	39	40	69	98	71	98
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
3-40 / 30	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
1,40	1,40	1,95	2,35	3,40	2,35	3,40
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

#### Kiegészítők

<b>CZ-RTC4</b>	Szabványos vezetékes távirányító Econavival
<b>CZ-RWSK2</b>	Vezeték nélküli távirányító
<b>CZ-REZC2</b>	Egyszerűsített távirányító
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
<b>PAW-WTRAY</b>	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
<b>PAW-WPH7</b>	Szélvédő árnyékolás az U-50PE2E5A modellhez.
<b>PAW-WPH9</b>	Szélvédő árnyékolás az U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8 és U-125PE1E5/8 modellekhez.
<b>PAW-WPH10</b>	Szélvédő árnyékolás az U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A és U-140PE1E8 modellekhez.
<b>PAW-PACR3</b>	Interfészek 3 egység tartálék és alternatív működéséhez



U-60PE2E5 U-71PE2E5 U-36PE2E5A U-50PE2E5A U-60PE2E5A U-100PE1E5 U-100PE1E8 U-71PE1E8A U-100PE1E5A U-100PE1E8A

## MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT 20–25kW BIG PACi INVERTER+

A Panasonic által kínált 8-10 HP teljesítményű berendezések ideálisak nagyméretű kereskedelmi területeken és más olyan nagyméretű helyiségekben, amelyekben nincs szükség a VRF-rendszerek nagyobb teljesítményére.

### Teljesen új „A” funkciók

- 0-10 V igény szerinti vezérlés CZ-CAPBC2-vel
- Csúcsteljesítmény ütemezett csökkentése
- Az Elite sorozathoz elérhető korszerű energiatakarékos funkciók
- Kompakt kialakítás: Méretének köszönhetően erkélyen is felszerelhető
- Közepes és kis projektekhez alkalmas: A csővezeték-kialakítás alapján kisebb kereskedelmi és lakossági projektekhez megfelelő.

### A PE2 és a PE1 sorozat összehasonlítása

1. Új hőcserélő: a PE1-hez képest 8%-al nagyobb teljesítmény
2. Új ventilátor: A PE1-hez képest 27%-kal nagyobb légáramlás
3. Új Panasonic kompresszor: A PE1-hez képest 50%-kal szélesebb teljesítménytartomány, nagyobb teljesítmény. Minden eddiginél kedvezőbb részterhelés. 120 m maximális csővezetékhozz

### Új Panasonic kompresszor

A kítűnő inverteres vezérlés az eddiginél kedvezőbb részterhelést biztosít\* 10%-100% frekvencia Hz

A szélesebb frekvenciatartományban (Hz) üzemelő kompresszor egész évben hatékonyabb működést biztosít.

\* Az összehasonlításban az európai piacon jelenleg forgalmazott modell szerepel.



### Megnövelt felületű hőcserélő

Az új hőcserélő a hagyományoshoz képest 8%-kal nagyobb felülettel rendelkezik. Ez a megnövelt felület nagyobb hőcsere-teljesítményt biztosít. A kiemelkedően hatékony csőmintázat 5%-kal növeli a hőcserélő teljesítményét.



### Bluefin

Egy légkondicionáló teljesítménye jelentős mértékben a kondenzátorától függ, amely ki van téve a sós levegő, a szél, a por és más agresszív tényezők hatásainak. A Panasonic a saját maga által kifejlesztett, innovatív rozsdamentes bevonat alkalmazásával sikeresen meghosszabbítja kondenzátorai élettartamát. A speciális bevonatnak köszönhetően hosszabb ideig élvezheti a készülék megbízható működését, ráadásul hosszú távon pénzt takaríthat meg.

**Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással.**





## A Panasonic új korszakot nyit azzal, hogy kis helyigényű, mégis nagy teljesítményű egységeket készít.

A Panasonic által kínált 8-10 HP teljesítményű berendezések ideálisak nagyméretű kereskedelmi területeken és más olyan nagyméretű helyiségekben, amelyekben nincs szükség a VRF-rendszerek nagyobb teljesítményére. A könnyű és kompakt kialakítás minden kereskedelmi helyszínen egyszerűbb szerelhetőséget biztosít. A kettős ventilátorrendszerrel értékes területek takaríthatók meg a hagyományos 8-10 HP rendszerekhez képest, amelyeknek kialakításukból fakadóan nagyobb a helyigénye.

### Nagy fűtőteljesítmény -7 °C-on

### Műszaki szempontok

- Jobb hatásfok
- Új hőcserélő
- Új és nagyobb ventilátor
- Új Panasonic kompresszor
- Új készülékház
- Kedvezőbb részterhelés
- Nagyobb rugalmasság
- Rozsdamentes Bluefin bevonat
- 0-10 V igény szerinti vezérlés

### BIG PACI

			Háromfázisú	
			20,0 kW	25,0 kW
			KIT-200PEZE5A	KIT-250PEZE5A
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
<b>KÉSZLET</b>				
<b>Időzítő távirányító</b>				
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	19,50 (5,40-22,40)	25,00 (6,30-28,00)
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,11 B	2,91 C
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	5,97	8,04
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	22,40 (5,60-25,00)	28,00 (7,10-31,50)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on <sup>2)</sup>		kW	20,00	25,20
Fűtőteljesítmény -15 °C-on <sup>2)</sup>		kW	17,00	21,42
COP <sup>1)</sup>		W/W	3,54 B	3,64 A
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	6,02	7,14
<b>Beltéri egység</b>			<b>S-200PEZE5</b>	<b>S-250PEZE5</b>
Áramellátás		V / fázis / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Külső statikus nyomás a szállítás időpontjában (részegítő kábellel)		Pa	60 - 140 - 270	72 - 140 - 270
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m <sup>3</sup> /perc	56,0 / 51,0 / 44,0	72,0 / 63,0 / 53,0
Hangnyomás <sup>3)</sup>	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	75 / 73 / 70	79 / 77 / 74
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	479 x 1453 x 1205 / 100	479 x 1453 x 1205 / 104
<b>Kültéri egység</b>			<b>U-200PEZE8A</b>	<b>U-250PEZE8A</b>
Áramellátás		V / fázis / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Ajánlott biztosíték		A	15	20
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /perc	164,0	160,0
Hangnyomás <sup>3)</sup>	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Hangerő		dB	72	72
Méreték <sup>4)</sup> / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 127	1500 x 980 x 370 / 138
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	3/8 (9,52) / 1 (25,4)	1/2 (12,7) / 1 (25,4)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>		m	5-120 / 30	5-120 / 30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	30 / 50	30 / 80
R410A hűtőközeg mennyisége		kg	5,3	5,3
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-15 - +46	-15 - +46
	Fűtés Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24

1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történt. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a következő képlettel: SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os and 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodátípushoz hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) A fűtőteljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési tényezővel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 4) Az SCOP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a fagymentesítési korrigáló tényező figyelembevétele. 5) Az egységek hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 6) Ajánlott hozzá 100 mm-t a beltéri egységnek és 70 mm-t a kültéri egységnek a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el.

Kiegészítők	
CZ-RTC4	Szabványos vezetékes távirányító Econavival
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Vezeték nélküli távirányító
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távirányító
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WPH8	Szélvédő árnyékolás az U-200PEZE8A és U-250PEZE8A modellekhez.
CZ-TREMIESPW706	Elosztó kamra kivezetett levegőhöz, S-250PEZE5 modellhez (merek + flexibilis vezetékhez is alkalmas)
CZ-TREMIESPW705	Elosztó kamra kivezetett levegőhöz, S-200PEZE5 modellhez (merek + flexibilis vezetékhez is alkalmas)



INTERNET CONTROL: Választható Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet) A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ERP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) vagy [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) oldalakat.



U-200PEZE8A  
U-250PEZE8A

# PACi EGYSZERES, KETTŐS, HÁRMAS ÉS DUPLA KETTŐS RENDSZER



Ezzel a rendszerrel egy kültéri egység teljesítménye egyidejűleg akár 4 beltéri egység között is szétosztható. A rendszer így különösen alkalmas közösségi területek kiszolgálására. Alacsonyabb zajszint és egyenletes hőmérséklet érhető el az egész helyiségben. Egy rendszeren belül többféle beltéri egység (fali, kazettás, légcsatornás, mennyezeti) is felszerelhető.

**PACi Standard egyszeres és kettős rendszer 10,0 és 12,5 kW között**

Akár 2 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi egységekből egyszeres és kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek az alábbi táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal üzemel.

**PACi Standard egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi**

kW	Kültéri egység			
Beltéri	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6				
5,0		Kettős U-100 S-50 S-50		
6,0			Kettős U-125 S-60 S-60	
7,1	Egyszeres <sup>1</sup> U-71 S-71			Kettős U-140 S-71 S-71
10,0		Egyszeres <sup>1</sup> U-100 S-100		
12,5			Egyszeres <sup>1</sup> U-125 S-125	
14,0				Egyszeres <sup>1</sup> U-140 S-140

**PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között**

Akár 4 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi 71, 100, 125 és 140 egységekből kettős, hármas és dupla kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek a táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal üzemel.

**PACi Elite 7,1 - 14,0 kW egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi**

kW	Kültéri egység			
Beltéri	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Kettős U-71 S-36 S-36	Hármas U-100 S-36 S-36 S-36	Dupla kettős U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5			Hármas U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0		Kettős U-100 S-50 S-50		Hármas U-140 S-50 S-50 S-50
6,0			Kettős U-125 S-60 S-60	
7,1	Egyszeres <sup>1</sup> U-71 S-71			Kettős U-140 S-71 S-71
10,0		Egyszeres <sup>1</sup> U-100 S-100		
12,5			Egyszeres <sup>1</sup> U-125 S-125	
14,0				Egyszeres <sup>1</sup> U-140 S-140

**Big PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 20,0 és 25,0 kW között**

Akár 4 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi 200 és 250 egységekből kettős, hármas és dupla kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek a táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal üzemel.

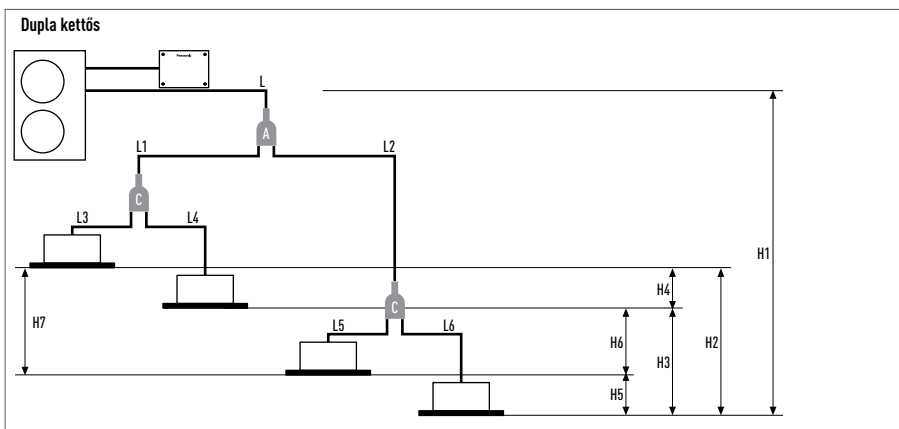
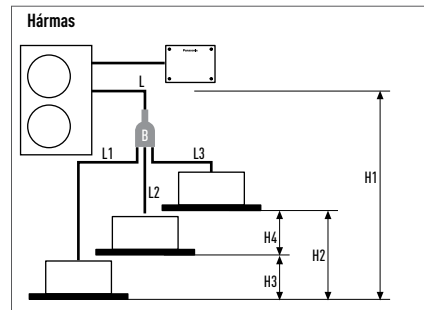
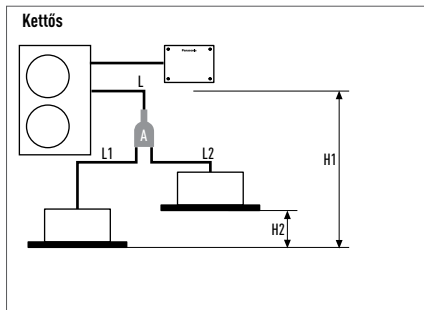
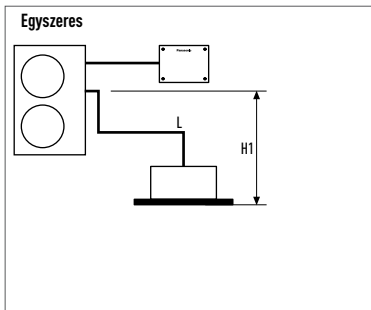
**PACi Elite 20,0 - 25,0 kW egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi**

kW	Kültéri egység	
Beltéri	20,0	25,0
5,0	Dupla kettős U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0		Dupla kettős U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1	Hármas U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0	Kettős U-200 S-100 S-100	
12,5		Kettős U-250 S-125 S-125
20,0	Egyszeres <sup>1</sup> U-200 S-200	
25,0		Egyszeres <sup>1</sup> U-250 S-250

Beltéri egységek teljesítménye	4 utas 90x90-es kazettás	4 utas 60x60-as kazettás	Mennyezeti	Magas statikus nyomású, rejtett	Alacsony statikus nyomású, rejtett	Fali
3,6 kW	S-36PU2E5A	S-36PY2E5A	S-36PT2E5A	S-36PF1E5A	S-36PN1E5A	S-36PK1E5A
4,5 kW	S-45PU2E5A	S-45PY2E5A	S-45PT2E5A	S-45PF1E5A	S-45PN1E5A	S-45PK1E5A
5,0 kW	S-50PU2E5A	S-50PY2E5A	S-50PT2E5A	S-50PF1E5A	S-50PN1E5A	S-50PK1E5A
6,0 kW	S-60PU2E5A		S-60PT2E5A	S-60PF1E5A	S-60PN1E5A	S-60PK1E5A
7,1 kW	S-71PU2E5A		S-71PT2E5A	S-71PF1E5A	S-71PN1E5A	S-71PK1E5A
10,0 kW	S-100PU2E5A		S-100PT2E5A	S-100PF1E5A	S-100PN1E5A	S-100PK1E5A
12,5 kW	S-125PU2E5A		S-125PT2E5A	S-125PF1E5A	S-125PN1E5A	

Kültéri egységek teljesítménye	PACi Standard egyszeres és kettős rendszer	PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között	PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 20,0 és 25,0 kW között
7,1 kW	U-71PEY2E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A
12,5 kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A
14,0 kW	U-140PEY1E8		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A
20,0 kW			U-200PE2E8A
25,0 kW			U-250PE2E8A

1. PACi 1x1-es készlet. U-\_\_1E5 egyfázisú // U-\_\_1E8 háromfázisú



**PACi Standard kettős rendszer 10,0 és 14,0 kW között**  
Elosztó (külön megvásárolható)  
A= CZ-P224BK2BM

**PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között**  
Elosztó (külön megvásárolható)  
A= CZ-P224BK2BM  
B= CZ-P3HPC2BM  
C= CZ-P224BK2BM

**PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 20,0 és 25,0 kW között**  
Elosztó (külön megvásárolható)  
A = CZ-P680BK2BM  
B = CZ-P3HPC2BM  
C = CZ-P224BK2BM

Kettős rendszer	PACi Standard egyszeres és kettős rendszer 10,0 és 14,0 kW között			PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 25 kW között					
	Beltéri egység	Egyenértékű csővezeték-kombinációk (lásd a fenti példákat)	Egyenértékű csővezeték-hosszok és szintkülönbségek (m) a különböző méretű kültéri egységekhez	Beltéri egység kombinációk (lásd a fenti példákat)				Egyenértékű csővezeték-hosszok és szintkülönbségek (m) a 7,1 - 14,0 kW közötti kültéri egységekhez	Egyenértékű csővezeték-hosszok és szintkülönbségek (m) a 20,0 - 25,0 kW közötti kültéri egységekhez
	Egyszeres	Kettős		Egyszeres	Kettős	Hármas	Dupla kettős		
Teljes csővezeték-hossz	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m
Maximális csőhosszúság a kültéri egységtől a legtovábbi beltéri egységig	-	-	-	-	L + L1 vagy L + L2	L + L1 vagy L + L2 vagy L + L3	L + L1 + L3 vagy L + L1 + L4 vagy L + L2 + L5 vagy L + L2 + L6	-	≤ 100 m
Csőelágazás maximális hosszúsága	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 vagy L2	L1 vagy L2 vagy L3	L1 + L3 vagy L1 + L4 or L2 vagy L5 vagy L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m
Csőelágazás maximális hosszúságának eltérései	-	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	-	L1 > L2: L1 - L2	L1 > L2 > L3: L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 + L6 (Max.) L1 + L3 (Min.): (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m
Csőhosszúság maximális eltérései az első elágazás után (dupla kettős)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Csőhosszúság maximális eltérései a második elágazás után (dupla kettős)	-	-	-	-	-	-	L4 > L3: L4 - L3 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m
Magasságkülönbség (a kültéri egység magasabban található)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Magasságkülönbség (a kültéri egység alacsonyabban található)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 15 m
Szintkülönbség a beltéri egységek között	-	H2	≤ 0,5	-	H2	H2 vagy H3 vagy H4	H2 vagy H3 vagy H4 vagy H5 vagy H6	≤ 0,5 m	≤ 0,5 m

Kettős rendszer	PACi Standard egyszeres és kettős rendszer 10,0 és 14,0 kW között				PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között						PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 20,0 és 25,0 kW között					
	Kültéri egység fő csatlakozó cső átmérője (L)		Beltéri egység csatlakozó cső (L1, L2)		Kültéri egység fő csővezetékének átmérője (L)		Beltéri egység csatlakozó csővezetékének átmérője (L1, L2, L3, L4) (mm)				Kültéri egység fő csővezetékének átmérője (L) (mm)		Dupla kettős elosztó cső (L1, L2)*		Beltéri egység csatlakozó csővezetékének átmérője	
Egység tipikus kapacitása	100	125	50	60	71-140	36	45	50	60	71	200	250	100-125	50	60-125	
Folyadékcső (mm)	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52	
Gázcső (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	20	50	40	80	40	20	40	

1. Az elágazás után csatlakoztatott beltéri egység összeljesítménye

Hűtőközeg töltőmennyisége: Kettős bekötés esetén ezt az egységet gyárilag 30 m-es csővezeték-hosszhoz szükséges hűtőközeg-mennyiséggel töltötték fel, míg hármas / dupla kettős bekötés esetén a hűtőközeg 20 m-es csővezeték-hosszhoz elegendő.

Nincs szükség kiegészítő gázmennyiségre kettős bekötés esetén az első 30 m, hármas / dupla kettős bekötés esetén pedig az első 20 m csőhöz. Az egyes modellekhez adott hűtőközeg mennyiségét a típus táblázat tartalmazza.

A kiegészítő gáz mennyiség kiszámításához adja össze a csővezeték-hosszokat fő csővezeték (L elágazás) (L1, L2, L3 nagy átmérő) sorrendben, majd válassza ki a hűtőközeg mennyiségét a fennmaradó [kettős bekötés esetén 30 m, hármas / dupla kettős bekötés esetén 20 m után] folyadékoldali vezetékátmérő és csővezeték-hossz alapján az alábbi táblázat segítségével.



Kompatibilis beltéri egységek			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Az összes beltéri egység teljesítménye	Hűtés	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
	Fűtés	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	14,0
<b>Fali</b>			<b>S-36PK1E5A</b>	<b>S-45PK1E5A</b>	<b>S-50PK1E5A</b>	<b>S-60PK1E5A</b>	<b>S-71PK1E5A</b>	<b>S-100PK1E5A</b>		
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230		
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40		
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	11,0 / 9,5 / 7,5	12,0 / 10,5 / 8,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0		

4 utas 60x60-as kazettás			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
<b>Egység</b>			<b>CZ-KPY3A / CZ-KPY3B</b>	<b>CZ-KPY3A / CZ-KPY3B</b>	<b>CZ-KPY3A / CZ-KPY3B</b>
Méretek (Ma x Szé x Mé)	Beltéri	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	CZ-KPY3A panel	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	CZ-KPY3B panel	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Levegőmennyiség	Magas / Alacsony	m³/perc	9,7 / 9,9	10,0 / 10,3	11,1 / 11,1

4 utas 90x90-es kazettás			S-36PU2E5A	S-45PU2E5A	S-50PU2E5A	S-60PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A
<b>Egység</b>			<b>CZ-KPU3</b>	<b>CZ-KPU3</b>	<b>CZ-KPU3</b>	<b>CZ-KPU3</b>	<b>CZ-KPU3</b>	<b>CZ-KPU3</b>	<b>CZ-KPU3</b>	<b>CZ-KPU3</b>
Méretek	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	38 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	14,5 / 13,0 / 11,5	15,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0

Alacsony statikus nyomású, rejtett			S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39	46 / 44 / 39
Külső statikus nyomás	Magas / Közepes / Alacsony	Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Levegőmennyiség	Magas / Alacsony	m³/perc	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0	16,0 / 16,0	22,0 / 22,0	22,0 / 22,0	36,0 / 36,0	38,0 / 38,0	40,0 / 40,0

Magas statikus nyomású, rejtett			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Külső statikus nyomás	Magas / Közepes / Alacsony	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	14,0 / 13,0 / 10,0	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0

Menyezeti			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37	47 / 41 / 37
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0

Kompatibilis kültéri egységek			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
<b>Egyfázisú kültéri egység</b>			<b>U-71PEY2E5<sup>1</sup></b>	<b>U-100PEY1E5</b>	<b>U-125PEY1E5</b>	—	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>	—	—
<b>Háromfázisú kültéri egység</b>			—	<b>U-100PEY1E8</b>	<b>U-125PEY1E8</b>	<b>U-140PEY1E8</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>	<b>U-200PE2E8A</b>	<b>U-250PE2E8A</b>
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1 (2,0-7,7)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	14,0 (3,3-15,5)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	20,0 (6,0-22,4)	25,0 (6,0-28,0)
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1 (1,8-8,1)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	21,8 (6,0-22,4)	28,0 (6,0-31,5)
Áramellátás	Egyfázisú	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	—	—
	Háromfázisú	V	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Tápvezeték keresztmetszete		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	—	—
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m³/perc	39,0	76,0 / 67,0	80,0 / 73,0	135,0 / 120,0	60,0 / 60,0	110,0 / 95,0	130,0 / 110,0	135,0 / 120,0	129,0	118,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	47 / 49	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Hanggerősítő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	70 / 70	70 / 70	73 / 73	71 / 70	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1526 x 940 x 340	1526 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	40	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,4)	1 (25,4)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Szintkülönbség (beltér/kültér)	Max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Csővezetékhoossz	Min. - max.	m	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	5-75	5-75	5-75	5-100	5-100
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Fűtés Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +15	-20 - +15

<sup>1)</sup> Kisérleti adatok.  
U-1E5 egyfázisú // U-1E8 háromfázisú



Választható vezérlő  
CZ-RTCSA vezetékes távirányító  
Kompatibilis az Econavi-val



Választható vezérlő  
CZ-RTCA időzítő távirányító



Választható vezérlő  
CZ-RE2C2 egyszerűsített távirányító



Választható vezérlő  
CZ-RWSK2



U-71PEY2E5



U-100PEY1E5



U-125PEY1E8



U-140PEY1E8



U-125PE1E8A



U-100PE1E8A



U-200PE2E8A



U-250PE2E8A

# PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK



## Panasonic szellőztetési megoldások. Maximális megtakarítás, egyszerű beépíthetőség.

### A légkezelő készlettel a PACi kültéri egységek összekapcsolhatók a légkezelő rendszerekkel.

A légkezelő készletbe szerelendő hőcserélőt, ventilátort és ventilátormotort a helyszínen kell biztosítani.

A légkezelő egység csatlakoztató készlete csatlakoztatható ehhez a (helyszínen biztosított) légkezelő készlethez. (A készlet tartalma: vezérlő NYÁK, expanziós szelep, érzékelők).



Alkalmazási területek: Szállodák, irodák, szervertermek és minden olyan nagy épület, ahol szükség van a levegőminőség (pl. páratartalom) folyamatos ellenőrzésére és a friss levegő utánpótlására.

A légkezelő készlet egyetlen megoldásban egyesíti a légkondicionálást és a friss levegővel való ellátást.

A Panasonic légkezelő készletek számos csatlakoztatási lehetőséget kínálnak, ezért sok rendszerbe egyszerűen integrálhatók.

Alkalmazási területek: Szállodák, irodák, szervertermek és minden olyan nagy épület, ahol szükség van a levegőminőség (pl. páratartalom) folyamatos ellenőrzésére és a friss levegő utánpótlására. A jobb minőségű beltéri levegőn kívül a légkondicionáló energia-megtakarítási lehetőséget is biztosít. Például fűtési vagy hűtési szezonban a kontrollálatlan (nyitott ablakok mellett történő) szellőztetés jelentős hővesztést, illetve hőmérséklet-emelkedést okoz. Ezzel szemben a légkondicionáló rendszerek lehetővé teszik a hővisszanyerő modulokban lévő „szabad” energia felhasználását, így az üzemeltetési költség csökken.

Minél nagyobb a komfortos tartomány, annál nagyobb lehetőség nyílik az energia-megtakarításra.

### Elektromos légfüggöny

A légfüggönyök megakadályozzák a meleg levegő kiáramlását, illetve segítenek a hűtött levegő benntartásában, ezáltal



hozzájárulnak a teljes épület fűtési vagy hűtési költségeinek csökkentéséhez. Panasonic kínálatában kétféle méretű (900 mm-es és 1200 mm-es) elektromos légfüggöny szerepel. A légfüggöny ideális megoldást kínál a légterek energiatakarékos elkülönítéséhez.

#### Műszaki szempontok

- 2 méret: 900 mm és 1200 mm
- Erős légáram (10 m/s)
- Nagyon alacsony zajszint (csak 42 dB)

#### Kényelem

- Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlappal

#### Egyszerű használat

- Fordulatszám-választó (magas vagy alacsony) magán az egységen

#### Egyszerű telepítés és karbantartás

- Egyszerű telepítés
- Kompakt méretei miatt mindenhol egyszerűbben telepíthető és elhelyezhető.

### Légfüggöny DX tekerccsel

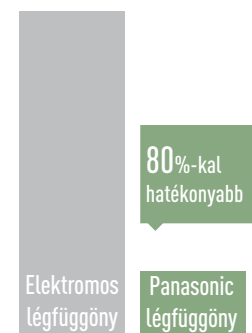
#### Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

Mivel léghuzatkeltő (légkeverő) tényezője az elvárásnak megfelelően alacsony, a kombinált légáram nagyobb távolságra is képes eljuttatni a kiválasztott kezdeti hőmérsékletű levegőt, így a levegő még a padlóra érve is szobahőmérsékletű. Ezzel megelőzhető a belső tér lehűlése.



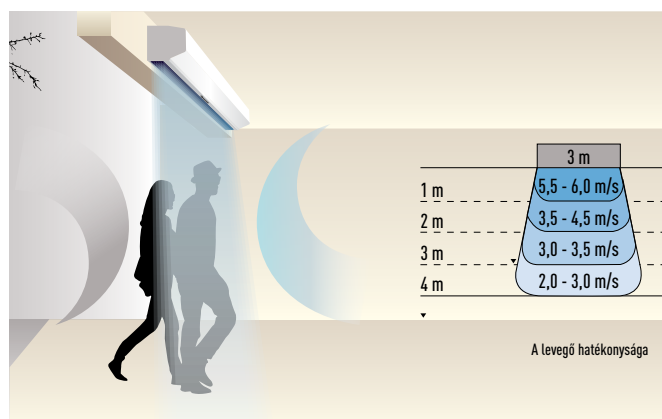
A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény. A légfüggönyök folyamatosan áramoltatják a levegőt felülről lefelé, ezzel olyan akadályt képeznek egy nyitott ajtó előtt, amelyen az emberek és a tárgyak át tudnak jutni, de a levegő nem. A légfüggönyök javítják az épület hővesztését, és lehetővé teszik a kereskedők számára, hogy nyitva hagyják az ajtót a vevők előtt. Légfüggönyeink PACi és VRF rendszerekhez egyaránt csatlakoztathatók.

Fűtőteljesítmény összehasonlítása: Elektromos légfüggöny / Panasonic légfüggöny



\* A PAW-20PAIRC-MS-hez tartozó U-100PE1E5A esetén. Számítási módszer: A számítás során a 6,0 LE-s Panasonic termék kombináció SCOP értékét vettük figyelembe. Ha egy légfüggöny energiaszükséglete 100, a Panasonic légfüggöny energiaigénye: 1/(1-6)\*100=20.

			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Szélesség			900	1200
Teljesítmény	Magas	W	71,5	96
	Alacsony	W	61,5	74
Áramerősség	Magas	A	0,40	0,54
	Alacsony	A	0,29	0,35
Levegő sebessége	Magas	m/s	13,0	13,1
	Alacsony	m/s	11,1	11,0
Levegőmennyiség	Magas	m <sup>3</sup> /perc	12,5	16,7
	Alacsony	m <sup>3</sup> /perc	10,5	13,8
Zajszint	Magas	dB(A)	46	46
	Alacsony	dB(A)	42	41
Tömeg			11	14



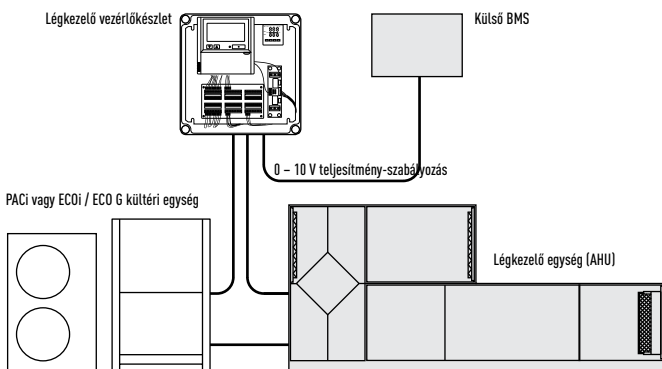
# 10-25 kW-OS LÉGKEZELŐ KÉSZLET, PACi



## PACi kültéri egységhez csatlakoztatott Panasonic légkezelő készlet, 10-25 kW

Az új légkezelő készlet még jobban kielégíti a vevők igényeit: IP 65 doboz a kültéri felszereléshez, 0-10 V igény szerinti vezérlés\* és egyszerű vezérlés BMS rendszerrel

\* Csak a 6-14 kW-os Elite PACi típusokhoz.



Kültéri egység igény szerinti vezérlése külső 0-10 V-os jellel.

### 1. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2L

- A rendszer vezérlése egyszerű: a tényleges beszívott hőmérséklet vezérlése az alapértékhez képest
- A vezérlés bármely beltéri egység vezérlésével megegyezően működik.
- A NYÁK kiadja a ventilátor jelet (pl. fagymentesítés közben kikapcsol)

### 2. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2

- A rendszer vezérlése a levegő-bevezetésnél elhelyezett szonda alapján történik. Az érzékelő egy 0-10 V-os vezérlő termosztátként működik, amely szabályozza a hőmérséklet-alapértéket. Vezérlés a hideg huzat megelőzésére.
- Minden jel a szabványnak megfelelő

### 3. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2

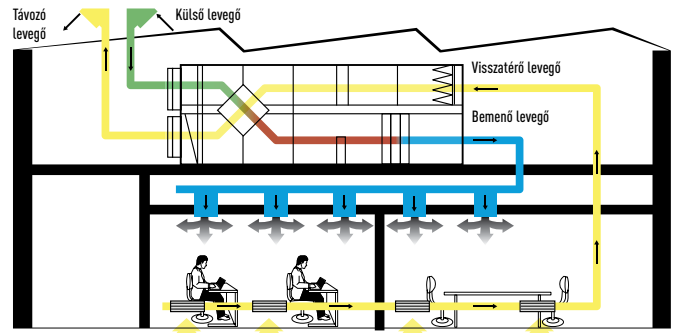
- A rendszer vezérlése a külső környezetben elhelyezett szonda alapján történik. Az érzékelő egy 0-10 V-os vezérlő termosztátként működik, amely szabályozza a hőmérséklet-alapértéket. A teljesítmény a külső hőmérséklethez igazodik; ez nagyobb hatásfokot biztosít, és a komfortot is növeli.
- Minden jel a szabványnak megfelelő

### 4. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2

- A rendszer vezérlése egy külső BMS-en lévő 0-10 V-os vezérléssel történik, amely a hőmérséklet-alapértéket vagy a teljesítményt szabályozza. A teljesítmény a külső hőmérséklethez igazodik; ez nagyobb hatásfokot biztosít, és a komfortot is növeli.
- Minden jel a szabványnak megfelelő

## A gépi szellőztetőrendszerek fő elemei

A gépi szellőztetőrendszerek fő elemei a következők: Légkezelő egység (AHU), légcsatornák és levegőelosztó elemek.



## 0-10 V vezérlés

A 0-10 V-os igény szerinti vezérléssel a kültéri egység teljesítménye 20 fokozatban szabályozható.

A mellékelt ellenállással. 0-10 V szabályozási séma, ahol 10 V = maximális teljesítmény

Bemeneti feszültség* (V)	0 - 0,55	1,1	1,65	2,2	2,8	3,35	3,9	4,45	5,0	5,55	6,1	6,65	7,2	7,8	8,35	8,9	9,45	10,0
Igény (névleges áram %-a)	Leállítás <sup>1</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Korlátlan / Maximális teljesítmény <sup>3</sup>

Az ellenállás eltávolítása után. 0-10 V szabályozási séma, ahol 10 V = kényszerített kikapcsolás

Bemeneti feszültség* (V)	0 - 0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5 - 10,0
Igény (névleges áram %-a)	Leállítás <sup>1</sup>	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	Korlátlan teljesítmény <sup>2</sup>	Kényszerített kikapcsolás <sup>3</sup>

\* Ha a táblázatban feszültségtartomány (pl. 0-0,5 vagy 9,5-10,0 V) szerepel, akkor a jel feszültségének a megadott határértékek között kell lennie.  
Ha azonban egy konkrét érték (pl. 1,0 V) van megadva, a hozzá tartozó igény szint eléréséhez a megadott feszültségű jelet (+/-0,1 V) kell generálni.

Példák: A „leállítás” bármilyen 0 V-nál nagyobb és 0,5 V-os vagy annál kisebb feszültségű analóg bemenő jellel érhető el; a 40%-os igény 0,9 és 1,1 V közötti analóg bemenő jellel érhető el, stv.

1) Leállítás: A légkezelő rendszer / beltéri egység teljesen kikapcsol.

2) Korlátlan teljesítmény: A BMS nem korlátozza a légkezelő rendszer / beltéri egység teljesítményét (megegyezik a légkezelő rendszer / beltéri egység „teljes terhelés melletti működésével”).

3) Kényszerített kikapcsolás: Nincs hűtés / fűtés (a kompresszor kikapcsol, viszont a ventilátorok működhetnek). A kényszerített kikapcsolás például szabad hűtéshez használható.

## Választható alkatrészek: A különböző vezérlő egységek az alábbi funkciók használatát teszik lehetővé:

### CZ-RTC4 időzítő távirányító

- BE/KI kapcsolás
- Üzem mód kiválasztása
- Hőmérséklet beállítása

\* A ventilátor működési jele a NYÁK-ról vehető.

### CZ-CAPBC2 Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység (csak a haladó változathoz)

- Egyszerűen integrálható külső légkezelő egység-vezérlőrendszerekbe és BMS rendszerbe
- Igény szerinti vezérlés: 40-től 115%-ig (5%-os lépésenként) 0-10 V-os bemeneti jellel\*
- Hőmérsékleti célérték beállítása 0-10 V vagy 0-140 Ω bemeneti jellel\*
- A helyiség bemenő levegőhőmérsékletének visszajelzése 4-20 mA-es jellel
- Üzem mód kiválasztása és/vagy BE/KI kapcsolás
- Ventilátor működésének szabályozása
- Üzem állapot kimenet / riasztási kimenet
- Termosztát BE/KI kapcsolás vezérlése

\* A külső BMS rendszerrel történő igény szerinti vezérlés nem kombinálható a termosztáttal történő igény szerinti vezérléssel vagy hőmérsékleti célérték beállításával. Ha egyidejűleg szükség van az igény szerinti vezérlésre és a hőmérsékleti célérték beállítására, ez csak egy második (választható) CZ-CAPBC2 interfésszel lehetséges.

### PAW-OCT, DC 12 V kimenet. VÁLASZTHATÓ terminál

Kimenő jel = Hűtés/Fűtés/Ventilátor állapot

- Fagymentesítés
- Termosztát BE

### CZ-T10 terminál / PAW-T10 NYÁK a T10 csatlakozóhoz történő csatlakozáshoz

- Potenciálmentes érintkezős NYÁK az egység egyszerű vezérlése érdekében
- Bemenő jel: BE/KI kapcsolás
- Távirányító letiltása
- Kimenő jel: bekapcsolt állapot, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- Kimenő jel: riasztási állapot, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- Riasztási kimenet (DC 12 V-os kimeneten keresztül)
- További érintkezők:
  - Külső párástó vezérlése (BE/KI) 230 VAC 3 A
  - Külső ventilátorvezérlés (BE/KI) 12 V DC
  - Külső potenciálmentes érintkező (szűrőállapot jel)
  - Külső potenciálmentes érintkező (úszókapcsoló jel)
  - Külső szivárgásérzékelő, vagy T. KI potenciálmentes érintkező (külső lefúvatás vezérlésére használható)

**A légkezelő készlettel a PACi kültéri egységek összekapcsolhatók a légkezelő rendszerekkel.**

A Panasonic légkezelő készletek számos csatlakoztatási lehetőséget kínálnak, ezért sok rendszerbe egyszerűen integrálhatók. Alkalmazási területek: Szállodák, irodák, szervertermek és minden olyan nagy épület, ahol szükség van a levegőminőség (pl. páratartalom) folyamatos ellenőrzésére és a friss levegő utánpótlására.

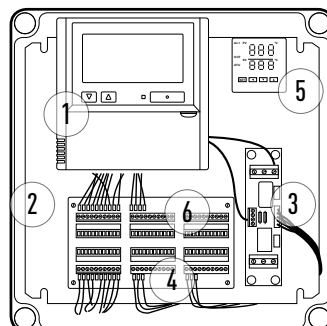
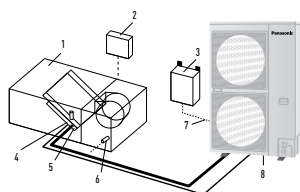
**Háromféle légkezelő készlet: Deluxe, Medium és Light**

Típuskód	IP 65	Igény szerinti vezérlés (0-10 V)*	Külső hőmérsékletváltozás kiegyenlítése. Hideghuzat-megelőzés
PAW-280PAH2	Igen	Igen	Igen
PAW-280PAH2M	Igen	Igen	Nem
PAW-280PAH2L	Igen	Nem	Nem

\* CZ-CAPBC2 interfésszel

**Rendszer és szabályozás. Rendszeráttekintés**

- Légkezelő készlet berendezése (a helyszínen biztosítandó)
- Légkezelő készlet rendszervezérlője (a helyszínen biztosítandó)
- Légkezelő készlet vezérlődoboza (vezérlő NYÁK-kal)
- Gázcső termostora (E2)
- Folyadékcső termostora (E1)
- Beszívott levegő termostora
- Egységek közötti vezeték csatlakozó
- Kültéri egység



- CZ-RTC4 távirányító
- Új műanyag IP 65-ös ház
- PAW-T10 nyomtatott áramkör potenciálmentes érintkezőkkel
- Nyomatott áramkör a 0-10V igény szerinti vezérléshez
- Intelligens termosztát, a következő funkciókkal:
  - Hideghuzat-megelőzés
  - Külső hőmérsékletváltozás kiegyenlítése
- Csatlakozólap az érzékelők és a tápegység számára

**Légkezelő egység csatlakoztató készlete**

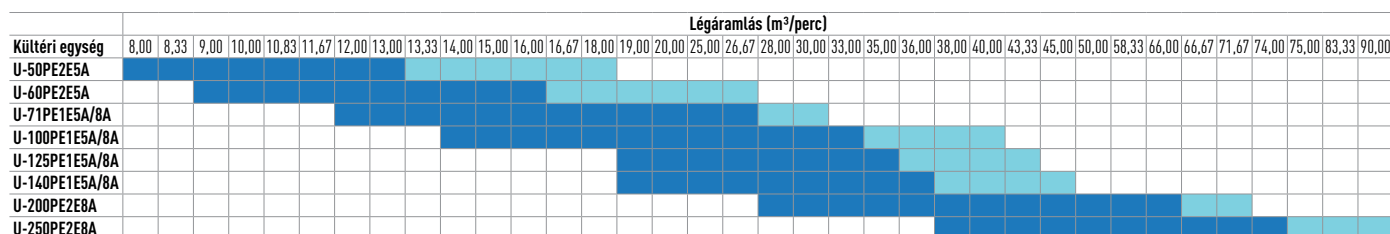


Válakozható vezérlő CZ-RTC4 digitális távirányító Kompatibilis az Econavival

PACi Elite légkezelő egység	Hűtőteltjesítmény	Fűtőteltjesítmény	Levegőmennyiség	Méret	Csővezeték hossz	Szintkülönbség (belső/kültéri)
	Névleges kW	Névleges kW	Magas / alacsony m <sup>3</sup> /perc	Ma x Szé x Mé mm	Min. / Max. m	Min. / Max. m
PAW-280PAH2	6 / 25	7 / 28	8,0 / 74,0	404 x 425 x 78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	38,0 / 148,0	404 x 425 x 78	5 / 30*	10

\* Az U-200PE2E8A és U-250PE2E8A modellekhez.

Légkezelő egység csatlakoztató készlete / rendszer-kombináció			Levegőmennyiség	Méret	Csővezeték hossz	Szintkülönbség (belső/kültéri)	Csővezetékek csatlakozása	
Teljesítmény (kW)	Kültéri egység	Légkezelő egység	Magas / alacsony m <sup>3</sup> /perc	Ma x Szé x Mé mm	Min. / Max. m	Min. / Max. m	Folyadékcső Col (mm)	Gázcső Col (mm)
5,0	U-50PE2E5A	PAW-280PAH2	8,0 / 13,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	1/4 (6,35)	1/2 (12,7)
6,0	U-60PE2E5A	PAW-280PAH2	9,0 / 16,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5	U-71PE1E5A/U-71PE1E8A	PAW-280PAH2	12,0 / 25,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0	U-100PE1E5A/U-100PE1E8A	PAW-280PAH2	14,0 / 33,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5	U-125PE1E8A	PAW-280PAH2	19,0 / 35,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0	U-140PE1E8A	PAW-280PAH2	19,0 / 35,0	404 x 425 x 78	5 / 30	10	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0	U-200PE2E8A	PAW-280PAH2	28,0 / 66,0	404 x 425 x 78	5 / 70	10	3/8 (9,62)	1 (25,4)
25,0	U-250PE2E8A	PAW-280PAH2	38,0 / 74,0	404 x 425 x 78	5 / 70	10	1/2 (12,7)	1 (25,4)



Normál légáramlás, hűtés üzemmód, normál bemenő levegőhőmérséklet. A minimális körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB.

Maximális légáramlás, hűtés üzemmód, bemenő levegőhőmérsékletre vonatkozó korlátozások: min. 18 °C DB / 13 °C WB max. 32 °C DB / 23 °C WB.

## VRF VAGY PACi RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCESEL

A VRF rendszerhez csatlakoztatott nagy hatékonyságú légfüggöny. EC ventilátormotor a zökkenőmentes és hatékony működéshez. Kétféle légárammal kapható: Jet Flow és Standard. Egyszerű tisztítás és szervizelés.

### Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

Mivel léghuzateltelő (légkeverő) tényezője az elvárásnak megfelelően alacsony, a kombinált légáram nagyobb távolságra is képes eljuttatni a kiválasztott kezdeti hőmérsékletű levegőt, így a levegő még a padlóra érve is szobahőmérsékletű. Ezzel megelőzhető a belső tér lehűlése.

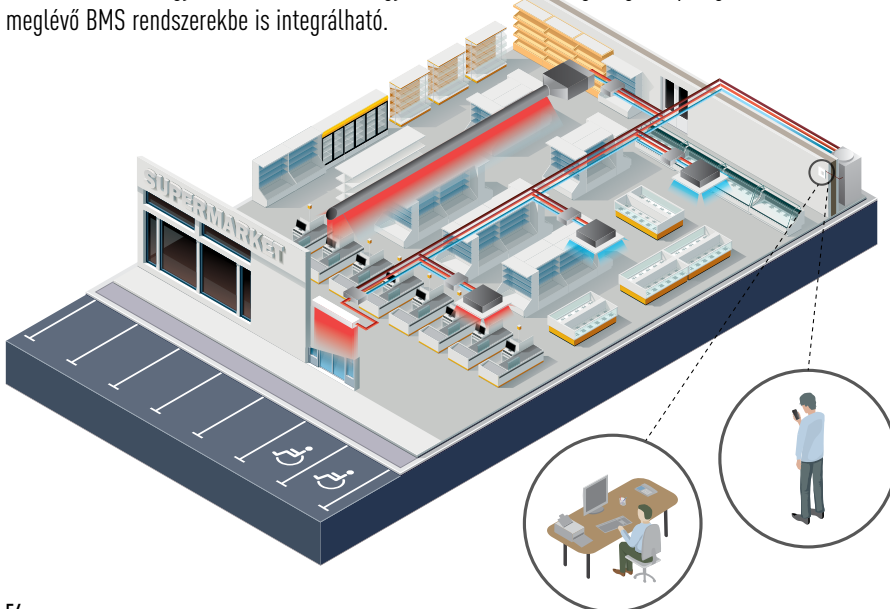
A különböző igényeknek megfelelően 1 és 2,5 m közötti hosszúságban elérhető légfüggönyök levegőkivezető rácsai öt különböző helyzetbe állíthatók. A Jet Flow modell akár 3,5 méteres magasságba is szerelhető, míg a Standard modell maximális szerelési magassága 3,0 méter. A levegőkivezető rácsok az adott helyiség igényeinek megfelelően néhány egyszerű mozdulattal öt különféle helyzetbe állíthatók, a légszűrő pedig célszerszámok használata nélkül elérhető.

- Rendkívül hatékony, új EC ventilátormotorral (hagyományos váltakozó áramú ventilátormotorhoz képest 40%-kal alacsonyabb üzemeltetési költség)
- Egyszerű tisztítás és szervizelés.
- Panasonic PACi vagy VRF rendszerekhez egyaránt csatlakoztatható.
- Beépített légtelenítés hűtés üzemmódhoz
- A Standard és a Jet Flow légfüggönyök a Panasonic távoli internetes vezérlési megoldásaival irányíthatók.

Az új Standard és Jet Flow modellek kitűnően csatlakoztathatók egy ECOi vagy PACi rendszerhez. Mindkét egyszerűen telepíthető légfüggöny EC ventilátormotorral van felszerelve a zökkenőmentes és hatékony működés érdekében. Ez az új ventilátor 40%-kal alacsonyabb költséggel üzemeltethető, mint egy hagyományos váltakozó áramú ventilátormotor. Mivel a légfüggönyök gyakran legalább napi 12 órán keresztül üzemelnek, mindez jelentős megtakarítást eredményezhet.

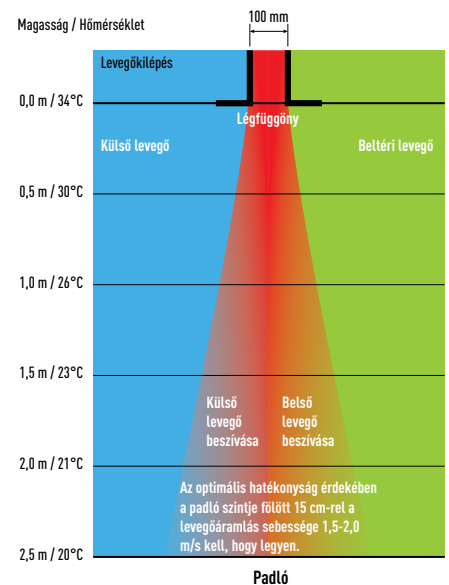
### Internet Control

A rendszer egy táblagépre vagy okostelefonra telepített internetes alkalmazással távolról is vezérelhető és felügyelhető. A Panasonic egyéb interfészeinek segítségével pedig a berendezés a meglévő BMS rendszerekbe is integrálható.



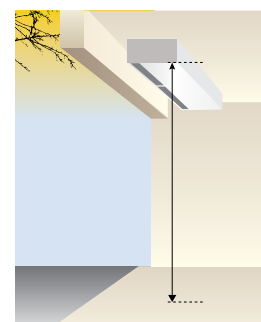
### Intelligens működés

Légfüggönyeink a légáram és a fűtési/hűtési technológia kombinálásával optimális komfortot és energiahatékonyságot biztosítanak, ezenkívül hatékonyan elválasztják egymástól a beltéri és kültéri környezetet. Az optimális teljesítmény érdekében rendkívül fontos a megfelelő magasság és hőmérsékleti beállítások elérése. Ehhez körültekintő tervezés és felszerelés szükséges. Légfüggönyeink megfelelnek a kiskereskedelmi, kereskedelmi és ipari ügyfelek igényeinek.



### Hogyan működik?

A berendezés beszívja, az ajtó közelében pedig kifújja a helyiség elhasznált levegőjét. Ez egy folyamatos „levegőkeringetést” eredményez, ami a bejövő hideg levegővel keveredve függönyként védi az ajtó környékét. A levegő ezután az ajtó felől visszaáramlik a helyiségbe, a beszívó rács felé, ahol a berendezés a levegő egy részét újra beszívja. Az így keletkező levegőáramlás egyrészt meggátolja a hőveszteséget, másrészt frissíti a helyiség levegőjét.



Max. szerelési magasság  
Jet Flow: 3,5 m  
Standard: 3,0 m

### Műszaki szempontok

- Akár 40% energia-megtakarítás az integrált EC ventilátoros technológiának köszönhetően (a hagyományos AC ventilátornál nagyobb hatékonyság, lágy indítás és hosszabb motorélettartam)
- 3 féle hosszúságú Jet Flow légfüggöny (1,0-2,0 m) és 2 féle hosszúságú standard légfüggöny (1,0 és 2,0 m)
- Szerelési magasság max. 3,5 m (Jet Flow) és 3,0 m (Standard)
- A kivező rácsok ötféle helyzetbe állíthatók a különféle beltéri és szerelési körülményeknek megfelelően. (Jet Flow)
- Vezérlés a Panasonic távvezérlő rendszereivel (választható)
- Közvetlen BMS-integráció a Panasonic választható interfészei révén
- Beépített őrítés hűtés üzemmódboz

### Jellemzők

#### Kényelem

- Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlappal (Jet Flow)

#### Egyszerű használat

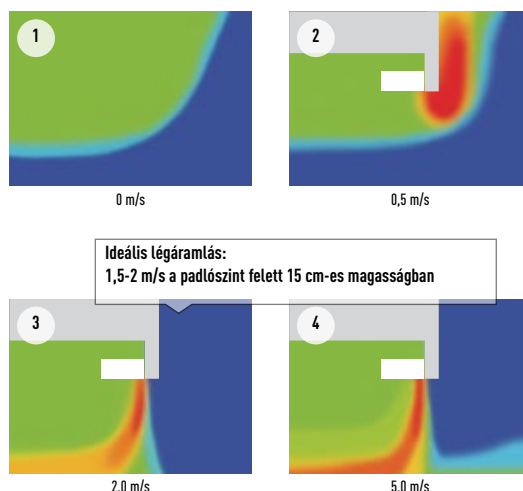
- Fordulatszám-választó (magas vagy alacsony) magán az egységen

#### Egyszerű telepítés és karbantartás

- Egyszerű telepítés
- Kompakt méretei miatt egyszerűbben telepíthető és elhelyezhető (Jet Flow).
- Rács egyszerű tisztítása az egység felnyitása nélkül

### Optimalizált sebességű levegőáramlás

1. Energiavesztés, nincs légfüggöny felszerelve
2. Túl kis légáramlási sebesség – a légfüggöny nem hatékony
3. Optimális eredmények a Panasonic VRF rendszerrel összekötött Tekadour légfüggöny használatával
4. Túl nagy légáramlási sebesség – jelentős turbulencia, külső energiavesztés, a légfüggöny nem hatékony



LŐERŐ			4 LE	6 LE	8 LE	4 LE	8 LE
Légfüggöny			PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
Légáram típusa			Jet Flow			Standard	
Légáram hossza (A)	m		1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m <sup>3</sup> /perc	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,33 / 31,67	60,00 / 50,00 / 41,67	30,00 / 25,00 / 20,00	45,00 / 38,33 / 31,67
Névleges hűtőteljesítmény <sup>1</sup>		kW	9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Fűtőteljesítmény 20 °C-os bemenő és 40 °C-os kimenő levegőhőmérséklettel		kW	11,9	17,9	23,9	11,9	17,9
Fűtőteljesítmény 20 °C-os bemenő és 35 °C-os kimenő levegőhőmérséklettel		kW	8,9	13,4	17,9	8,9	13,4
Fűtőteljesítmény 20 °C-os bemenő és 30 °C-os kimenő levegőhőmérséklettel		kW	5,9	8,9	11,9	5,9	8,9
Max. szerelési magasság	Jó / normál / rossz feltétel	m	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,0 / 2,7 / 2,4	3,0 / 2,7 / 2,4
Hűtőközeg			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Folyadékcső / Gázcső		col (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Ventilátor			230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC	EC
Áramerősség	Magas / Közepes / Alacsony	A	2,1 / 0,8 / 0,3	2,8 / 1,1 / 0,4	4,2 / 1,6 / 0,6	2,1 / 0,8 / 0,3	4,2 / 1,6 / 0,6
Áramfogyasztás	Magas / Közepes / Alacsony	kW	0,44 / 0,17 / 0,06	0,59 / 0,23 / 0,08	0,89 / 0,34 / 0,12	0,44 / 0,17 / 0,06	0,89 / 0,34 / 0,12
Védőbiztosíték		A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Zaj		dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-55	40-57
Méret / Tömeg	Szé x Ma x Mé	mm / kg	1210 x 260 x 590 / 70	1710 x 260 x 590 / 100	2210 x 260 x 590 / 138	1210 x 260 x 490 / 60	2210 x 260 x 490 / 128
Kültéri kombináció PACi Elite egységgel (40 °C)			U-100PE1E5A/8A	U-140PE1E5A/8A	U-200PE2E8A	U-100PE1E5A/8A	U-140PE1E5A/8A
Kültéri kombináció PACi Standard egységgel (40 °C)			U-100PEY1E5/8	—	—	U-100PEY1E5/8	—
Kültéri kombináció PACi Elite egységgel (35 °C)			U-71PE1E5A/8A	U-100PE1E5A/8A	U-140PE1E5A/8A	U-71PE1E5A/8A	U-100PE1E5A/8A
Kültéri kombináció PACi Standard egységgel (35 °C)			U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	—	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8
Kültéri kombináció PACi Elite egységgel (30 °C)			U-50PE2E5A	U-100PE1E5A/8A	U-100PE1E5A/8A	U-50PE2E5A	U-100PE1E5A/8A
Kültéri kombináció PACi Standard egységgel (30 °C)			U-60PEY2E5	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	U-60PEY2E5	U-100PEY1E5/8

Az összes adat az alábbi névleges feltételek között értendő: Fűtés Kültéri hőmérséklet: +7 °C DB / +6 °C WB Beltéri hőmérséklet: +20 °C DB Alacsonyabb kültéri hőmérséklet esetén előfordulhat, hogy nagyobb teljesítményű kültéri egység szükséges.  
 1) Névleges feltételek: Hűtés. Kültéri hőmérséklet: +35 °C DB Beltéri hőmérséklet: +27 °C DB/+19 °C WB, Kiáramló levegő hőmérséklete: 16 °C.



# R22-ES BERENDEZÉSEK FELÚJÍTÁSA GYORS, EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ ÉS KÖLTSÉGHA T É K O N Y





Fontos mozgatórugó az ózonréteg károsodásának további csökkentésére Gyakran mondják, hogy a jogszabályok uralkodnak felettünk, ám azok néha életeket is megmenthetnek. Az R22 kivezetése is az utóbbira jelent példát, és 2010. január 1-jétől az Európai Közösség területén tilos a szűz (új) R22 hűtőközeg használata.



### Miért van szükség felújításra?

A Panasonic hűtőolaj nem lép reakcióba a légkondicionáló rendszerekben használt leggyakoribb olajokkal. Ennek köszönhetően az olajok keveredése nem károsítja az egységeket. Így a felszerelés egyszerűbben elvégezhető. Minden Panasonic PACi egység felszerelhető R22-es csővezetékbe, nincs erre külön modell. Akár 33 bar nyomás! Ha bármilyen kétség merül fel a csővezeték szilárdságát illetően, a kültéri egység szoftverében végzett beállítással a maximális üzemi nyomás 33 bár-ra csökkenthető.

### A Panasonic is kiveszi a részét

A Panasonic egy tiszta és költséghatékony megoldást dolgozott ki arra, hogy az új jogszabályok bevezetése a lehető legkisebb hatással legyen az üzletmenetre és a készpénztartalékokra.

A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R22-es csővezeték újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R410A rendszerek telepítésére kerül sor.

A probléma egyszerű megoldásával a Panasonic fel tudja újítani valamennyi split és PACi rendszerét, ráadásul bizonyos kitételek mellett nem is korlátozzuk a lecserélhető berendezések körét.

Az új, nagy hatékonyságú Panasonic R410A rendszerek telepítésével nagyjából 30%-os üzemeltetési költség takarítható meg az R22 rendszerekhez képest.

1. Ellenőrizze a lecserélni kívánt rendszer teljesítményét! 2. Válassza ki, hogy a Panasonic kínálatából melyik rendszerrel helyettesíthető a legjobban! 3. Hajtsa végre a prospektusban és a műszaki adatoknál leírt lépéseket!

### Felújításkor alkalmazandó mérési eljárás

A meglévő csővezeték újbóli felhasználása, illetve felújítási szerelés végrehajtása esetén vegye figyelembe az alábbi eljárást.

Meglévő csővezeték méretezési folyamatábrája PE1 / PE2 típusú és PEY1 típusú kültéri egység esetén.

### R22 – A klór kibocsátásának csökkentése kritikus a tisztább jövő szempontjából

#### Meglévő csővezeték újbóli felhasználása (felújítás megtervezése és szerelési munkái)

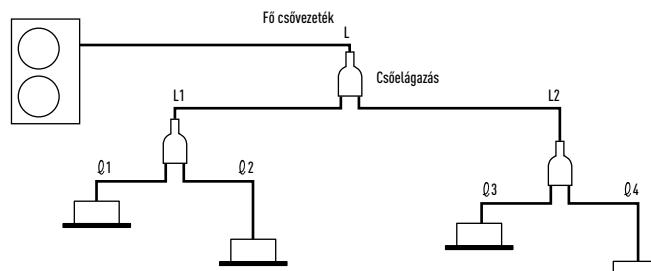
Megjegyzések a meglévő hűtőközeg-vezeték újbóli felhasználásához. A PE1 / PE2 és PEY1 típusú kültéri egységek mindegyikénél a meglévő hűtőközeg-vezeték bizonyos feltételek teljesítése esetén tisztítás nélkül újra felhasználható.

#### Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

Eltérő átmérő csak a fő csővezeték esetében használható.

Ha a csőelágazásoknál kell más átmérőt alkalmazni, új, szabványos méretű szerelésre van szükség.

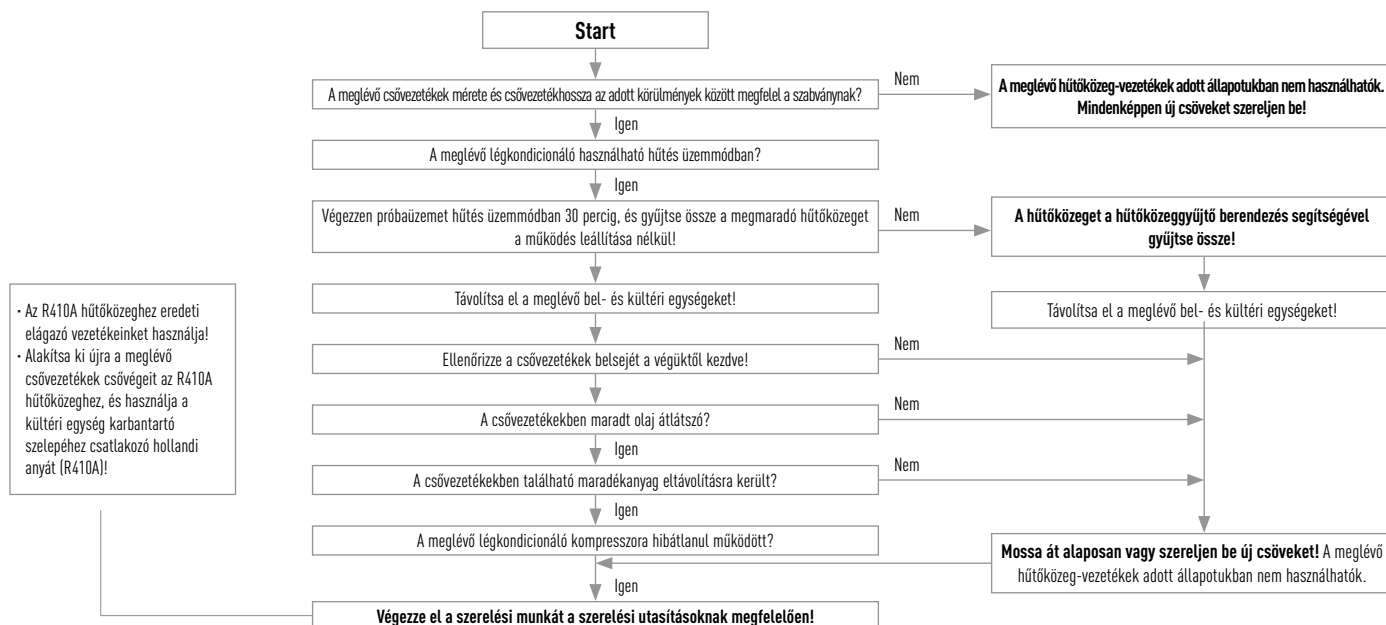
Az R410A hűtőközeghez mindenképpen az eredeti elágazó vezetékünket használja!



Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

Teljesítményszál	Folyadékcső szabványos mérete	Gázcső szabványos mérete
50-es típus	Ø 6,35	Ø 12,7
60-140-es típus	Ø 9,52	Ø 15,88
200-as típus	Ø 9,52	Ø 25,4
250-es típus	Ø 12,7	

- Különböző meglévő csőátmérők esetén csak az L fő csővezeték használható.
- Szabványos méretű szerelés az L1, L2, Q1 - Q4 csővezeték esetében lehetséges.
- Az R410A hűtőközeghez mindenképpen eredeti elágazó vezetékünket használja!



Előfeltétel: - Ha a meglévő egység nem R22, R407C vagy R410A hűtőközeget használ, a meglévő hűtőközeg-vezeték a továbbiakban nem használható. - Ha a meglévő egység nem légkondicionálóként használható, a meglévő hűtőközeg-vezeték a továbbiakban nem használható.

# VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK



A Panasonic kifejlesztette a vezérlőrendszerek legszélesebb palettáját, amely minden igényre ideális megoldást kínál.

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



# PANASONIC AC SMART CLOUD





### Rugalmas és skálázható megoldás

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

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

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

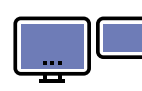
### Rugalmas megoldás vállalkozása számára



Bármikor



Bárhol



Több felület



Internet böngésző

### Skálázható megoldás vállalkozása számára



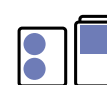
Kicsitől a nagy méretűig



1 vagy több telephely



Bővítési lehetőségek\*



PACi / ECOi / ECO G

\* Az egyéni felhasználói igényekhez igazítva / Új, továbbfejlesztett funkciók / Új termékek / Intelligens informatikai alapú kezelés

### Főbb funkciók és egyedi jellemzők

#### Több telephely figyelése

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



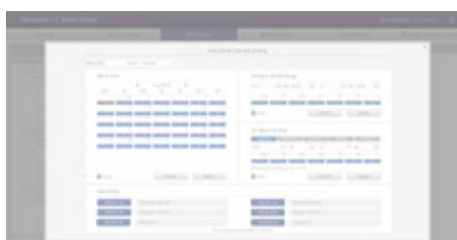
#### Hasznos statisztikák az energia-megtakarítás érdekében

- Az áramfogyasztás, teljesítmény, hatásfok különböző paraméterek szerint (éves/havi/heti/napi bontásban) összehasonlíthatók.



#### Programozás beállítása

- Heti / üdülési időzítés, igény szerint
- Egy beállítás a többi telephelyre is átmásolható.



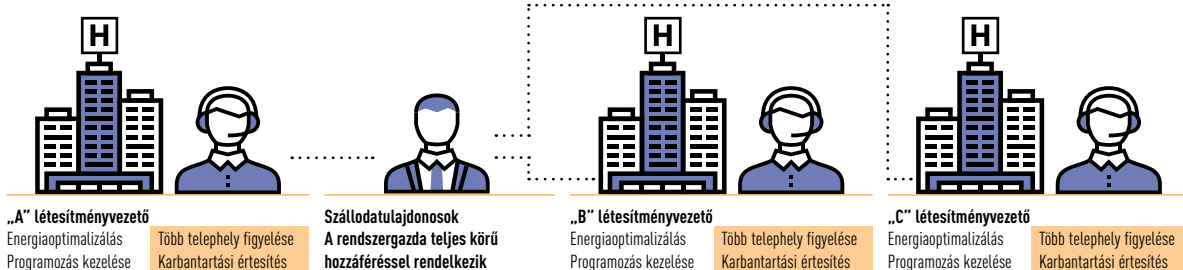
#### Karbantartási értesítés

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



#### Egyedi felhasználói beállítások

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



### Egyik egyedülálló ajánlatunk: „Stabil és biztonságos kommunikációs csomag”

- A szolgáltatás tartalmazza a csatlakozás kiépítését. A vevőnek nem kell időt fordítani a megfelelő csatlakozás kidolgozására és kiépítésére.
- A teljes körű szolgáltatási kínálatnak köszönhetően a vevő nyugodtan, egy partnerrel intézhet minden felmerülő AC Smart Cloud problémát, a csatlakozási kérdéseket is beleértve.



3G router

SIM kártya

# TÁVIRÁNYÍTÓ ECONAVIVAL

ÚJ  
TECHNÓLOGIA  
'17



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

### Kialakítás

Az új CZ-RTC5A vezetékes távirányító a legigényesebb belsőépítészeti környezetbe is tökéletesen integrálható. A kompakt kialakítású (képernyővel együtt is csak 120 x 120 x 16 mm-es) érintőpanel egy nagyon letisztult megjelenésű és könnyen használható képernyőt tartalmaz.

### Információk kijelzése

Az értelmezés megkönnyítése érdekében az információk főleg piktogramokon alapulnak. A kis mennyiségű szöveges információ 4 nyelven (angolul, németül, franciául, spanyolul, olaszul) áll rendelkezésre. A kijelző háttérvilágítása sötétben is jó olvashatóságot biztosít.

### Egyszerűen elérhető menüpontok

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

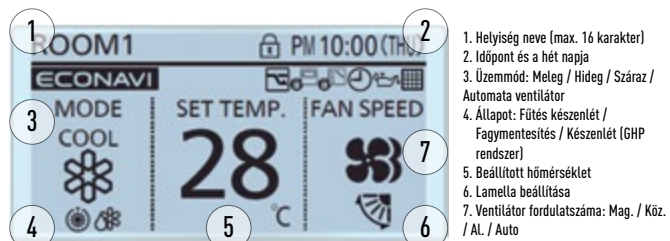
### Főbb funkciók

- Az időzítő és a beltéri egység egyszerű beállítása
- Energiafogyasztás kijelzése (csak az „A” végződésű PACi modelleknél)
- Energiafogyasztás korlátozása az időzítővel (igény szerinti vezérlés)

### Alapfunkciók (kezelőképernyő és visszajelzések)

Minden funkció egyszerűen elérhető a távirányítóval.

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



1. Helyiség neve (max. 16 karakter)
2. Időpont és a hét napja
3. Üzem mód: Meleg / Hideg / Szár / Automata ventilátor
4. Állapot: Fűtés készlet / Fagymentesítés / Készlet (GHP rendszer)
5. Beállított hőmérséklet
6. Lamella beállítása
7. Ventilátor fordulatszáma: Mag. / Köz. / Al. / Auto

### Egyszerű kezelés és gyorsan elérhető menüpontok

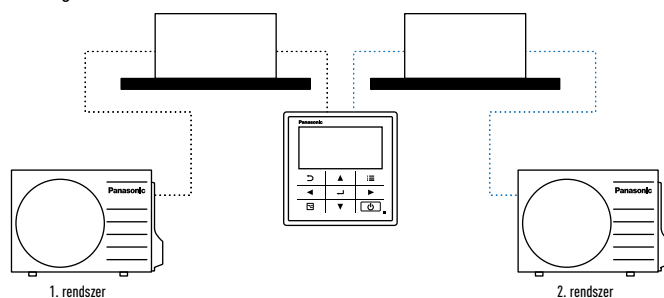
1. Bármelyik gomb lenyomására a beállított hőmérséklet lesz a kiválasztott paraméter.
2. A balra/jobbra (◀, ▶) gombokkal válassza ki a kívánt paramétert (üzem mód vagy ventilátor fordulatszáma).
3. Módosítsa a beállítást a fel/le (▲, ▼) gombokkal.



### Tartalék vezérlés CZ-RTC5A használatával

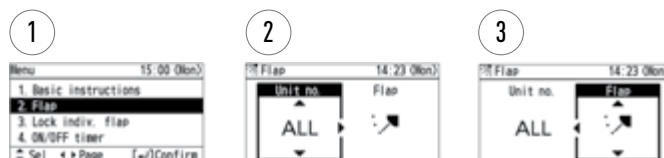
2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg.

- Váltott üzem
- Tartalék üzem
- Kisegítő üzem



### Példa a funkciók egyszerű elérésére: Légáramlás irányának beállítása

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



### A CZ-RTC5A elérhető funkciói

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

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.

# ECONAVI ÉRZÉKELŐ





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

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

### Alkalmazási területek

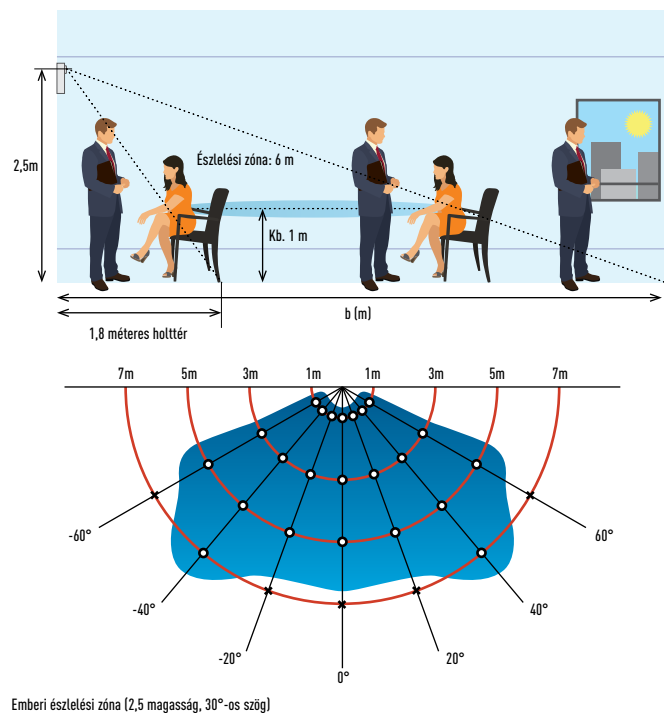
Energia-megtakarítás az irodában: ha a légkondicionáló az utolsó dolgozó távozása után is bekapcsolva marad, az Econavi automatikusan csökkenti vagy leállítja a rendszert.

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

### A legfontosabb tulajdonságok

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

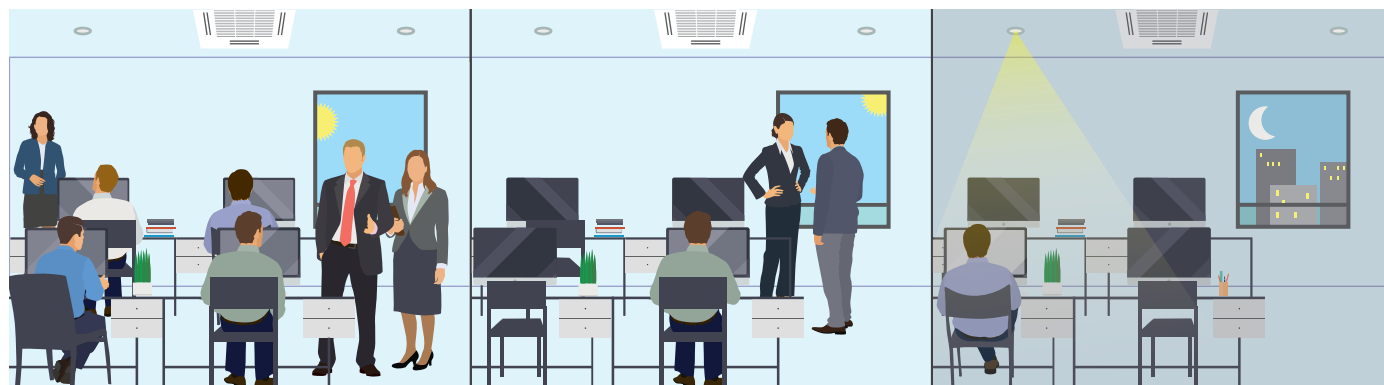
### Példa az érzékelő elhelyezésére



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 energiatakarékoság érdekében a beltéri egységek egyenkénti vezérlésével az irodai körülményekhez hangolja a működést.

### Az aktivitás szintjének érzékelése precíz energiagazdálkodást tesz lehetővé

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



**Délelőtt**  
Magas aktivitási szint mellett intenzív hűtés

**Délután**  
Kevesebb ember esetén csökkentett teljesítményű hűtés

**Éjszaka**  
Automatikus kikapcsolás a nap végén a körülmények függvényében



### A távoli Econavi érzékelő optimális energiafelhasználást biztosít

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

# ÚJ INTELLIGENS VEZÉRLŐ

ÚJ  
TECHNOLÓGIA  
'17



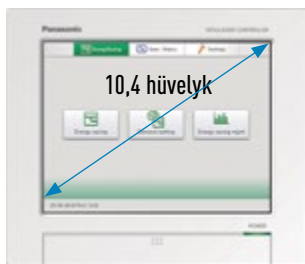
Ez a vezérlő intelligens megoldást kínál a korszerű épületekben felmerülő igények kielégítésére.

### Magától értetődő működés

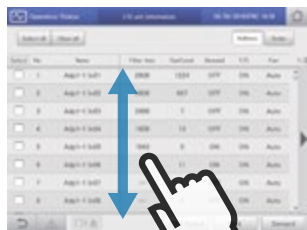
A műveletek elvégzésére szolgáló képernyők azonos minta szerint épülnek fel, könnyen olvashatók és egyszerűen használhatóak.

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

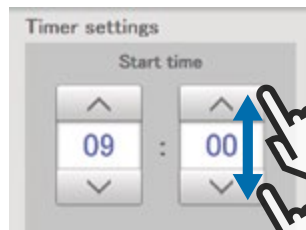
Nagy méretű képernyő. 60%-kal nagyobb méret



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.

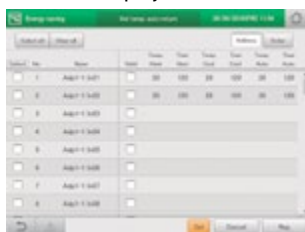


**Elhúzás**  
Ennél a műveletnél az ujjat valamelyik irányba (feléle vagy lefelé) kell pöccinteni az érintőpanelen. Az elhúzás a gyors görgetésre szolgál.

### 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

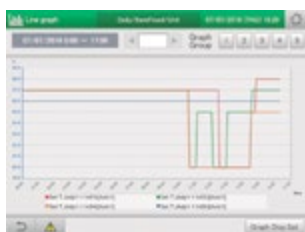


- A külső igény megadható és az időzítő beállítható.
- A beltéri egység hőmérséklete  $\pm 1\text{ }^\circ\text{C}$  /  $\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$ -ra állítható, vagy a termosztát kikapcsolható (OFF).
- A beltéri egységek sorban 10 perces időközökkel vezérelhetők.

### Energiafelhasználás megjelenítése

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

Grafikus kijelzés



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

- 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 összesen leadott teljesítménye  
PV összesen leadott teljesítménye

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

### Főbb új funkciók

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

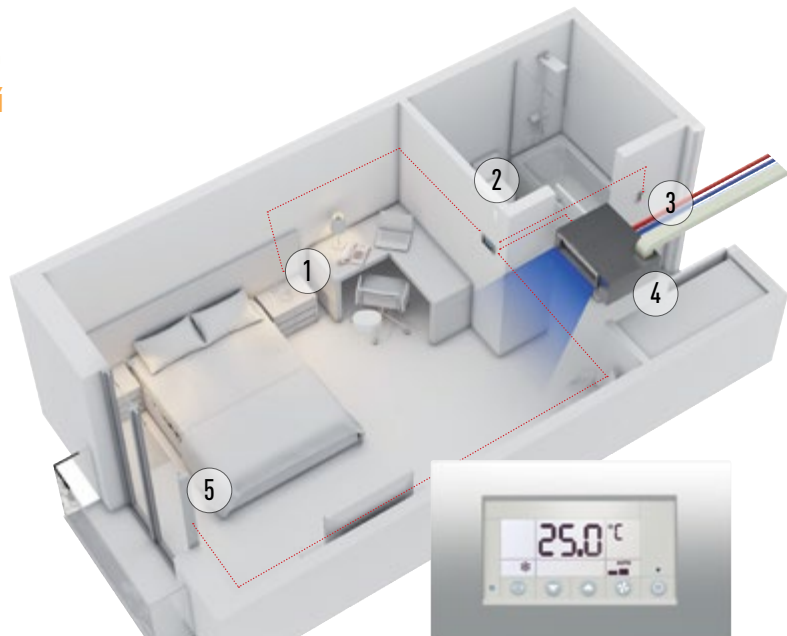
# VEZÉRLÉS SZÁLLODAI ALKALMAZÁSHOZ



Egyetlen, egyszerűbben telepíthető, olcsóbban integrálható távirányító valamennyi alkalmazáshoz. Esztétikus, egyszerű és költséghatékony!

A Panasonic különböző alkalmazásokhoz fejlesztette ki innovatív távirányítóinak termékcsaládját.

- Egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távirányítóhoz kapcsolódnak
- Építészek által inspirált vonzó kialakítás
- Közvetlen kapcsolat a beltéri egységhez, a beltéri egység legtöbb funkciója elérhető
- 3 különböző opció: Önállóan működő, Modbus vagy LonWorks kommunikáció
- Keret 2 féle színben: Fehér és ezüst



**Ezzel a távirányítóval:** A világítás, a kártyaérzékelő, a mozgásérzékelő, az ablakérzékelő és a légkondicionálás egyaránt vezérelhető.

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

**Egyszerű távirányítás:** A szállóvendég a légkondicionáló korlátozott funkcióihoz fér hozzá:

BE/KI kapcsolás, hőmérséklet (az indításnál beállított érték alatt) és ventilátorsebesség

**Egyszerű beállítás:** Önállóan működő modell valamennyi paraméter elérését biztosító egyszerű beállítási menüvel. A telepítés egyszerű, mivel valamennyi vezeték a távirányítóhoz kapcsolódik. A helyszíni telepítés megkönnyítéséhez az előzetesen megadott beállításokat fel lehet tölteni a távirányítóra egy csatlakoztatott számítógépről (csak a Modbus és a LonWorks modellek esetén).

**Valamennyi hotelszoba egyetlen eszköztől vezérelhető:**

Kártyás kapcsoló. Fűtés- és hűtésvezérlés. Világításvezérlés. Ablakvezérlés. Csatlakoztatható a Modbushoz.



Világításvezérlés



Beltéri egység. Váloztatható statikus nyomású, rejtett

- 3. Szobai kártyás kapcsoló\*
- 2. Emberi aktivitás érzékelő

- 5. Ablakérintkező\*

\* A helyszínen biztosítandó

### Négy előre meghatározott rendszerkonfiguráció (1-4. opció)

Az integrálás megkönnyítése érdekében a távirányító 4 előre meghatározott rendszerkonfigurációval rendelkezik.

#### 4 különböző be- és kimeneti opció: Bemenetek

Konfigurációk	Digitális 1-2	Digitális 3-4	Digitális 5-6	Analog 7-8
1. opció	Kártya	Ablak	Világítás	Hőmérséklet
2. opció	Kártya	Ablak	Árnyékoló fel	Árnyékoló le
3. opció	Mozgásérzékelő	Ablak	Ajtóérintkező	Hőmérséklet
4. opció	Világítás	Ablak	Árnyékoló fel	Árnyékoló le

#### Be- és kimeneti opciók: Kimenetek

Konfigurációk	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
1. opció	Írányfény	Világítás	Nem használt	Szelepszegző
2. opció	Írányfény	Világítás	Árnyékoló fel	Árnyékoló le
3. opció	Írányfény	Világítás	Nem használt	Szelepszegző
4. opció	Nem használt	Világítás	Árnyékoló fel	Árnyékoló le

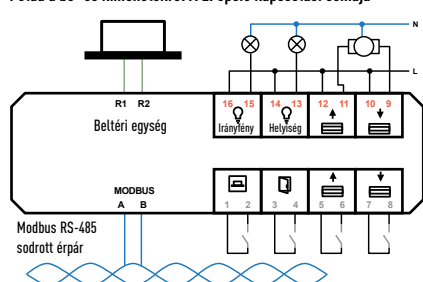
#### Be- és kimenetek: Bemenetek

Leírás	Működés
Kártya	Helyiség terheltségének állapota. Lehetővé teszi a hűtés és a fűtés vezérlését, és automatikusan bekapcsolja az irányfény és a világítás kimeneteket.
Ablak	Ideiglenesen letiltja a hűtő- és fűtőrendszert.
Világítás	Nyomógomb a világítás be- és kikapcsolására, amikor a helyiségben tartózkodnak
Hőmérséklet	Analog bemenet a 2. zóna szelepműködtető kimenetének vezérlésére
Árnyékoló fel	Nyomógomb az árnyékoló motoros felhúzására szolgáló kimenet vezérléséhez
Árnyékoló le	Nyomógomb az árnyékoló motoros leengedésére szolgáló kimenet vezérléséhez
Mozgásérzékelő	Az ajtóérintkezővel együtt lehetővé teszi a hűtés és a fűtés vezérlését, és automatikusan bekapcsolja az irányfény és a világítás kimeneteket.
Ajtóérintkező	A mozgásérzékelővel együtt lehetővé teszi a hűtés és a fűtés vezérlését, és automatikusan bekapcsolja az irányfény és a világítás kimeneteket.

#### Be- és kimenetek: Kimenetek

Leírás	Működés
Írányfény	Automatikusan bekapcsol, amikor a helyiségbe megérkeznek, vagy onnan távoznak. Egy beállítható idő elteltével automatikusan kikapcsol.
Világítás	Automatikusan be- vagy kikapcsol, amikor a helyiségbe megérkeznek, vagy onnan távoznak. A világítás bemenettel kézzel felülírható.
Szelepszegző	2. zóna hűtésének és fűtésének vezérlése
Árnyékoló fel	Kimenet az árnyékoló motoros felhúzására
Árnyékoló le	Kimenet az árnyékoló motoros leengedésére

#### Példa a be- és kimenetekre: A 2. opció kapcsolási sémája



#### Példa a be- és kimenetekre: 2. opció

Csatlakozók	Leírás	Típus
A, b	Modbus RS-485	Kétirányú
R1, r2	Beltéri egység	Kétirányú
1, 2	Kártyaérintkező	Digitális bemenet
3, 4	Ablak érintkező	Digitális bemenet
5, 6	Árnyékoló fel	Digitális bemenet
7, 8	Árnyékoló le	Analog bemenet
9, 10	Árnyékoló le	Relé kimenet
11, 12	Árnyékoló fel	Relé kimenet
13, 14	Helyiségvilágítás	Relé kimenet
15, 16	Írányfény	Relé kimenet

#### Panasonic hivatkozási kód

PAW-RE2C3-WH	Önálló, fehér kerettel
PAW-RE2C3-GR	Önálló, szürke kerettel
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485, fehér kerettel
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485, szürke kerettel
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10, fehér kerettel
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10, szürke kerettel

# VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

## Központi vezérlőrendszerek

### Számítógépes alapú BMS rendszer



P-AIMS. Alapszoftver  
Akár 1024 csoport. 1024 egység vezérlése.  
CZ-CSWK2

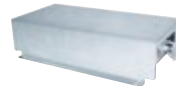
### Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével



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



Helyi adapter BE/KI  
kapcsoláshoz.  
1-8 egység vezérlése.  
CZ-CAPC2



Mini soros-párhuzamos  
adatátviteli egység 0-10 V.  
1-8 egység vezérlése.  
CZ-CAPBC2



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

### AC Smart Cloud



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

## Új megoldás az otthoni egységek P-Line vezetékre történő integrálására - CZ-CAPRA1

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

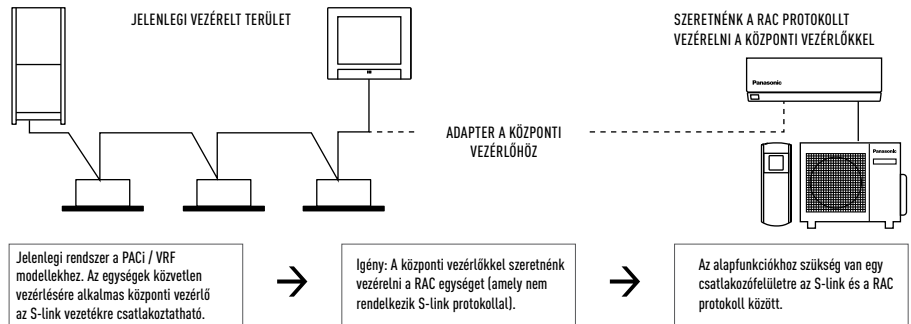
### Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását.

- PKEA szerverterem integrálása
- Otthoni beltéri egységekkel felszerelt kisebb irodák
- Felújítási pályázatok (régii otthoni és VRF készülékek egy rendszerben)

**Központi vezérlőrendszerek: 64 beltéri egység**

**Intelligens vezérlő / internetes szerver: 256 beltéri egység**

**P-AIMS: 1024 beltéri egység**



#### Alapfunkciók elemei

BE/KI	✓
Üzem mód kiválasztása	✓
Hőmérséklet beállítás	✓
Ventilátor fordulatszáma	✓
Lamella beállítás	✓
Távírányító letiltása	✓
Econavi be-/kikapcsolás	✓

#### Külső bemenet

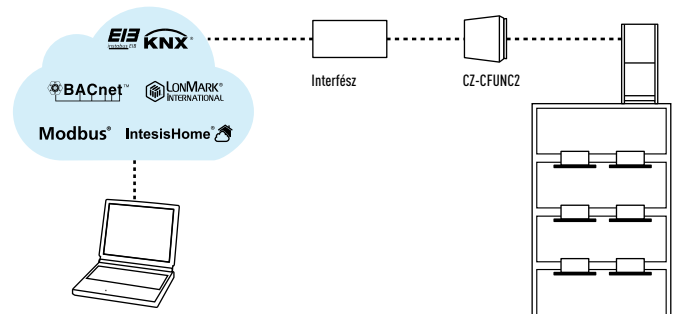
BE/KI vezérlőjel	✓
Rendkívüli leállítás jel	✓
<b>Külső kimenet a relé számára<sup>1</sup></b>	
Üzem állapot (be-/kikapcsolás)	✓
Riasztási állapot kimenet	✓






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

## Egyszerű csatlakozás a KNX, Modbus, LonWorks és BACnet rendszerekhez

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

További információkért forduljon a Panasonichoz.



			Econavi vezérlés	Beépített termosztát	Vezérelhető beltéri egységek	Használati korlátozások	BE/KI funkció	Üzem mód beállítás	Ventilátor fordulatszámának beállítása	Hőmérséklet beállítása	Légáramlás iránya	Engedélyező/tiltó kapcsolás	Heti program	BMS protokoll
<b>Egyedi vezérlők</b>														
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz. Intelligens vezérlő		PAW-RE2C3-WH /-GR PAW-RE2C3-MOD-WH /-GR PAW-RE2C3-LON-WH /-GR Fehér / szürke	-	✓	1 beltéri egység	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Önállóan működő Modbus vagy LonWorks
Vezetékes távirányító. Normál működés		CZ-RTC4	✓	✓	1 csoport, 8 egység	• Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Vezetékes távirányító. Formatervezett vezetékes távirányító		CZ-RTC5A	✓	✓	1 csoport, 8 egység	• Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Vezeték nélküli távirányító		CZ-RWSU3 / CZ-RWSL2N / CZ-RWSK2 / CZ-RWSD2 / CZ-RWST3N / CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	-	✓	1 csoport, 8 egység	• Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	-	-	-
Gyors és egyszerű kezelés Egyszerűsített távirányító		CZ-RE2C2	-	✓	1 csoport, 8 egység	• CZ-RE2C2: csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	-	-	-
<b>Központi vezérlők</b>														
Központi vezérlő heti időzítővel		CZ-64ESMC3	✓	-	64 csoport, maximum 64 egység	• Egy rendszerhez legfeljebb 10 vezérlő csatlakoztatható. • Főegység/alegység (1 főegység + 1 alegység) csatlakoztatható. • Távirányító nélküli használat lehetséges.	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	-
Csak BE/KI kapcsolás a központi állomásról. BE/KI vezérlő		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (2017 szeptemberétől kapható)	-	-	16 csoport, maximum 64 egység	• Egy rendszerhez legfeljebb 8 vezérlő (4 főegység + 4 alegység) csatlakoztatható. • Távirányító nélküli használat nem lehetséges.	✓	-	-	-	-	✓	-	-
Egyszerűsített terheléelosztási arány minden bérlőre. Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)		CZ-256ESMC3	✓	-	Fő egység: 128. Akár 256 egységig bővíthető	• 128-nál több egységhez történő csatlakozáshoz CZ-CFUNC2 kommunikációs adapter szükséges	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	✓	✓	-

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

# EGYEDI VEZÉRLŐK

## Vezérlés szállodai alkalmazáshoz. Intelligens vezérlő (a VRF-hez)



### PAW-RE2C3-WH // PAW-RE2C3-GR // PAW-RE2C3-MOD-WH // PAW-RE2C3-MOD-GR // PAW-RE2C3-LON-WH // PAW-RE2C3-LON-GR

- Egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távirányítóhoz kapcsolódnak
- Tervezőmérnökök által inspirált vonzó kialakítás
- Közvetlen kapcsolat a beltéri egységhez, a beltéri egység legtöbb funkciója elérhető
- 3 különböző opció: Önállóan működő, Modbus vagy LonWorks kommunikáció
- Keret 2 féle színben: Fehér és ezüst

### Ezzel a távirányítóval

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

### Az eszköz energiatakarékos funkciókat is tartalmaz

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

## Vezetékes távirányító. Normál működés Econavival



### CZ-RTC4

- Időfunkció: 24 órás valós idejű óra (a hét napjainak kijelzése)
- -Heti program (naponta legfeljebb 6 művelet beállításával)
- -Alvási funkció (kellemes hőmérsékletet biztosít a pihentető alváshoz)

Egy távirányítóról legfeljebb 8 beltéri egység vezérelhető

- Vezérlési lehetőség fő távirányítóval és mellék távirányítóval.

Egy beltéri egységhez legfeljebb 2 távirányító (fő távirányító és mellék távirányító) szerelhető.

Szervizelési célokra csatlakoztatható a kültéri egységhez – PAW-MRC kábellel

- -Hőmérséklet-határoló funkció (megakadályozza a szobahőmérséklet csökkenését vagy megemelkedését, amíg a

lakók hosszú ideig nincsenek otthon)

- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 120 x 120 x 20 mm
- Tömeg: 160 g

### A távirányító alafunkciói (be/kikapcsolás)

- Kompatibilis az Econavival
- Üzem módváltás (hűtés, fűtés, szárítás, automatikus, ventilátor).
- Hőmérséklet beállítása (hűtés / szárítás: 18–30 °C, fűtés: 16–30 °C)
- Ventilátor fordulatszámának beállítása: magas/közepes/alacsony vagy automatikus
- Légáramlás irányának beállítása

## Vezetékes távirányító. Formatervezett vezetékes távirányító



### CZ-RTC5A

- Áramfogyasztás figyelése (csak a PACi esetén)
- Sík előlap, érintőkapszoló 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

### Alapfunkciók

- Működés • Üzem mód • Hőmérséklet beállítása • Légáramlás mértéke • Légáramlás iránya

### Időzítő funkció

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

### Energia-megtakarítás

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

### Egyéb

- Billentyűzár • Szellőzőventilátor-vezérlés • Kijelző kontrasztjának beállítása • Távirányító érzékelő • Csendes üzemmód • A központi vezérlőről történő beállítás letiltása

\* Bizonyos kültéri egységeken egyes funkciók nem használhatók. Így például az energiafogyasztás figyelése a PACi Standard, a tartalék/váltott vezérlés a PACi rendszerhez nem elérhető.

Vezérlés tartalma	Alkatrész neve, típusszám	Mennyiség
Standard vezérlés	Időzítő távirányító: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A Vezetékes távirányító: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Vezeték nélküli távirányító: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Darabonként 1 egység
(1) Csoportos vezérlés	Időzítő távirányító: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A Vezetékes távirányító: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 Vezeték nélküli távirányító: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	1 egység
(2) Fő-/mellék-távirányító	Fő vagy mellék. Időzítő távirányító: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A Vezeték nélküli távirányító: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3	Igény szerint



## Vezeték nélküli távirányító



### CZ-RWSC3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

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

- A CZ-RWSC3 használata esetén lehetőség van minden beltéri egység vezeték nélküli irányítására. (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 távirányító vagy lemerültek az elemek.)
- Külön energia-visszanyerő ventilátorok használata. Ha üzleti felhasználású szellőzőventilátorok vagy hőcserélő ventilátorok vannak beszerelve, azok ezzel a távirányítóval vezérelhetők (összekapcsolt működés a beltéri egységgel vagy független szellőztetés BE/KI).

## Egyszerűsített távirányító. Gyors és egyszerű kezelés

### CZ-RE2C2. Egyszerű funkciókat és alapvető kezelési műveleteket tartalmazó távirányító

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

ön diagnosztika.

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



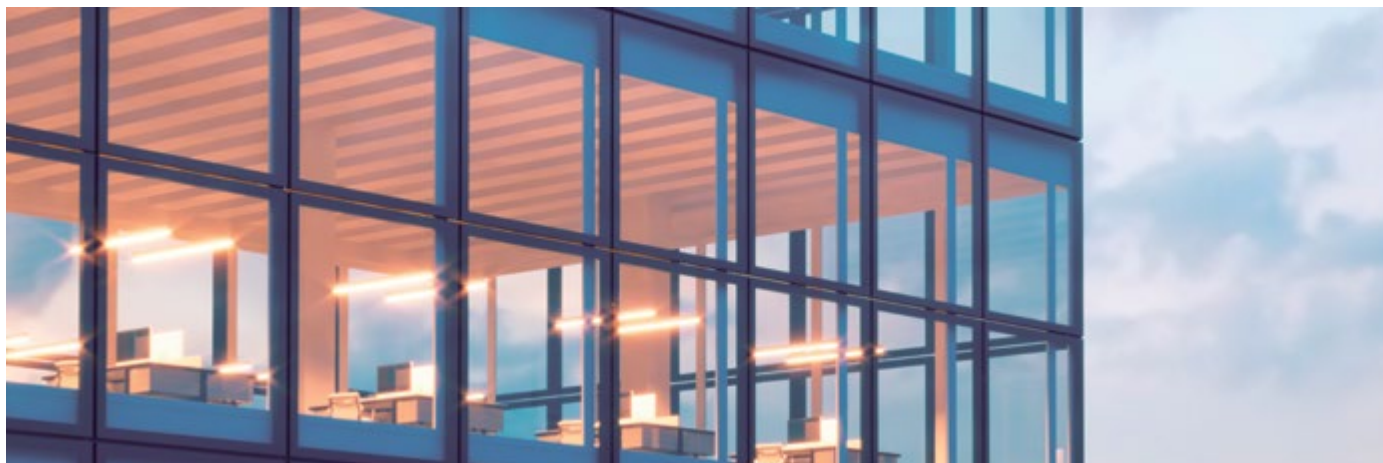
## Távérzékelő

### CZ-CSRC3

- Ez a távérzékelő bármely beltéri egységhez csatlakoztatható. Segítségével abban az esetben is megállapítható a helyiség hőmérséklete, ha nincs távérzékelő vagy házérzékelő (távirányító nélküli rendszerhez is csatlakoztatható).
- Távirányító kapcsolóval való együttes használat esetén a távirányító-kapcsoló legyen a főtávirányító.
- Akár 8 beltéri egység csoportos vezérlése
- Esztétikus formatervezésű, egyszerűsített házzal rendelkező

távérzékelő

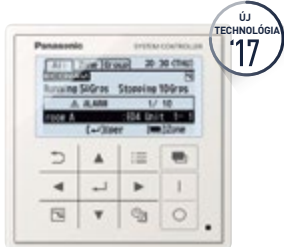
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 120 x 70 x 17 mm
- Tömeg: 70 g
- Üzemi hőmérséklet/páratartalom: 0 °C-40 °C / 20%-80% (nem kondenzálódó) (csak beltéri használatra)
- Áramellátás: DC 16 V (a beltéri egységből)
- Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma: Legfeljebb 8 egység



# KÖZPONTI VEZÉRLŐK

Új rendszervezérlő időzítővel. Kezelés különböző funkciókkal a központi állomásról

ECONAVI



Kijelző mintaképek /  
Üzemállapot kijelzése

ALL (összes) üzemállapot



ZONE (zóna) üzemállapot



GROUP (csoport) üzemállapot



## CZ-64ESMC3

### A Panasonic bemutatja modern digitális vezérlőjét

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

### Az új vezérlő a 2 jelenlegi vezérlő kombinációja: Rendszervezérlő és programidőzítő egyben

Az új rendszervezérlőt e két fő funkció figyelembe vételével alakították ki. Fontosabb műszaki jellemzői:

- Az érintőgombos panel az új vezetékös távirányítóval megegyező kezelési élményt biztosít
- Jól látható és könnyen kezelhető, teljes méretű pontmátrix LCD kijelző
- A fejlett vezetékös távirányítón alapuló működés
- Maximum 64 beltéri egység csoport, 64 egység egyedi vezérlése
- 4 zónás vezérlés; 1 zóna = maximum 16 csoport
- Számos energiatakarékos funkció (az CZ-RTC5A szerint)
- 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-RTC5A vezérlőn megszokott módon állíthatók.

### Funkciók

A CZ-64ESMC2 rendszervezérlőről származó funkciók:

- Központi vezérlés / egyedi beállítás
  - Távirányítóról történő indítás-leállítás letiltása
  - Távirányítóról történő indítás-leállítás / üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása
  - Távirányítóról történő üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása

- Távirányítóról történő üzemmód-módosítás letiltása
- Letiltandó funkciók kiválasztása
- Szűrő információk
  - Szűrőjelzés
  - Szűrőjelzés törlése
- Szellőztetés beállítása

A CZ-ESWC2 programidőzítőről:

- 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

A CZ-RTC5A vezérlőről származó funkciók

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

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



## CZ-ANC2 / CZ-ANC3 (2017 szeptemberétől kapható)

- 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 (beagyazási méret).

Áramellátás: AC 220–240 V.

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

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

## Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel). Egyszerűsített terheléselosztási arány minden bértőre

### CZ-256ESMC3

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

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

Egy hálózatba csatlakoztatható egységek száma<sup>1</sup>: Összesen legfeljebb 100 egység kombinálható, a következők szerint:

- Beltéri egység: Legfeljebb 64 egység<sup>2</sup>
- Kültéri egység: Legfeljebb 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.

1) A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma az alábbiakban látható:

- Csak ennek az egységnek a használata esetén: 128 beltéri egység és 60 kültéri egység
- Kommunikációs adapter csatlakoztatása esetén: 256 beltéri egység és 120 kültéri egység

2) Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma az interfész adaptert tartalmazza.

### Új funkciók

- Grafikus kijelzés (trendek, összehasonlítások)
- Econavi be/kikapcsolása
- Kültéri egység csendes működés be/kikapcsolása
- Energia takarékos funkciók: - Automatikussal lépés 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 üzemi állapota (be/kikapcsolás, üzemmód, riasztások, stb.) valós időben ellenőrizhető. A beltéri egységek kiválasztásával az egységek beállítása is módosítható.

### Működés programozása

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

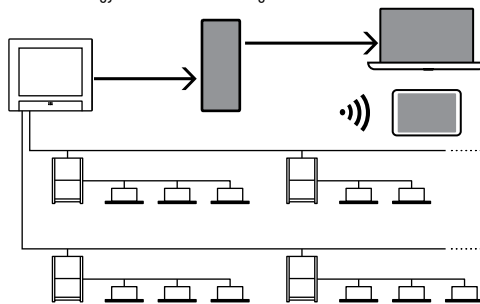
A működés akár 2 évre előre beprogramozható.

### Légkondicionáló energiafelhasználásának megosztása

Lista formájában megtekinthető a beltéri egységek összesített üzemideje, a kültéri egység motorjainak üzemideje és a működési ciklusokról (összesített értékekkel). A kapott adatok alapján kiszámítható a légkondicionálásra fordított elektromos áram vagy gáz aránya és mennyisége (kWh, m<sup>3</sup>) egy-egy beltéri egységre vagy egy területre vonatkozóan, majd a számítások eredménye egy listában megjeleníthető.

### Távirányító

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.

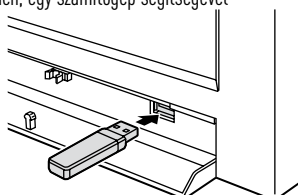


### Új biztonsági mentés az üzembe helyezési idő csökkentése érdekében

A vezérlőből különféle adatok, például megosztás, beállítások, naplózott adatok, stb. CSV fájlba menthetők. A CSV fájl beállításai szerkeszthetők, és a fájl újra beolvasható a vezérlőbe.

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

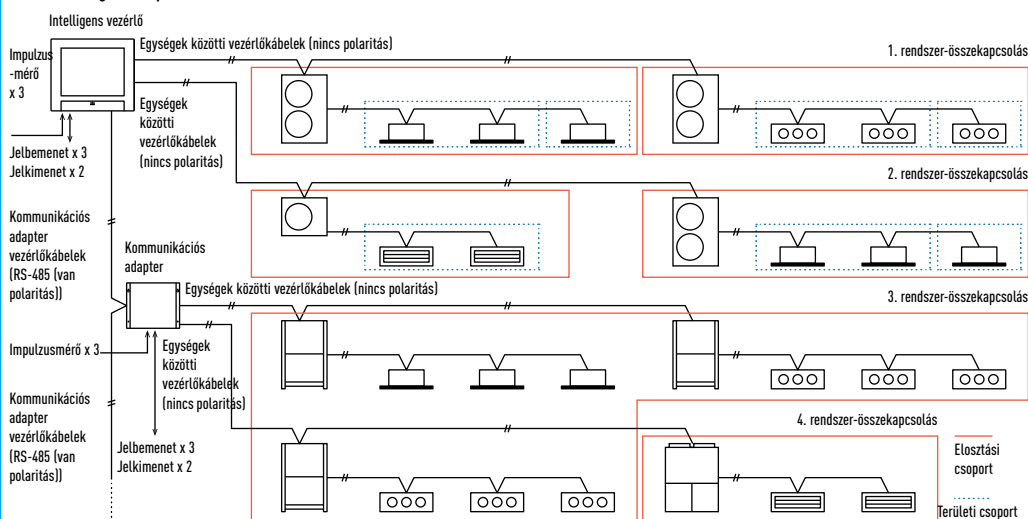
- Adatok testre szabása
  - Adatok visszanyerése
- Az adatok egy általános USB eszközről újra beolvashatók.



ÚJ  
TECHNOLÓGIA  
17



### Rendszerkonfigurációs példa



# KÖZPONTI VEZÉRLŐK

## P-AIMS. Panasonic teljes körű légkondicionáló-felügyeleti rendszer



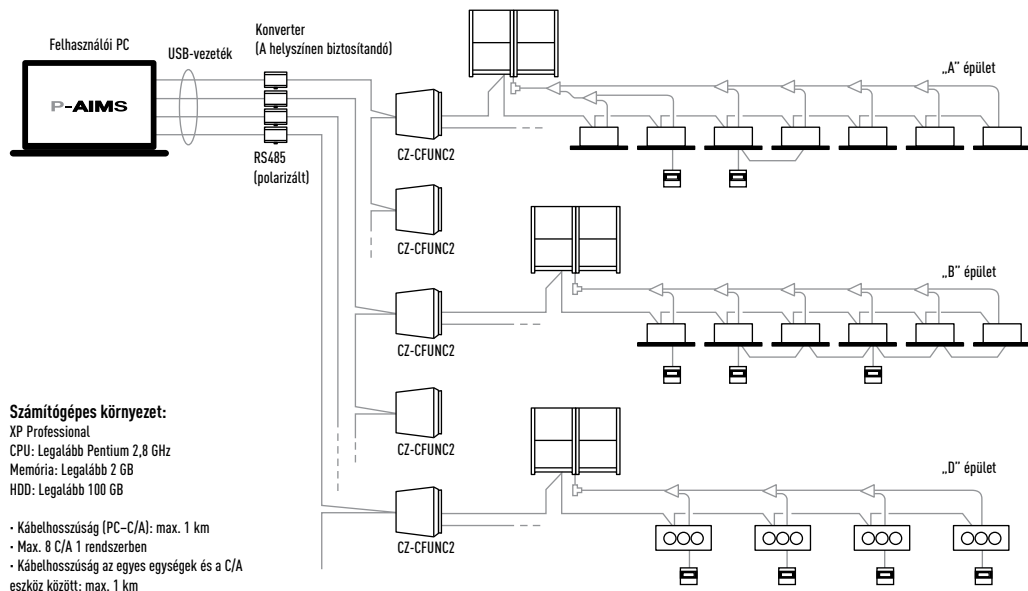
### CZ-CSWKC2 / P-AIMS alapszoftver

Egy PC-ről akár 1024 beltéri egység is vezérelhető.

#### Az alapszoftver funkciói

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



### A P-AIMS választható CZ-CSWAC2 szoftvere a terheléelosztáshoz. Terheléelosztás-számítás minden bérlóre

- A légkondicionáló terheléelosztási arányának kiszámítása minden egységre (bérlóre) vonatkozóan az energiafogyasztási adatok alapján (m<sup>3</sup>, kWh)
- A számított adatok egy CSV típusú fájlban tárolódnak.
- A szoftver az elmúlt 365 nap adatait tárolja.

### A P-AIMS választható CZ-CSWWC2 szoftvere webes alkalmazáshoz.

#### Webes hozzáférés és vezérlés távoli állomásról

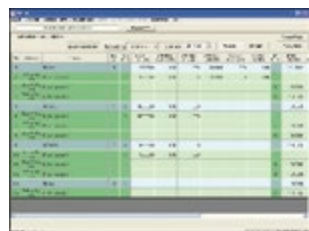
- A P-AIMS szoftver elérése távoli számítógépről
- Az ECOi 6N rendszer internetes böngészővel (Internet Explorer) felügyelhető/működtethető.

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

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

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

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



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

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

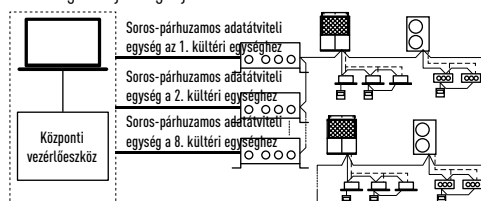
**CZ-CAPDC2 az ECOi, CZ-CAPDC3 a Mini ECOi és a PACi modellekhez**

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

Méreték (magasság x szélesség x mélység): 80 x 290 x 260 mm.  
 Áramellátás: Egyfázisú 100/200V (50/60Hz), 18 W  
 Bemenet: Csoportos működtetés/csoportos leállítás (feszültségmentes érintkező/DC 24 V, impulzusjel), Hűtés/Fűtés (feszültségmentes érintkező/statikus jel), Igény 1/2

(feszültségmentes érintkező/statikus jel) (helyi leállítás kapcsolással).  
 Kimenet: Üzemi kimenet (feszültségmentes érintkező), Hibajel (feszültségmentes érintkező).

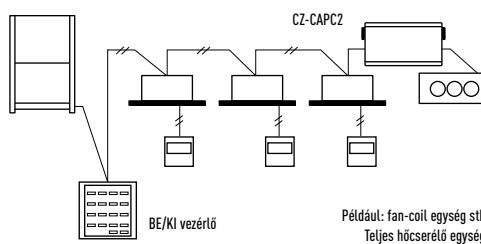
Kábelhosszúság: Beltéri/kültéri működtető kábelek: Teljes hosszúság: 1 km. Digitális jel: legfeljebb 100 m.



**Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével**

**CZ-CAPC2 / CZ-CAPC3 (2017 decemberétől kapható)**

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



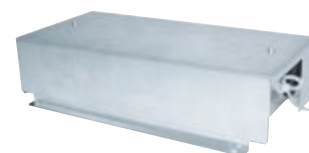
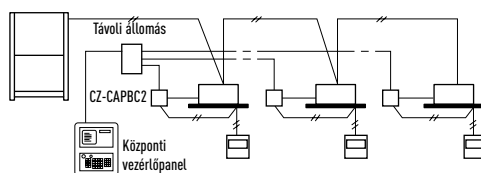
**MINI soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével**

**CZ-CAPBC2**

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

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

\* Forduljon a forgalmazóhoz.



**Kommunikációs adapter a VRF csatlakoztatásához**

**CZ-CFUNC2**

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

ECOi busz. A CZ-CFUNC2 adapterről 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, a vezérlőpanelben stb. kell elhelyezni.



# KÖZPONTI VEZÉRLŐK

## Központi vezérlőrendszerek

### Egyéni webes alkalmazás a levegő-víz (A2W) és a gázmotoros (GHP) hőszivattyú rendszerek központi vezérléséhez

Az új irányítási rendszerbe kapcsolt eszközök üzemeltetése és felülvizsgálata távvezérléssel/helyileg is megoldható bármilyen internetkapcsolattal rendelkező eszközzel (laptop, táblagép, mobiltelefon).

Az új rendszer megkönnyíti a légkondicionáló rendszerek elérését, ezáltal is javítva a beállított működési folyamatokat, valamint a telepítések általános vezérlését.

Az alkalmazás képes különböző egységekkel együttműködni, függetlenül attól, hogy azok egyazon intranetes hálózatban vannak-e vagy eltérő helyen találhatóak. Megoldásunk így lehetővé teszi, hogy a helyi karbantartás vagy a központosítás hiánya se jelentsen többé korlátozást.

Míndezeken felül az alkalmazás jelentős fejlesztéseket tartalmaz a vezérlés tekintetében:

- A légkondicionáló egységek teljesen egyedi módon is csoportosíthatók.
- Csoportos parancsok és parancscsomagok is megadhatóak (egy más után).
- A riasztások és események hatékonyabban kezelhetők, és sokkal többet állíthatunk be...

### A jelenlegi rendszer tulajdonságai

Működési funkciók

- Indítás és leállítás
- Hőmérséklet beállítás
- Üzem mód kiválasztása
- Ventilátor fordulatszám, ventilátor tájolás beállításai
- Távirányító használatának tiltása

### Működés ellenőrzése

- A működési státusz és riasztások ellenőrzése
- A szűrő tisztító jelek ellenőrzése
- Riasztási napló megjelenítése

### Programidőzítők

- Akár 50 féle heti időzítő
- Üdülések és különleges napok

### Előnyök

Az új megoldás jelentős előnyöket biztosít a rendszer kezelésében résztvevők számára:

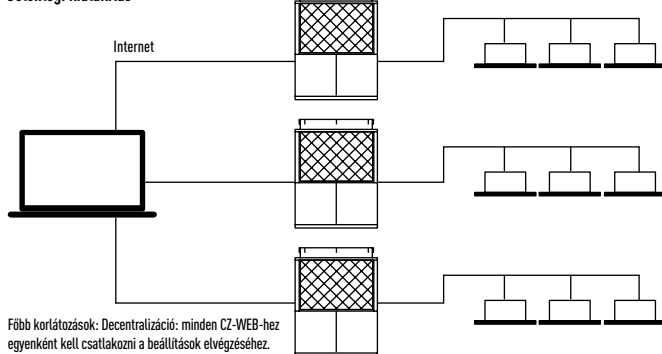
#### Az épület tulajdonosainak:

- Berendezés maximális teljesítménye
- Energiatakarékos működés
- Hosszabb élettartamú berendezés
- Megtakarítások a karbantartási költségeken

#### A karbantartó cégeknek:

- Azonnali információk bármilyen incidensről
- Megelőző riasztások beállítási lehetősége
- Rendszeres kiszállások számának csökkentése (figyelmeztetések és távvezérlés)
- Hatékonyabb karbantartási támogatás

### Jelenlegi kialakítás



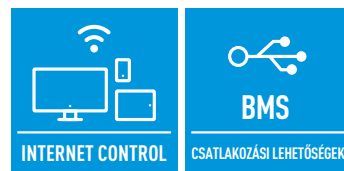
Főbb korlátozások: Decentralizáció: minden CZ-WEB-hez egyenként kell csatlakozni a beállítások elvégzéséhez.  
Helyi karbantartás: Korlátozott hozzáférés a helyi hálózathoz.

### Megbízható megoldást kínál a meglévő funkciók javítására

- Időzítő
- Távvezérlés webes felhőalapú alkalmazáson keresztül vagy helyben. Bármikor, bárhol elérhető egy internet kapcsolattal rendelkező eszköz segítségével.
- Központi vezérlés: Több rendszer kezelése egyetlen felületen keresztül. Ideális megoldás több telephellyel rendelkező szervezetek számára.
- Egyszerű teljesítményfigyelés és karbantartás a csoportos parancsok és parancs csomagok használatával. Összetett rendszerek egyszerű felügyelete
- Biztonságos távoli hozzáférés. Személyes adatok hatékony védelme és a hozzáférések kényelmes felügyelete



# PACi ÉS VRF CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK ÉS VEZÉRLÉS



A Panasonic jól tudja, hogy a vezérlés és a csatlakoztatási lehetőségek milyen fontos szerepet töltenek be a tökéletes kényelem megteremtésében, ezért olyan csúcstechnológiájú megoldásokat kínálunk vásárlóinknak, amelyek lehetővé teszik az Aquarea légkondicionáló rendszerek teljesítményének maximális kihasználását. A Panasonic által kifejlesztett internetes alkalmazásokkal a világ bármely pontjáról felügyelheti a légkondicionálót, nyomon követheti és vezérelheti a rendszert, és elérhet minden funkciót, amelyek az otthoni távvezérlőjével is rendelkezésre állnak.

## Internet Control

Írnyítsa PACi és VRF légkondicionáló berendezését intelligensen, okostelefon és internet segítségével!

### Mit jelent az Internet Control?

Az Internet Control egy olyan új generációs, felhasználóbarát távirányító rendszer, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók egy egyszerű Android vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárholnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket. Az opcionális vezetékes teremhőmérséklet-érzékelővel a rendszer a hőmérséklet kijelzésére is képes.

### Egyszerű telepítés

Egyszerűen csatlakoztassa az Internet Control eszközt a légkondicionálóhoz vagy hőszivattyúhoz a mellékelt vezetékkel, majd csatlakoztassa az eszközt a helyi WiFi hozzáférési ponthoz.

## KX-UT670 okos asztali telefon a Panasonic-tól.



## Airzone. A PACi rejtett modellek vezérlése

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

### Komplett Airzone tartozékpaletta mindenféle csőhöz



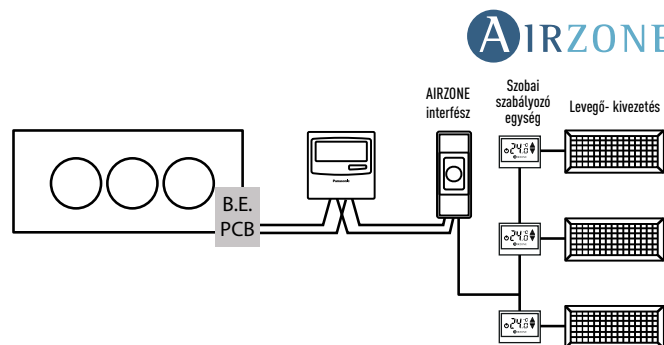
Különböző típusú kimenetek



Automatikus ajtóval felszerelt elosztókamrák



Távírányítók teljes választéka (vezetékes/vezeték nélküli, stb.)



## ECOi és GHP csatlakozási lehetőségek

### Közvetlenül a P-Linkhez csatlakoztatott új plug and play felület

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

Ezt a csatlakozási lehetőséget külső partnerünk biztosítja. További információkért forduljon a Panasonichoz.

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

	Modellnév	Interfész	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
ECOi / PACi Beltéri egységek	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 csoport beltéri egység)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1</sup>	1 (1 csoport beltéri egység)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 beltéri egység/csoport
	PAW-RC2-ENO-1i	EnOcean	1 (1 csoport beltéri egység)
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 csoport beltéri egység)
ECOi P-Link	PAW-AC-KNX-64	KNX <sup>2</sup>	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX <sup>2</sup>	128
	PAW-AC-MBS-64	Modbus	64
	PAW-AC-MBS-128	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU <sup>2</sup>	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP <sup>2</sup>	128
	PAW-AC-BAC-1	Bacnet	1
	PAW-AC-BAC-64	Bacnet <sup>2</sup>	64
	PAW-AC-BAC-128	Bacnet <sup>2</sup>	128
	CZ-CLNC2	Lonworks	16 csoportban max. 8 beltéri egység, összesen max. 64 beltéri egység

# 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 tartozékok igényel.
PAW-FDC	Külső ventilátor működtetése	Helyszínen biztosított tartozékok igényel.
PAW-OCT	Minden beállítás-ellenőrző jel	Helyszínen biztosított tartozékok igényel.
CZ-CAPE2	Beállítás-ellenőrző jelek ventilátor nélkül	Cserealkatrészként rendelhető kiegészítő kábeleket igényel.
PAW-EXCT	Kényszerített termo. KI/szivárgásérzékelés	Helyszínen biztosított tartozékok igényel.
NYÁK neve	Funkció	Megjegyzés
PAW-T10	Összes T10 funkció	Egyszerűen csatlakoztatható, „Plug & Play”
PAW-T10V	Összes T10 funkció + tápellátás ellenőrzése	Ugyanaz, mint a PAW-T10 + a beltéri egység áramellátásának ellenőrzése
PAW-T10H	BE/KI; 5 VDC és 230 VAC tiltása	Egy hotelkártyához vagy ablakérintkezőhöz
PAW-T10HW	BE/KI; 5 VDC tiltása	Hotelkártyához + ablakérintkezőhöz egyidejűleg
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 üzemmellel
PAW-SERVER-PKEA	2 PKEA egység redundanciája	2 PKEA rendszer redundáns működése, hőmérséklet-figyeléssel, hibakijelzéssel, tartalék működéssel, váltakozó üzemmellel

## T10 csatlakozó (CN015)



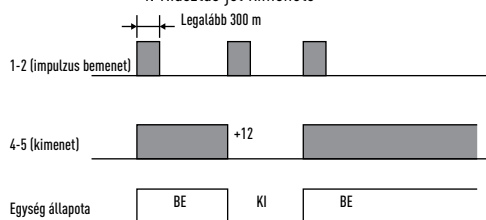
### CZ-T10

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

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.

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

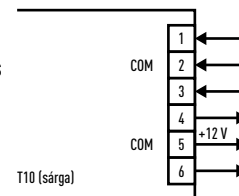
- Vezérlő elemek: 1. Start/stop bemenet
- 2. Távirányító letiltás bemenet
- 3. Start jel kimenete
- 4. Riasztás jel kimenete



MEGJEJYZÉS: A beltéri egység és a relé közötti kábelhossz nem haladhatja meg a 2,0 métert. JP vágás esetén az impulzusjel statikusra változtatható. (Lásd: JP001)

### - Állapot

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



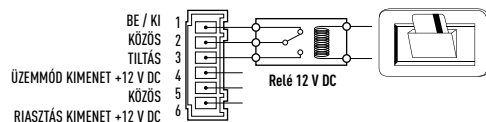
### - Kapcsolási példa

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

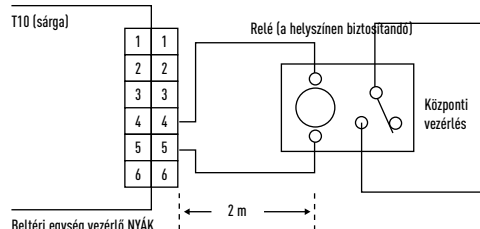
#### Terminál = T10



### BE/KI kapcsolás jelkimenet

#### - Állapot:

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



MEGJEJYZÉS: A beltéri egység és a relé közötti kábelhossz nem haladhatja meg a 2,0 métert. JP vágás esetén az impulzusjel statikusra változtatható. (Lásd: JP001)



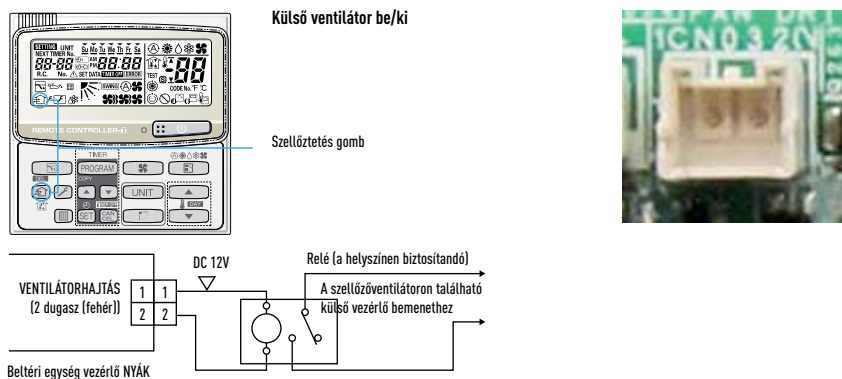
### Ventilátorhajtás csatlakozója (CN032)

#### 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 távirányítóról

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

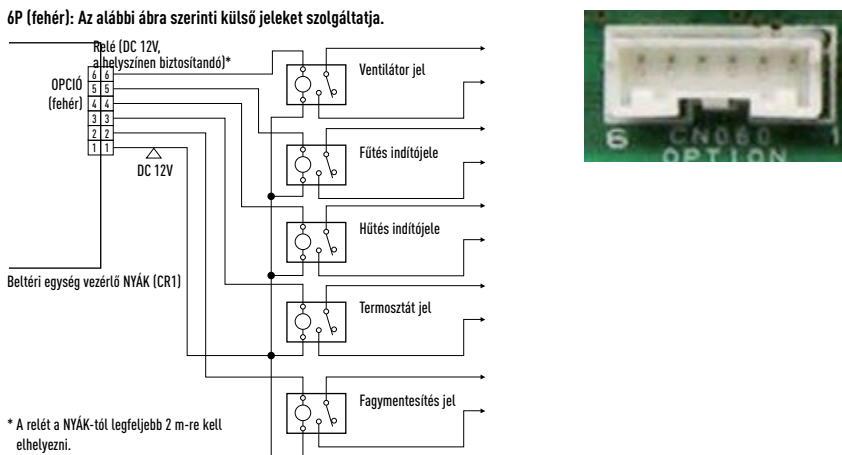


### Választható csatlakozó (CN060), külső jelkimenet

#### PAW-OCT

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

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



### EXCT csatlakozó (CN009)

#### PAW-EXCT

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

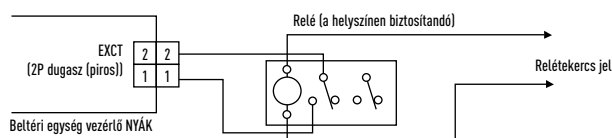
#### A) Statikus bemenettel

→ STATIKUS BEMENET → TERMO KI → ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS

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

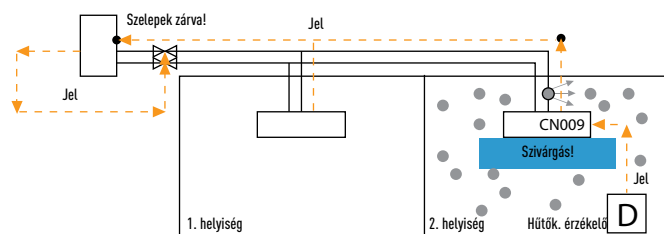
Megjegyzés: A beltéri egység NYÁK-ja és a relé közötti vezeték legfeljebb 2 m hosszúságú lehet.  
\* Vezetőér 2P dugasszal (külön rendelendő alkatrész: WIRE K/854 05280 75300)

- Kapcsolási példák:



#### B) Példa: Hűtőközeg-érzékelővel

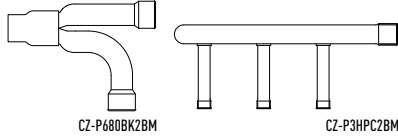
- Szivárgásérzékelőtől érkező jel: feszültség nélküli, statikus
- Beltéri egység beállítása: 0b kód → 1
- Szivárgásérzékelő csatlakozója: EXCT
- Kültéri egység beállítása:  
C1 kód → 1 teljesítménykimenet, ha riasztás az 02 csatlakozóról 230 V  
C1 kód → 2 teljesítménykimenet, ha riasztás az 02 csatlakozóról 0 V
- Megjelenített riasztási üzenet: P14



# KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

## Csőelágazások, fővezeték

**CZ-P155BK1**  
Csőelágazás.  
**CZ-P224BK2BM**  
Csőelágazás.  
**CZ-P680BK2BM**  
Csőelágazás (22,4 kW - 68 kW között).  
**CZ-P3HPC2BM**  
Fővezeték.



## Kültéri kiegészítők

**PAW-WTRAY**  
Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal).  
**PAW-GRDSTD40**  
Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm).  
**PAW-GRDBSE20**  
Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).  
**PAW-WPH7**  
Szélvédő árnyékolás az U-50PEZE5A modelthez.  
**PAW-WPH8**  
Szélvédő árnyékolás az U-200PEZE8A és U-250PEZE8A modellekhez.  
**PAW-WPH9**  
Szélvédő árnyékolás az U...PE1E5A/8A 60 és 70, valamint az U...PEY1E5/8 100 és 125 modellekhez.  
**PAW-WPH10**  
Szélvédő árnyékolás az U...PE1E5A/8A 100, 125 és 140, valamint U-140PEY1E8 modellekhez.



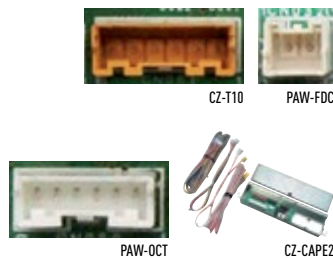
## Interfész kiegészítők

**PA-RC2-WIFI-1**  
IntesisHome interfész PACi-hoz  
**PAW-RC2-KNX-1i**  
KNX interfész.  
**PAW-RC2-MBS-4**  
Modbus interfész 4 beltéri egység/csoport vezérléséhez.  
**PAW-RC2-MBS-1**  
Modbus interfész.  
**PAW-MBS-TCP2RTU**  
ModBus RTU szolga eszközök  
**PAW-RC2-BAC-1**  
BACnet interfész.  
**CZ-CAPRA1**  
Otthoni CZ-CNT csatlakozó integrálása PACi és ECOi rendszerekbe.



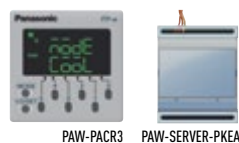
## Kábel kiegészítők

**CZ-T10**  
Összes T10 funkció.  
**PAW-FDC**  
Külső EC ventilátor működtetése.  
**PAW-OCT**  
Minden beállítás-ellenőrző jel.  
**PAW-EXCT**  
Kényszerített termo. KI/szivárgásérzékelés.  
**CZ-CAPE2**  
Beállítás-ellenőrző jelek ventilátor nélkül.



## PCB kiegészítők

**PAW-T10**  
Összes T10 funkció.  
**PAW-T10V**  
Összes T10 funkció + tápellátás ellenőrzése.  
**PAW-T10H**  
BE/KI; 5 VDC és 230 VAC tiltása.  
**PAW-T10HW**  
BE/KI; 5 VDC tiltása.  
**PAW-PACR3**  
2 vagy 3 rendszer redundáns működése; ECOi és PACi egységekhez.  
**PAW-SERVER-PKEA**  
2 PKEA egység redundanciája.



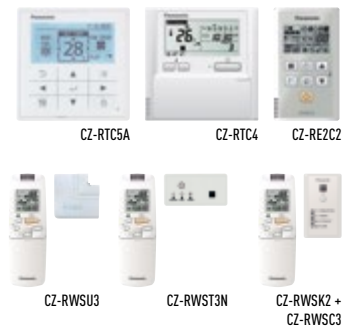
## Elosztó kamrák

**CZ-DUMPA90MF2**  
S...PF1E5A 60 & 71 elosztó kamra bevezetett levegőhöz  
**CZ-DUMPA160MF2**  
S...PF1E5A 100, 125 & 140 elosztó kamra bevezetett levegőhöz  
**CZ-56DAF2**  
S...PF1E5A 36, 45 & 50 elosztó kamra kivezetett levegőhöz  
**CZ-90DAF2**  
S...PF1E5A 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz  
**CZ-160DAF2**  
S...PF1E5A 100, 125 & 140 elosztó kamra kivezetett levegőhöz  
**CZ-TREMIESPW705**  
S-200PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz  
**CZ-TREMIESPW706**  
S-250PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz



## Távírányító

**CZ-RTC5A**  
Vezetékes távírányító Econavi gombbal.  
**CZ-RTC4**  
Szabványos vezetékes távírányító Econavi gombbal.  
**CZ-REZC2**  
Egyszerűsített távírányító.  
**CZ-RWSU3**  
Vezeték nélküli távírányító PU2 90x90-es kazettához.  
**CZ-RWST3N**  
Vezeték nélküli távírányító mennyezeti egységhez.  
**CZ-RWSK2**  
Vezeték nélküli távírányító fali egységhez (és CZ-RWSC3).  
**CZ-RWSC3**  
Vezeték nélküli vevőegység-készlet (külön CZ-RWSK2 szükséges).



## Egyéb kiegészítők

**CZ-CNEXU1**  
Nanoe™ légtisztító rendszer PU2 90x90-es kazettához.  
**CZ-CENSC1**  
Econavi energiatakarékos érzékelő.



## Panelek

**CZ-KPU3**  
Normál panel PU2 90x90-es kazettához.  
**CZ-KPU3A**  
Econavi panel PU2 90x90-es kazettához.  
**CZ-KPY3A**  
Panel 60x60-as kazettához (méret: 700 x 700 mm).  
**CZ-KPY3B**  
Panel 60x60-as kazettához (méret: 625 x 625 mm).



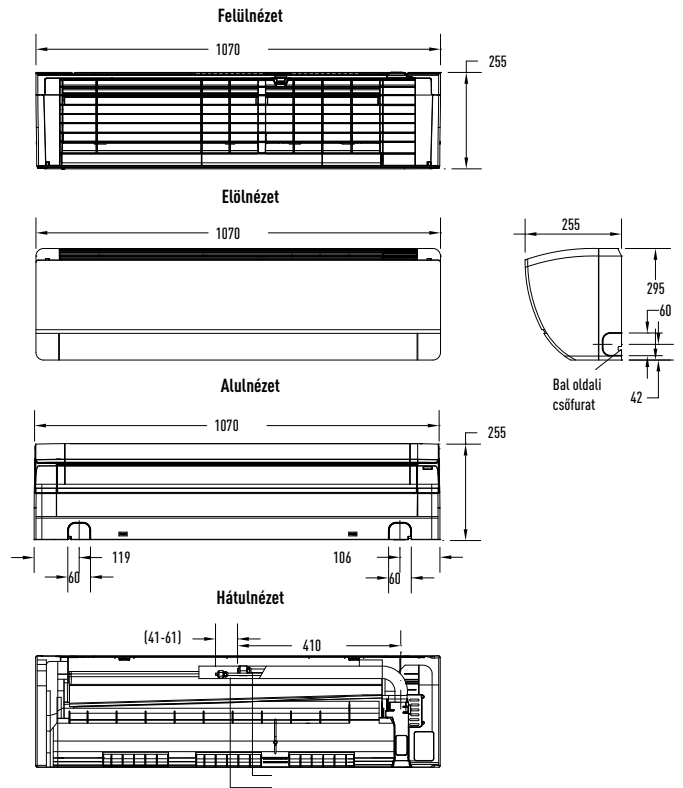
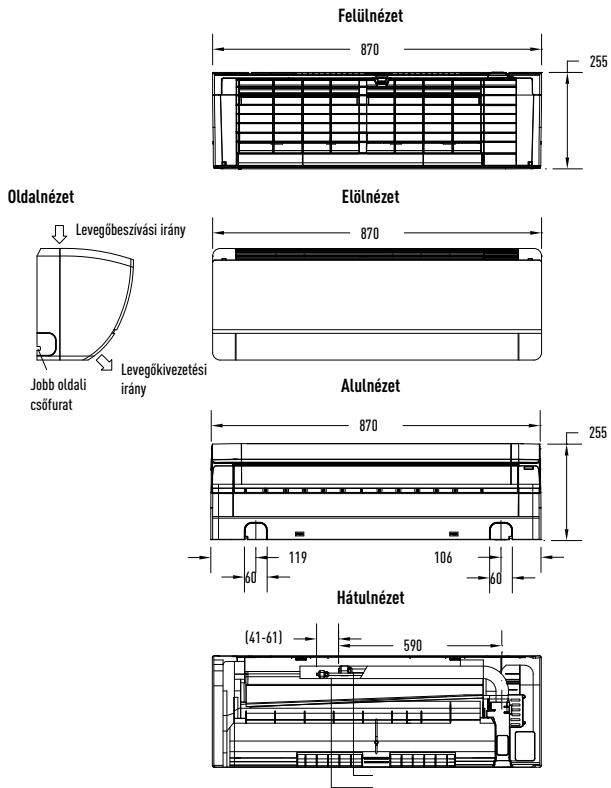
# MÉRETEK



Fali PKEA

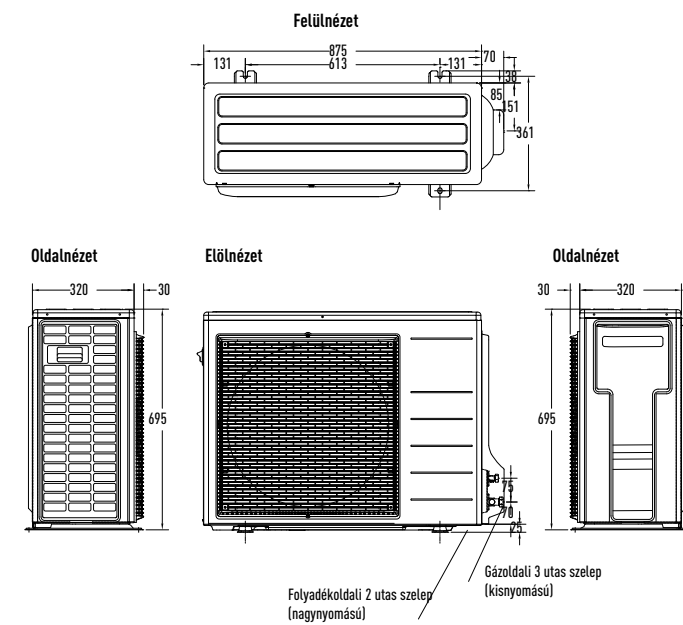
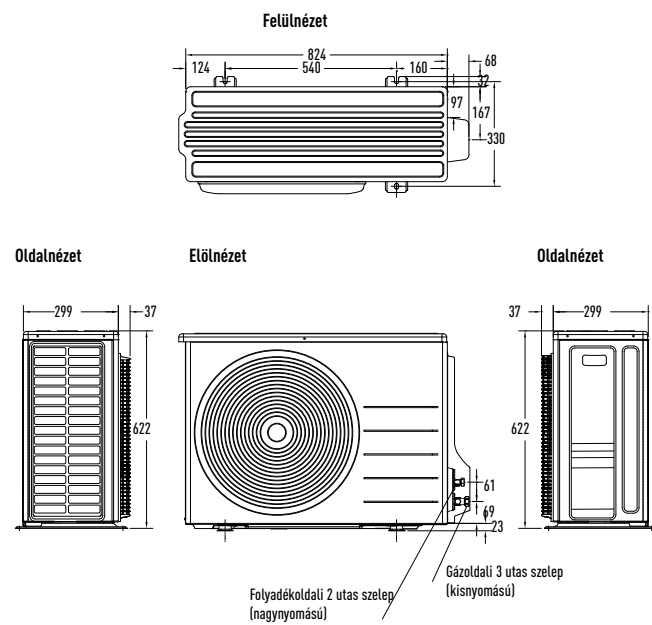
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA

CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



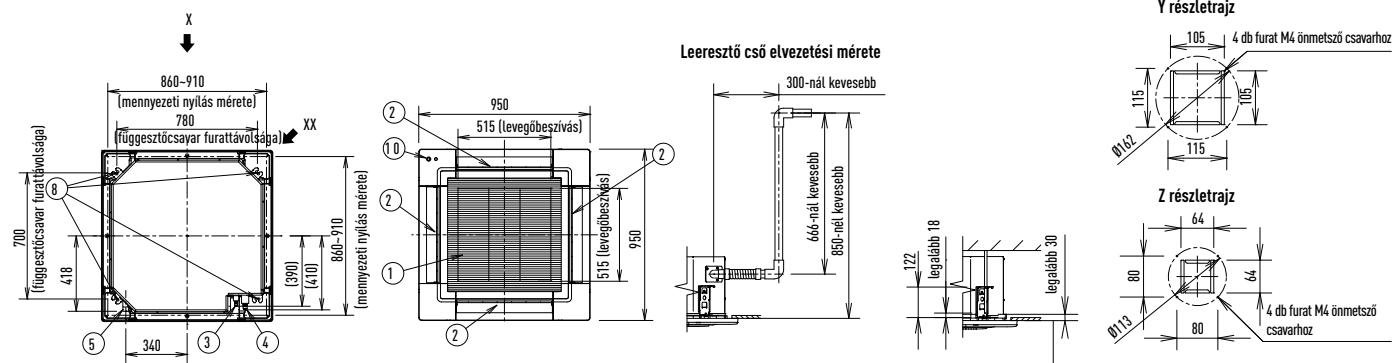
CU-E9PKEA // CU-E12PKEA

CU-E15PKEA // CU-E18PKEA

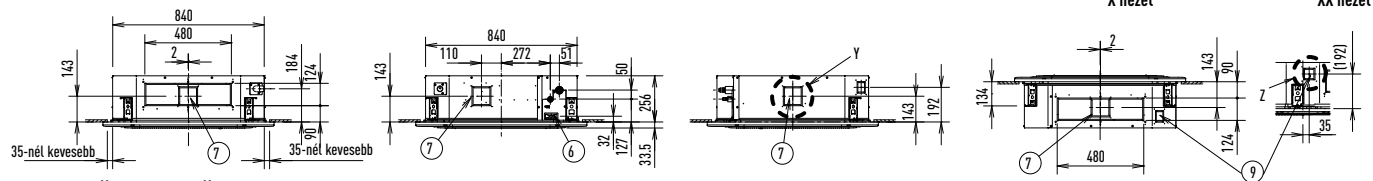


Méretetek: mm

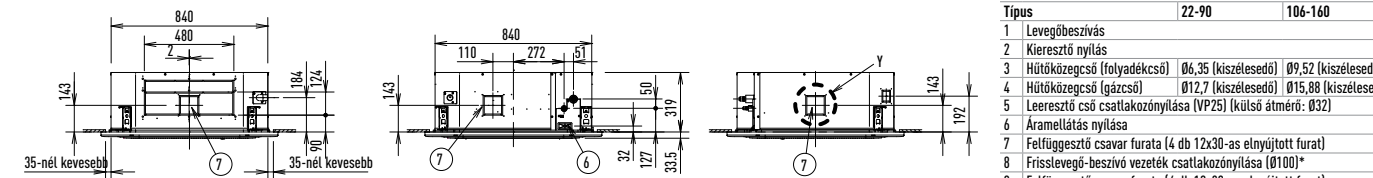
### 4 utas 90x90-es kazettás



S-36PUZE5A // S-45PUZE5A // S-50PUZE5A // S-60PUZE5A // S-71PUZE5A



S-100PUZE5A // S-125PUZE5A // S-140PUZE5A

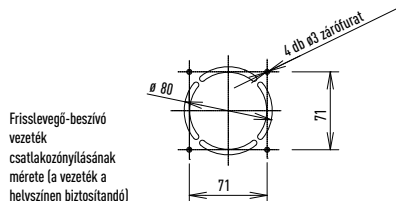
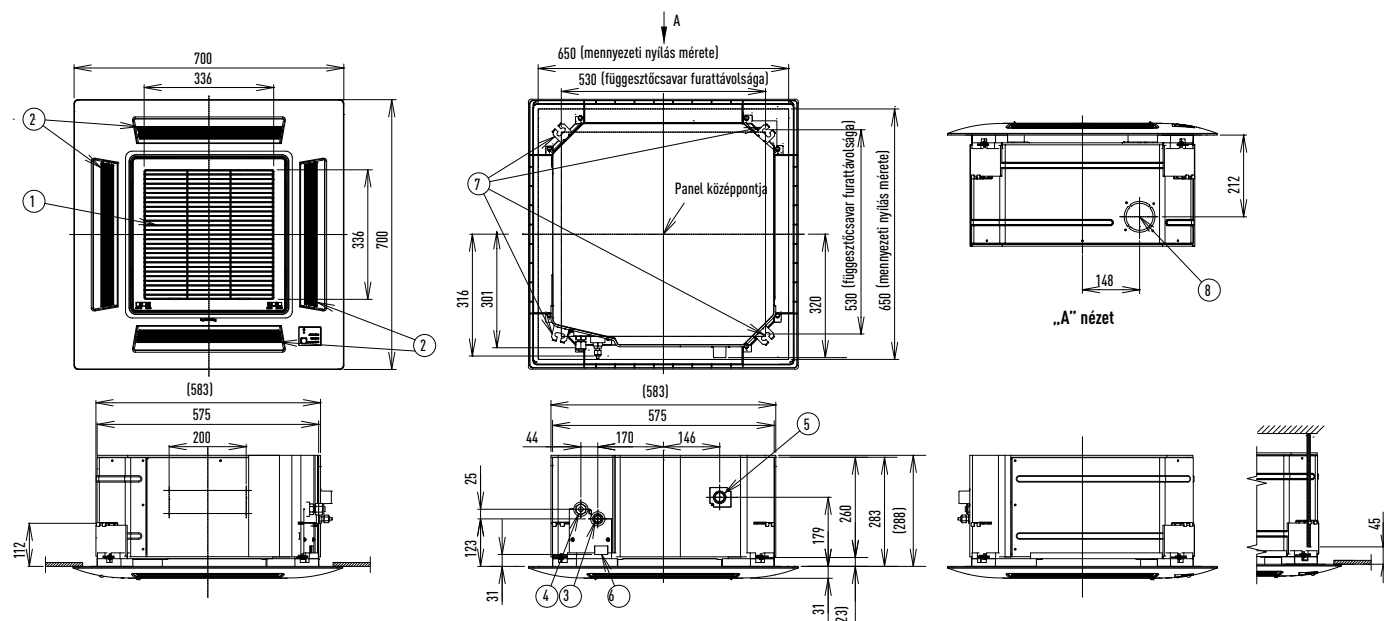


A függesztőcsavarok hosszát úgy kell beállítani, hogy a mennyezet alsó felülete alatt legalább 30 mm-es vagy nagyobb rés alakuljon ki (legalább 18 mm a főegység alsó felületétől) a jobb oldali ábrán látható módon. Ha a függesztőcsavar túl hosszú, hozzáér a mennyezeti panelhez, és az egység nem szerelhető fel. Szűrő méretei: 520 x 520 x 15 mm.

Típus	22-90	106-160
1 Levegőbeszívás		
2 Kieresztő nyílás		
3 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø 6,35 (kiszélesedő)	Ø 9,52 (kiszélesedő)
4 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø 12,7 (kiszélesedő)	Ø 15,88 (kiszélesedő)
5 Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	külső átmérő: Ø 32	
6 Áramellátás nyílása		
7 Felfüggesztő csavar furata (4 db 12x30-as elnyújtott furat)		
8 Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása (Ø100)*		
9 Felfüggesztő csavar furata (4 db 12x30-as elnyújtott furat)		
10 Econavi érzékelő (csak CZ-KPU3A)		

\* Légszótorna-csatlakozóperem csatlakoztatása szükséges (a helyszínen biztosítandó) Mértékegység: mm

### 4 utas 60x60-as kazettás



Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílásának mérete (a vezeték a helyszínen biztosítandó)

1 Levegőbeszívás	
2 Kieresztő nyílás	
3 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø 6,35 (kiszélesedő)
4 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø 12,7 (kiszélesedő)
5 Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átm.: 32 mm
6 Áramellátás nyílása	
7 Felfüggesztő csavar furata	4 db 11 x 26-os furat
8 Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø 80

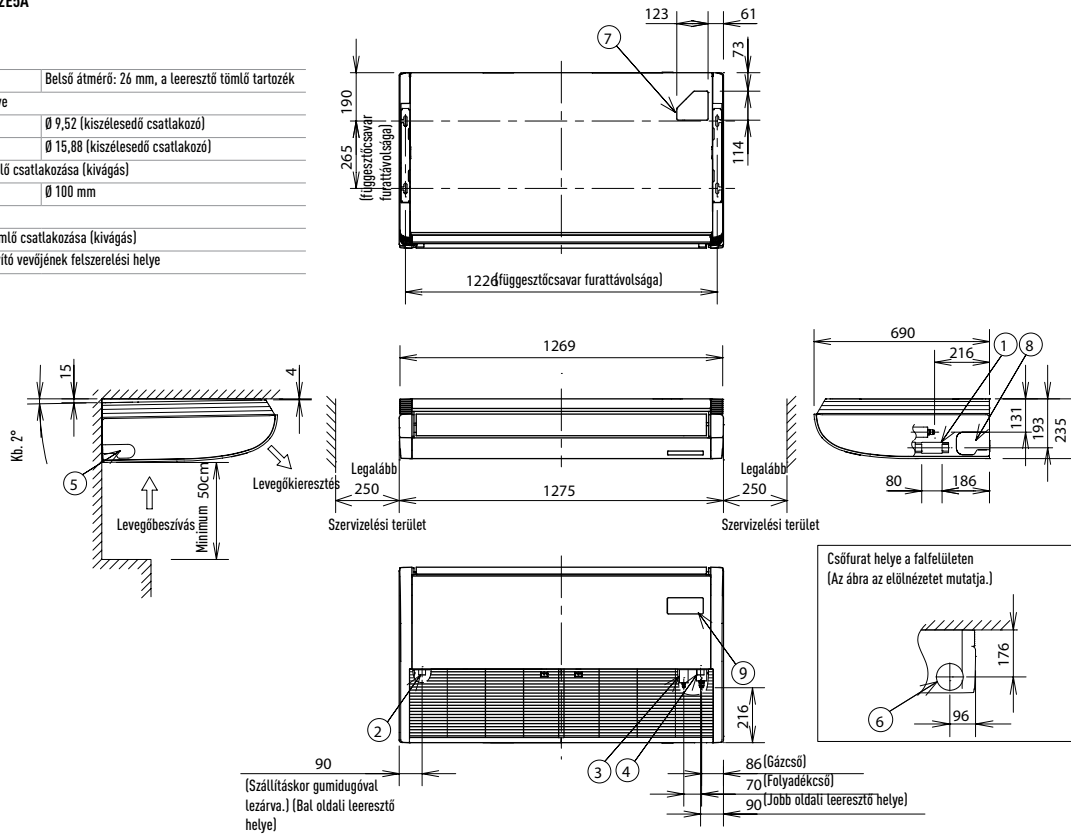
Állítsa be a függesztőcsavar hosszát úgy, hogy a mennyezet alsó felületéhez képest legalább 45 mm-es rés alakuljon ki, az ábrán látható módon! Ha a függesztőcsavar túl hosszú, hozzáér a mennyezeti panelhez, és az egység nem szerelhető fel.

Méreték: mm

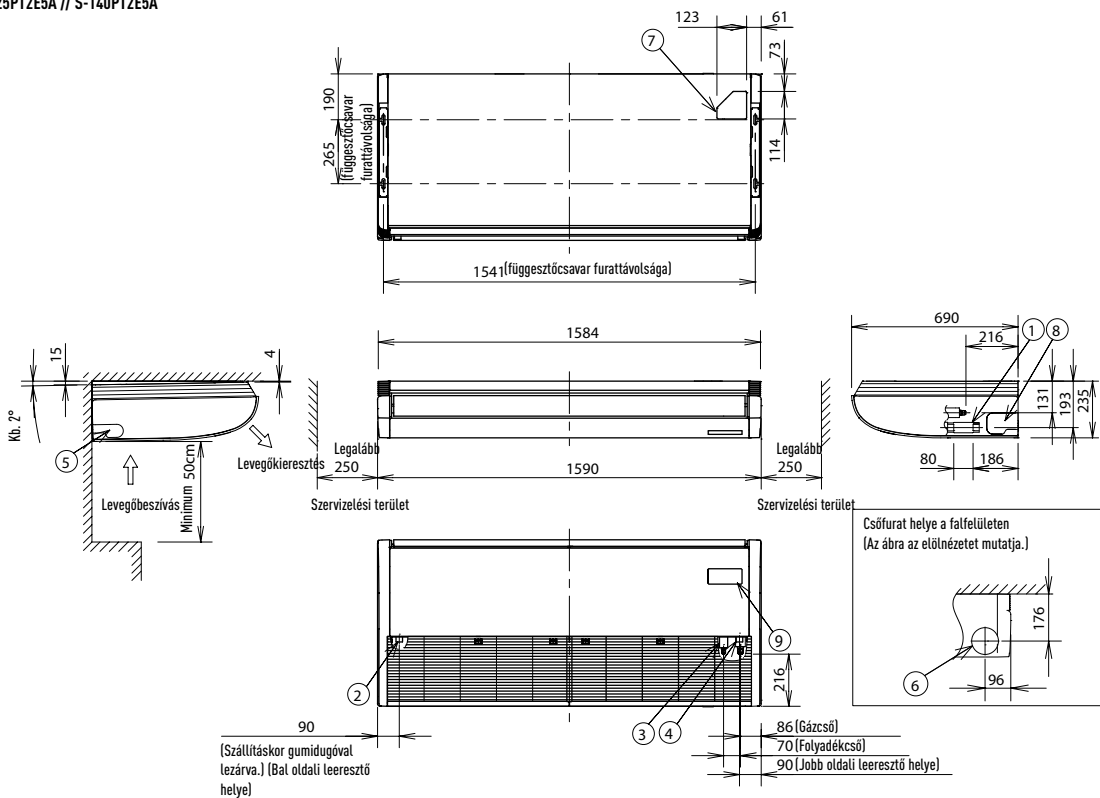
Mennyezeti

S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

1	Leeresztő nyílás (VP20)	Belső átmérő: 26 mm, a leeresztő tömlő tartozék
2	Bal oldali leeresztő helye	
3	Hűtőfolyadék-cső	Ø 9,52 (kiszélesedő csatlakozó)
4	Hűtőgáz-cső	Ø 15,88 (kiszélesedő csatlakozó)
5	Bal oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
6	Csőfurat a falfelületen	Ø 100 mm
7	Felső csőcsatlakozó	
8	Jobb oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
9	Vezeték nélküli távirányító vevőjének felszerelési helye	



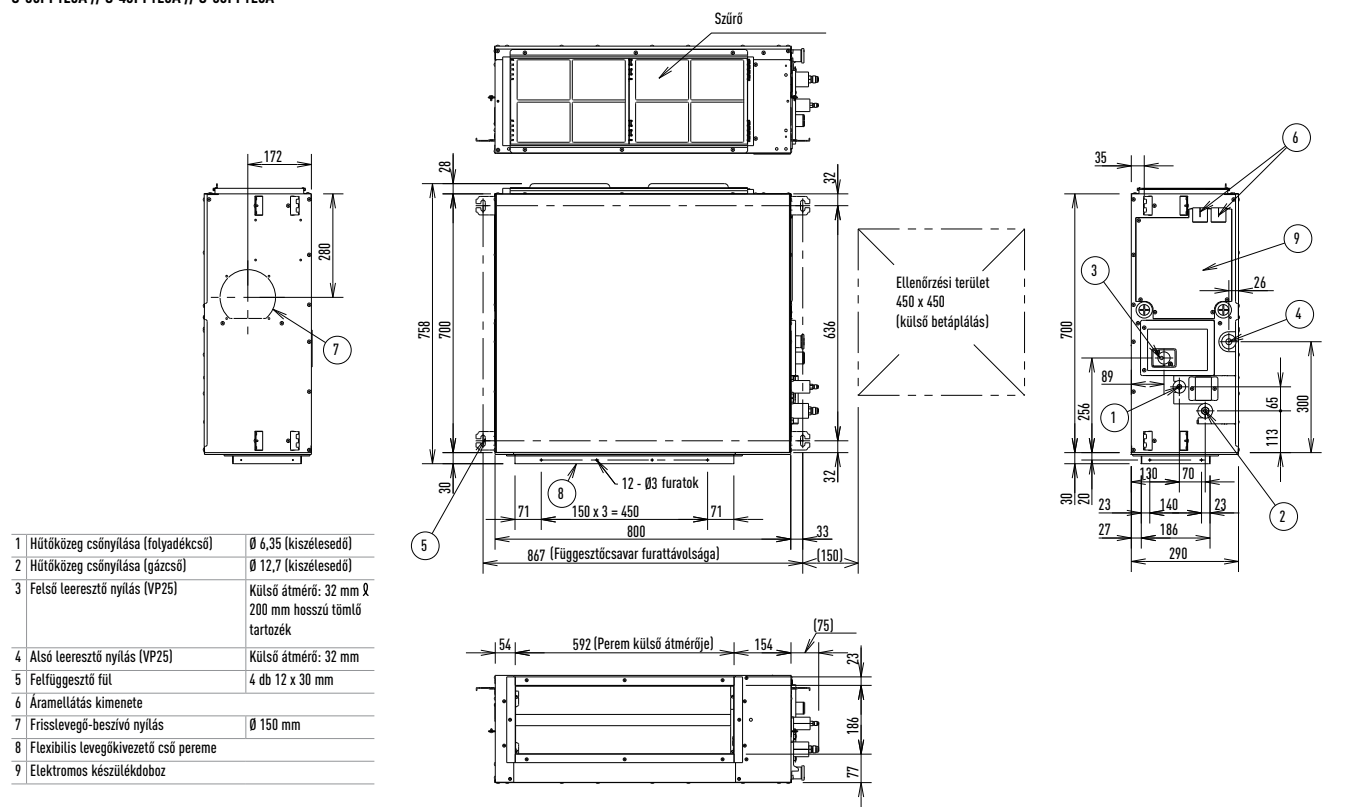
S-100PT2E5A // S-125PT2E5A // S-140PT2E5A



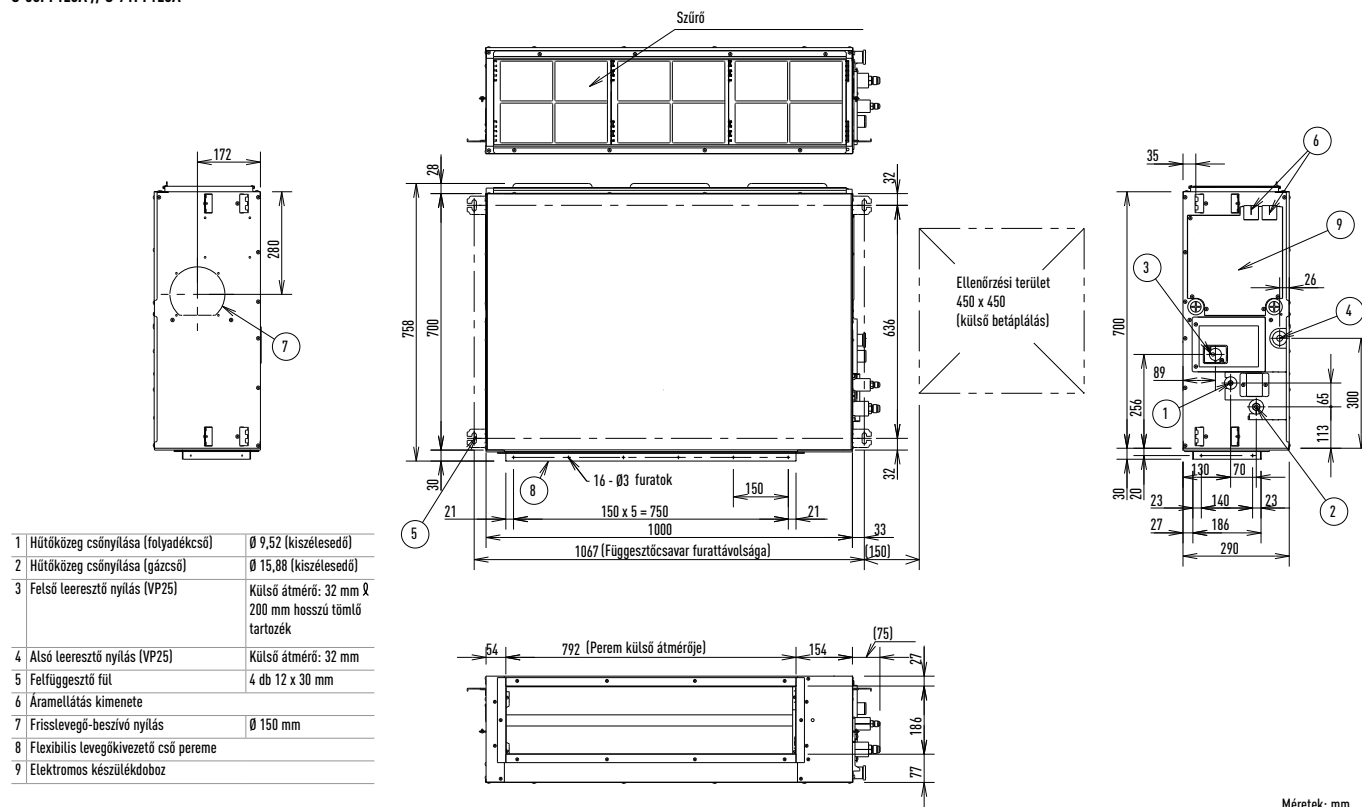
Méreték: mm

## Magas statikus nyomású, rejtett

S-36PF1E5A // S-45PF1E5A // S-50PF1E5A



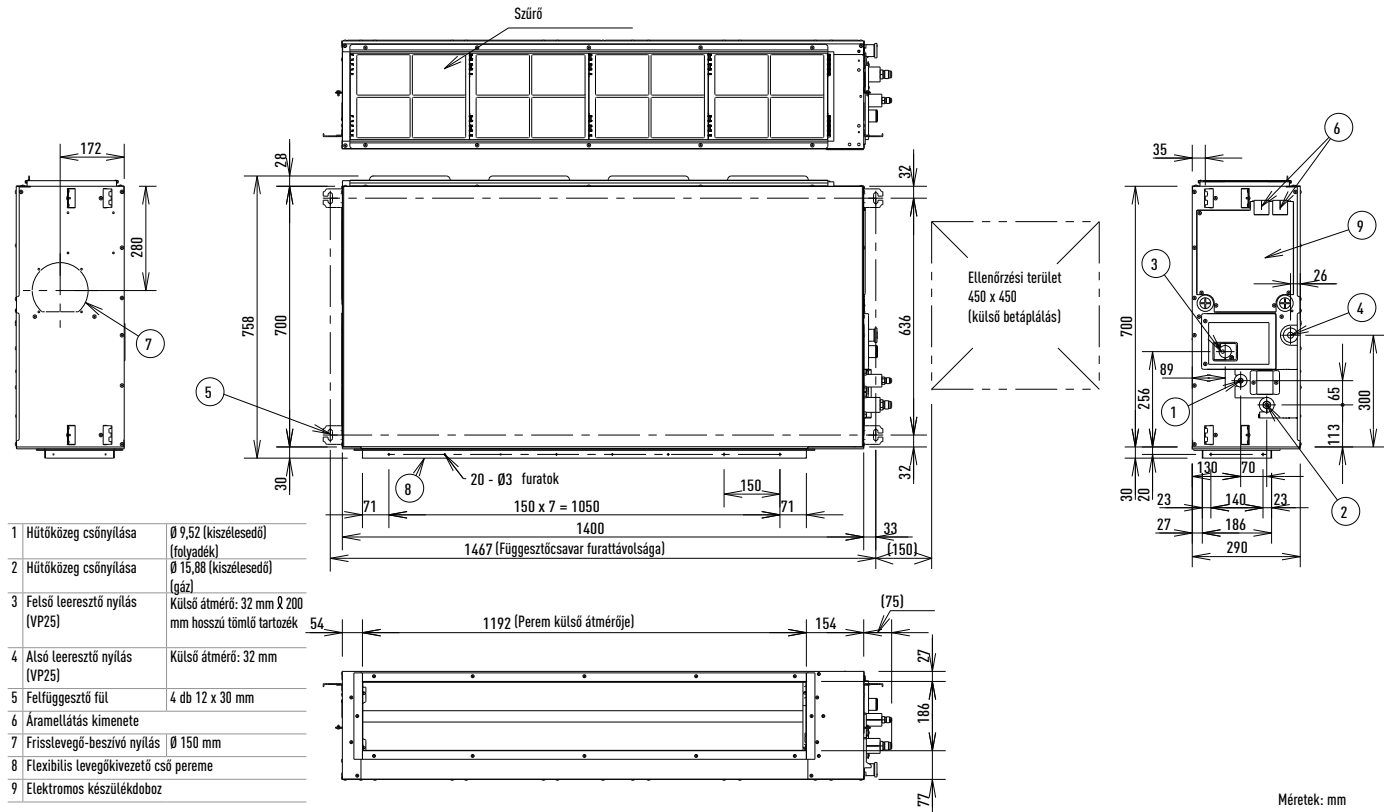
S-60PF1E5A // S-71PF1E5A



Méretek: mm

Magas statikus nyomású, rejtett (folyt.)

S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



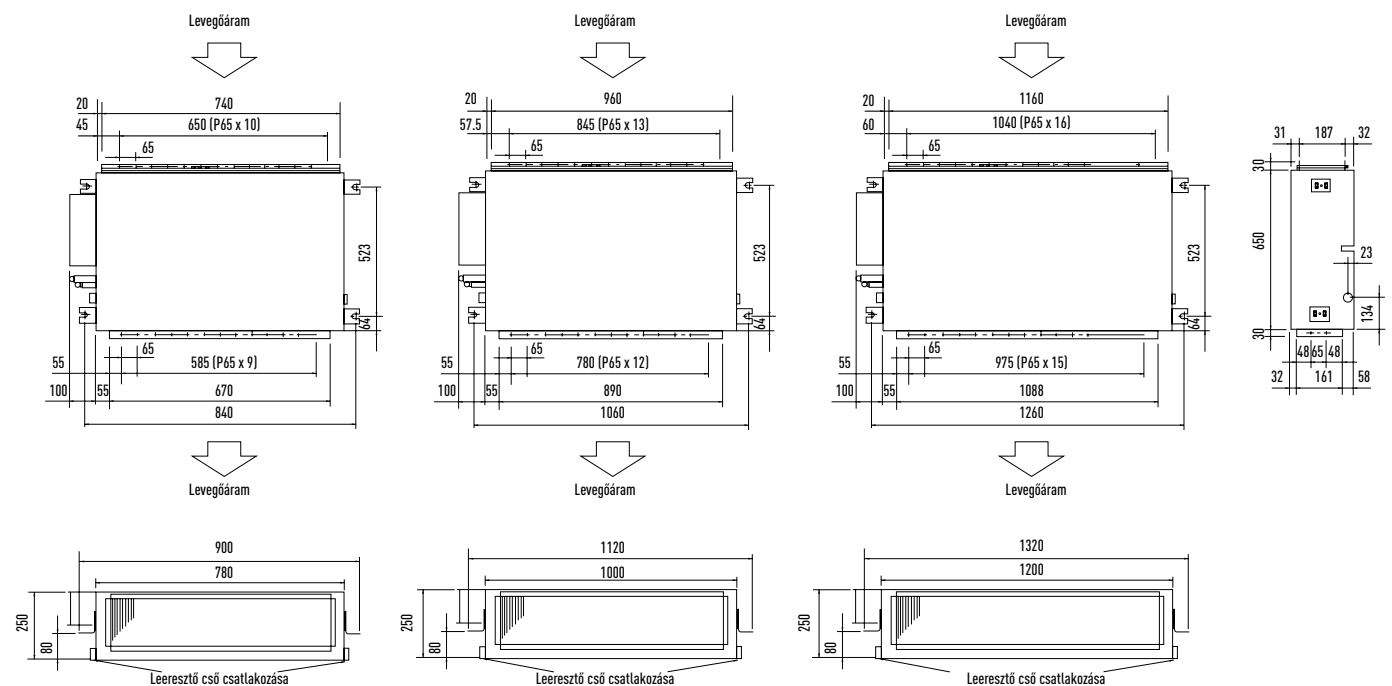
Méretetek: mm

Alacsony statikus nyomású, rejtett

S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A

S-60PN1E5A // S-71PN1E5A

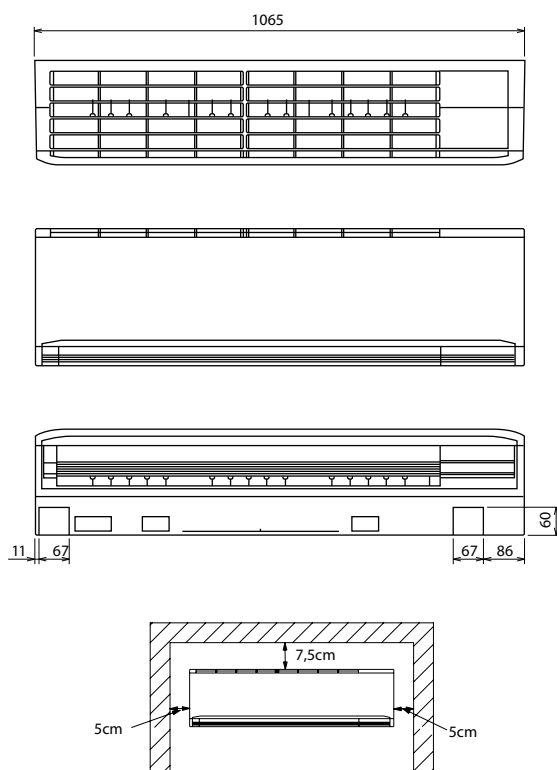
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



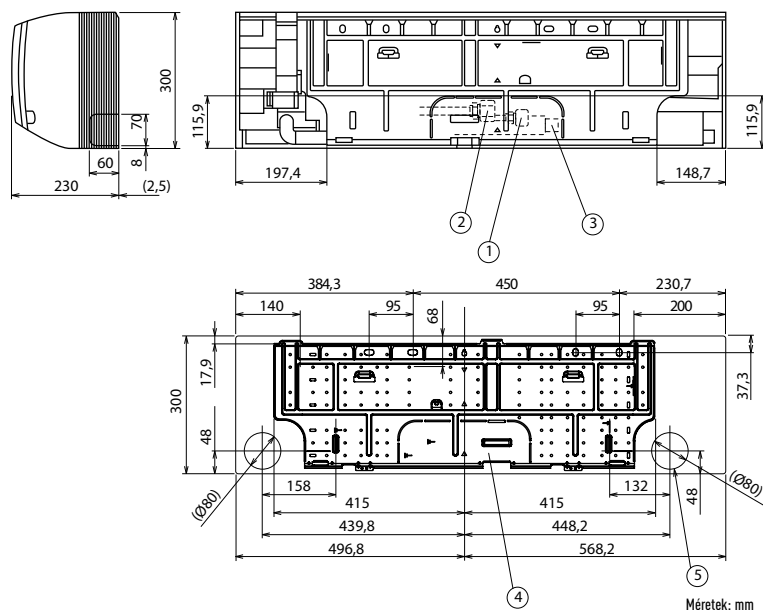
Méretetek: mm



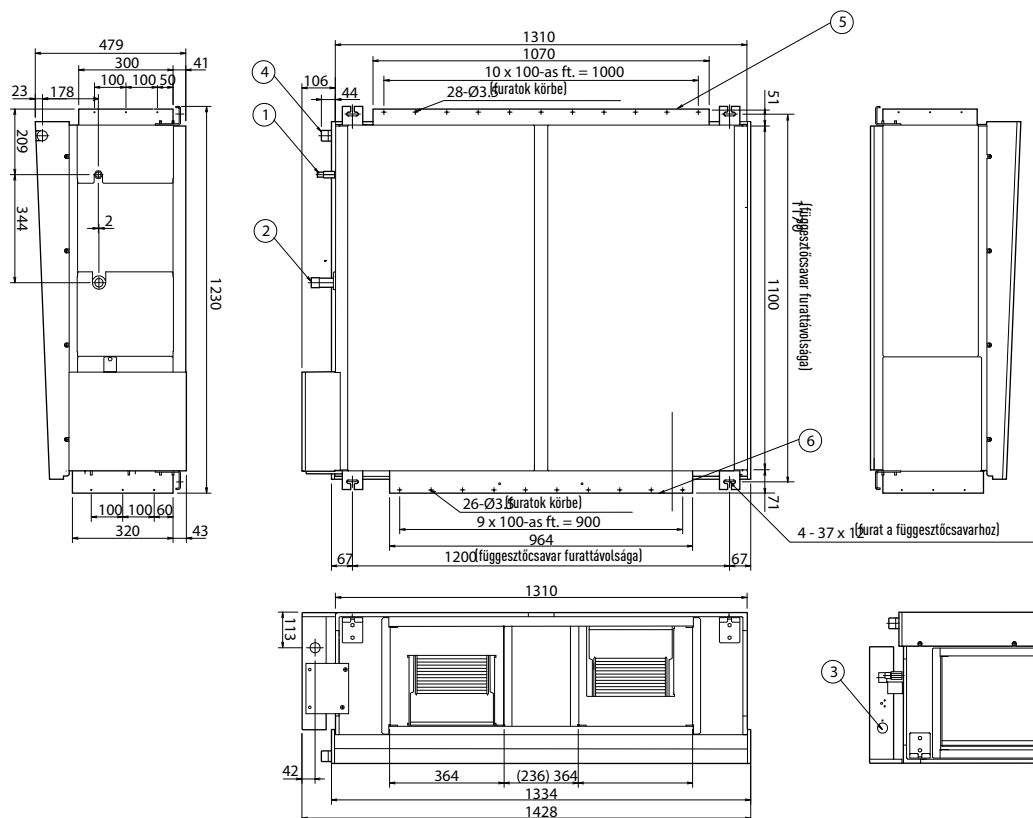
Fali



Típus	36-50	60-100
1 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø 6,35 (kiszélesedő)	Ø 9,52 (kiszélesedő)
2 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø 12,7 (kiszélesedő)	Ø 15,88 (kiszélesedő)
3 Leeresztő tömlő (VP13)	Külső átmérő: 18 mm	
4 Hátlap	Alaplap	
5 Cső- és kábelfuratok	Ø 80	



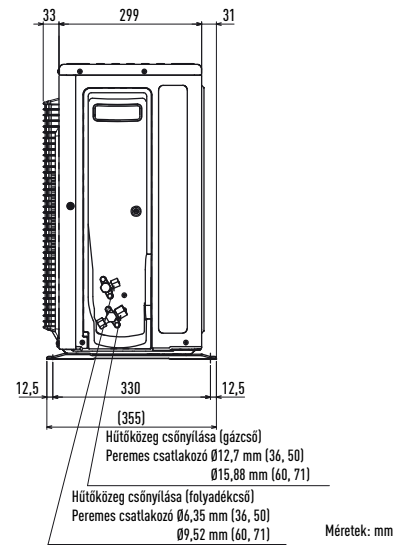
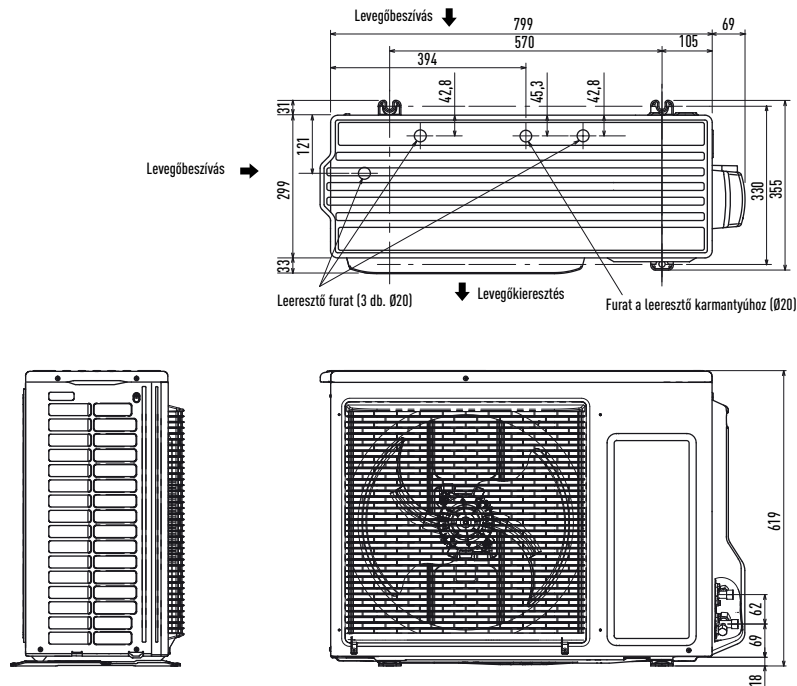
Magas statikus nyomású, rejtett 20,0-25,0 kW



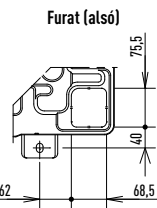
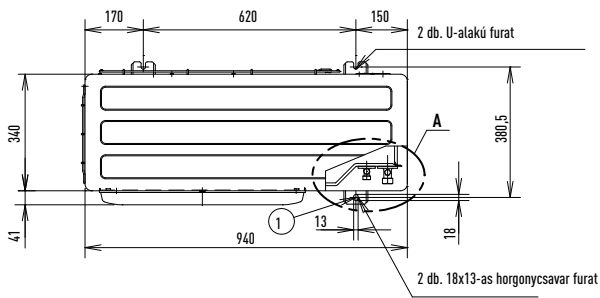
	200	250
1 Hűtőfolyadék-cső	Ø 9,52	
2 Hűtőgáz-cső	Ø 19,05	Ø 22,22
3 Áramellátás kimenete	Külső átmérő: 32 mm	
4 Leeresztő nyílás	Külső átmérő: 32 mm	
5 Szívóvezeték csatlakoztatása		
6 Kieresztő vezeték csatlakoztatása		

Méreték: mm

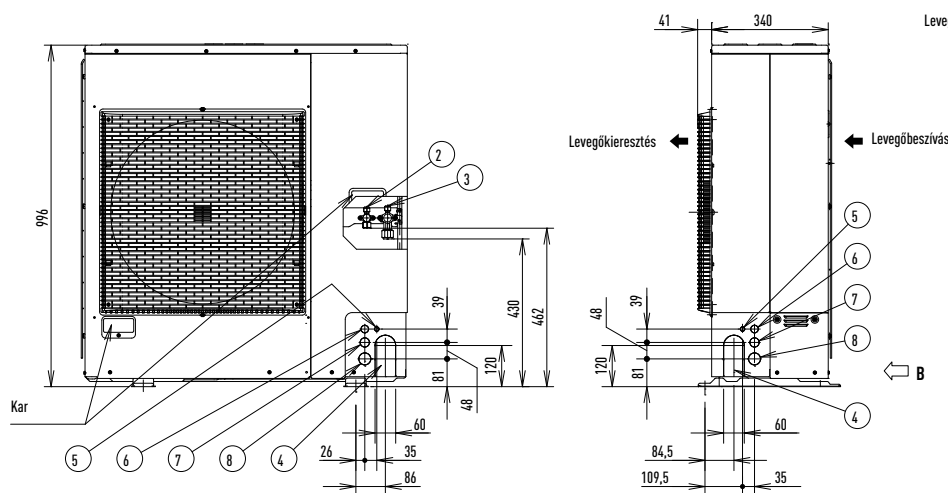
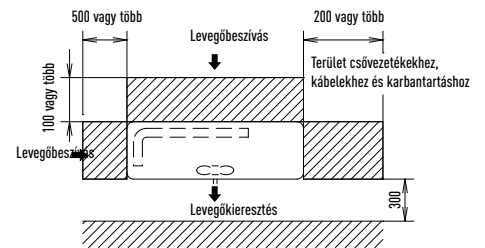
PACi Standard 6,0 és 7,1 kW és PACi Elite 3,6 – 6,0 kW kültéri egység



PACi Standard 10,0 és 12,5 kW és PACi Elite 7,1 kW kültéri egység

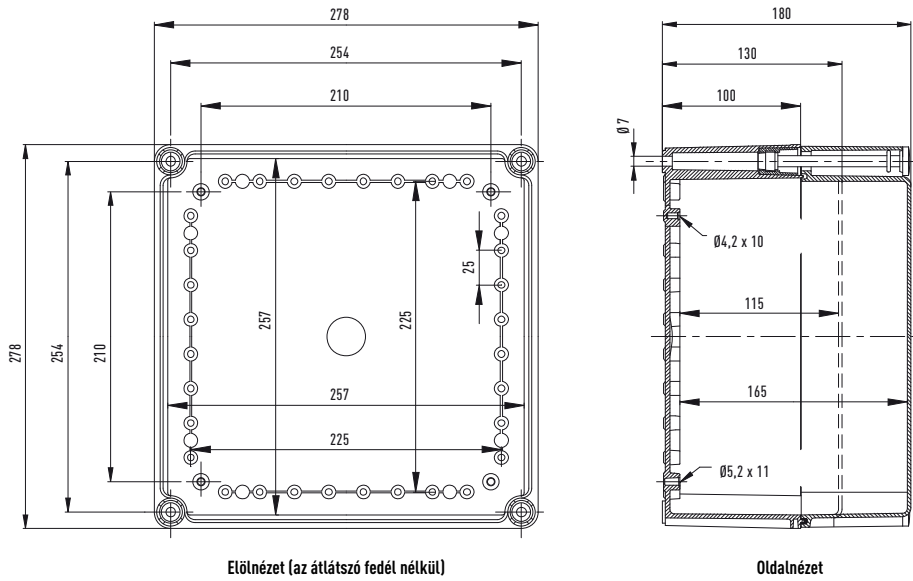


1	Szerelőfurat, horgonycsavar: M10
3	Hűtőközeg-vezeték (folyadékcső), kiszélesedő csatlakozás (Ø9,52)
6	Hűtőközeg-vezeték (gázcső), kiszélesedő csatlakozás (Ø15,88)
5	Hűtőközeg-vezeték furata
4	Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
7	Elektromos kábelek nyílása (Ø22)
2	Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
8	Elektromos kábelek nyílása (Ø35)





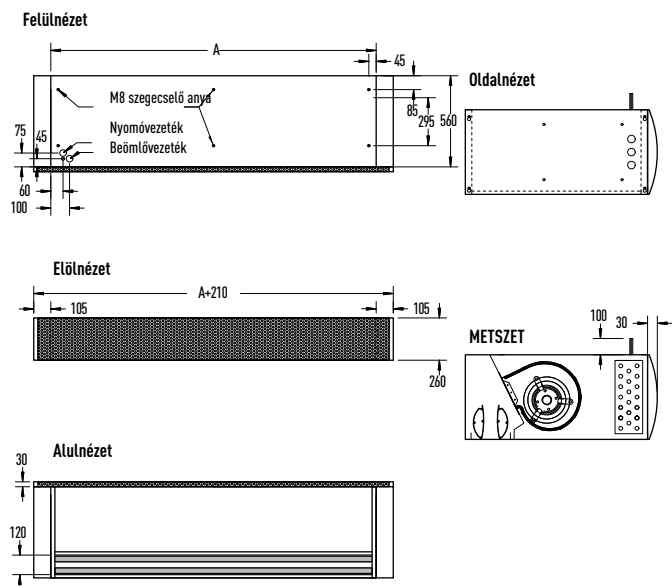
Légkezelő egység csatlakoztató készlete



Méreték: mm

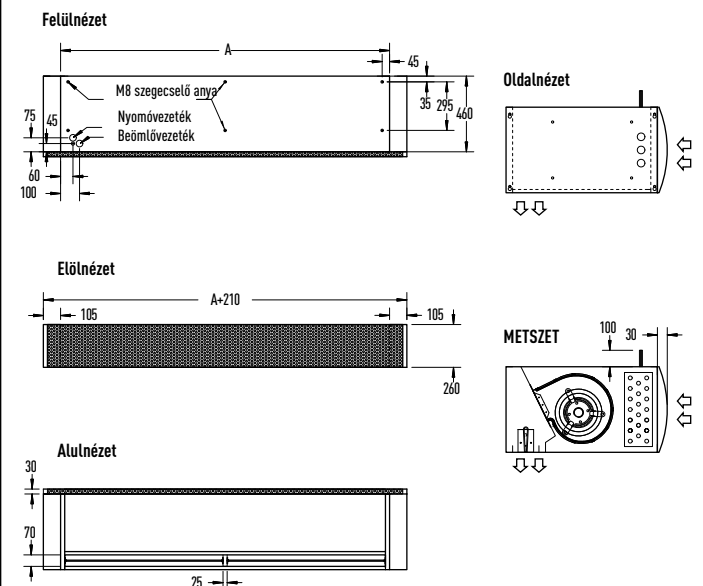
Légfüggöny DX tekerccsel

Jet Flow légfüggöny méretei



	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-25EAIRC-MJ
A	1000	1500	2000	2500

Standard légfüggöny méretei



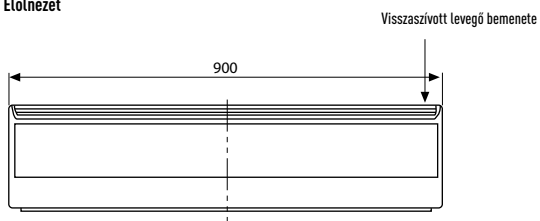
	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1000	2000

Méreték: mm

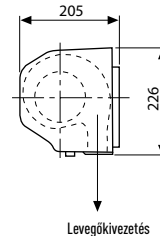
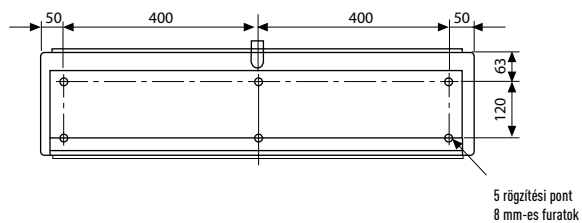
## Elektromos légfüggöny

### Beltéri egység méretei (FY-10ESPNAH)

Előlnézet

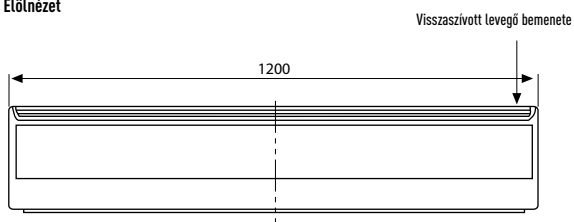


Hátúlnézet

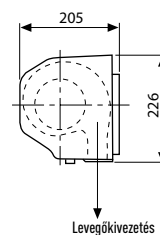
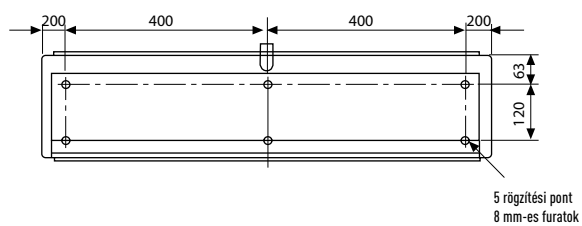


### Beltéri egység méretei (FY-10ELPNAH)

Előlnézet

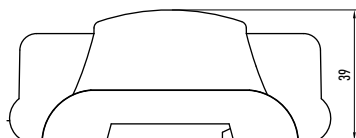
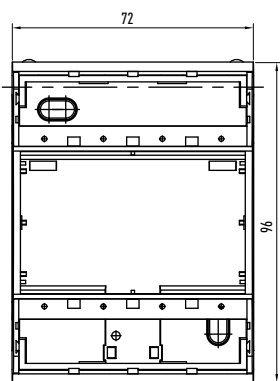


Hátúlnézet



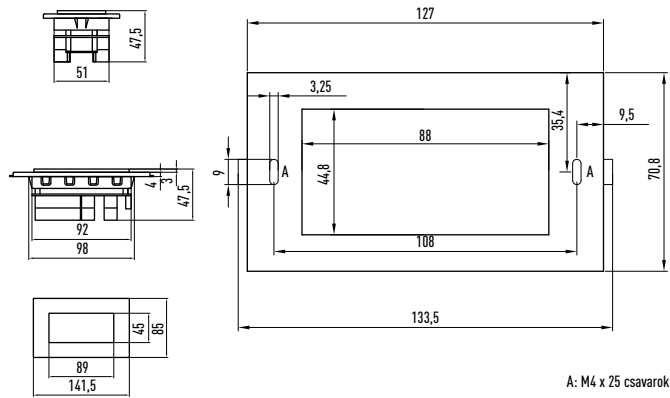
Méreték: mm

## PAW-SERVER-PKEA a PKEA egységhez

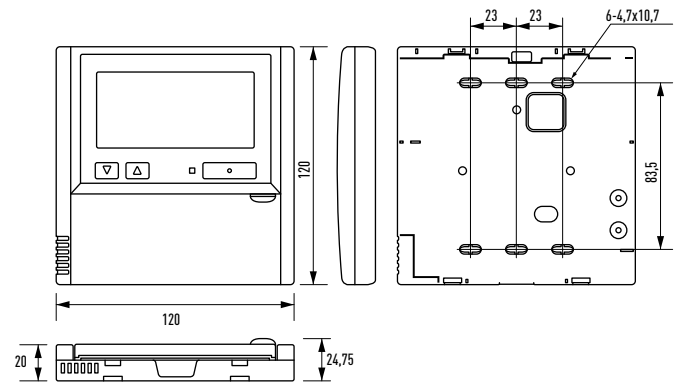


Méreték: mm

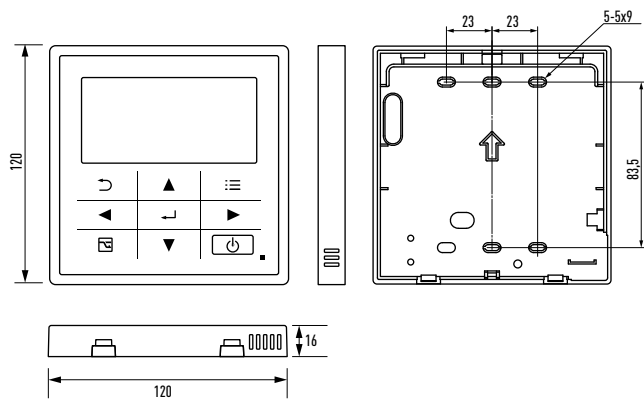
PAW-RE2C3 Intelligens vezérlő



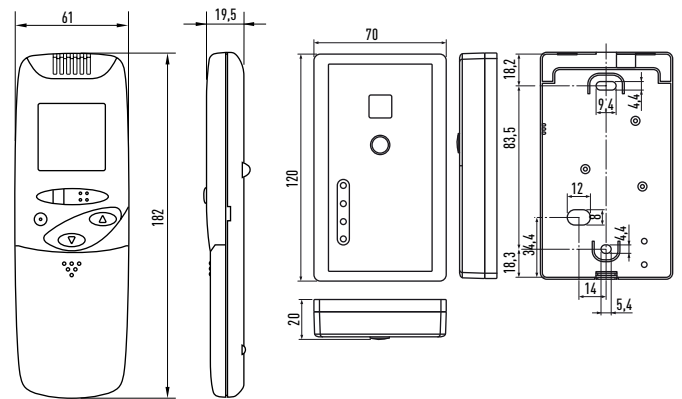
CZ-RTC4 Vezetékes távirányító



CZ-RTC5A Formatervezett vezetékes távirányító

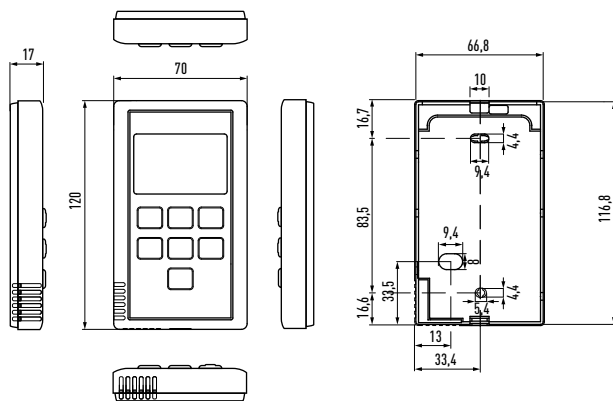


Vezeték nélküli távirányító

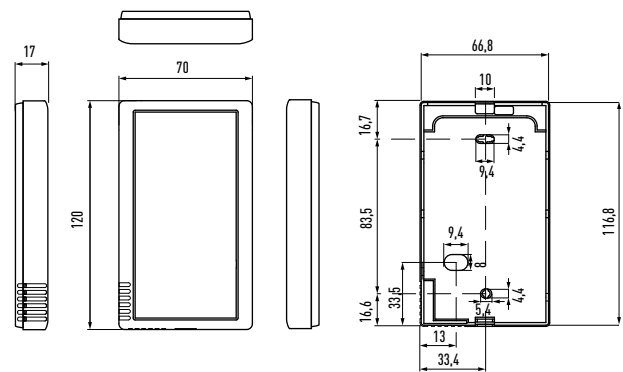


CZ-RWSC3

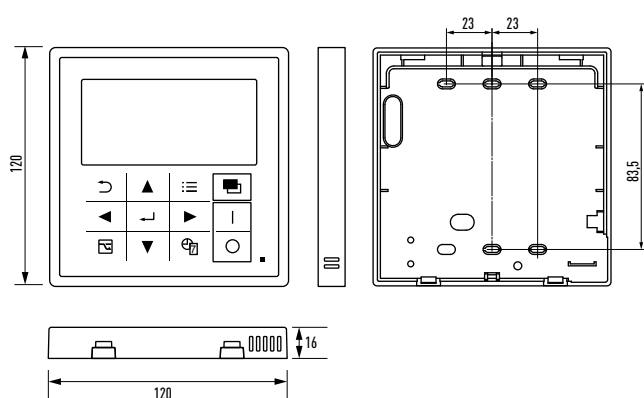
CZ-RE2C2 Egyszerűsített távirányító



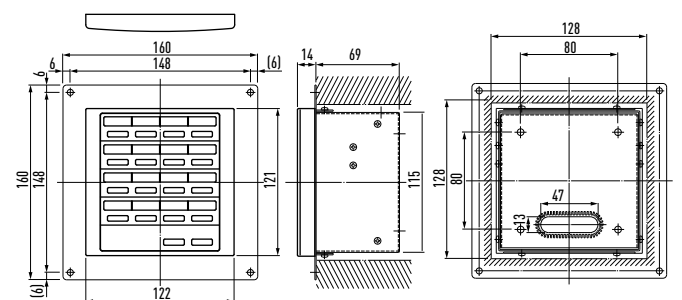
CZ-CSRC3 Távérzékelő



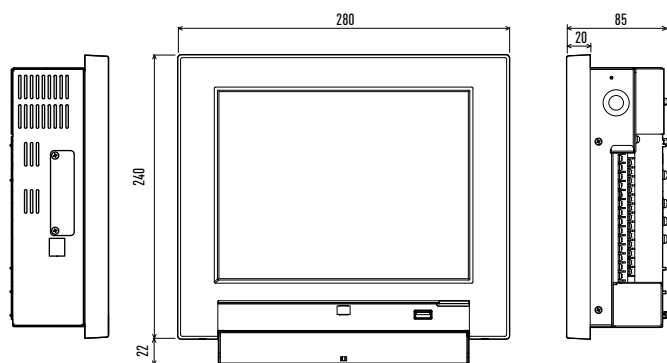
CZ-64ESMC3 Rendszervezélő időzítővel



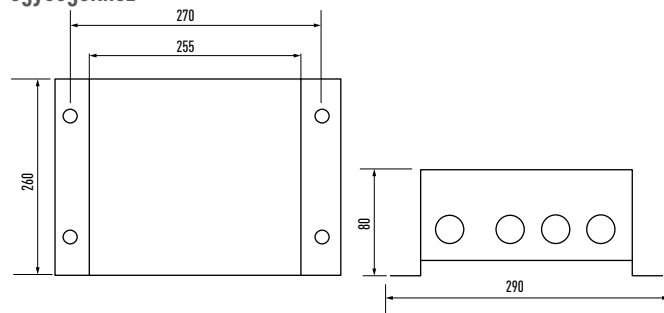
CZ-ANC2 BE/KI vezérlő



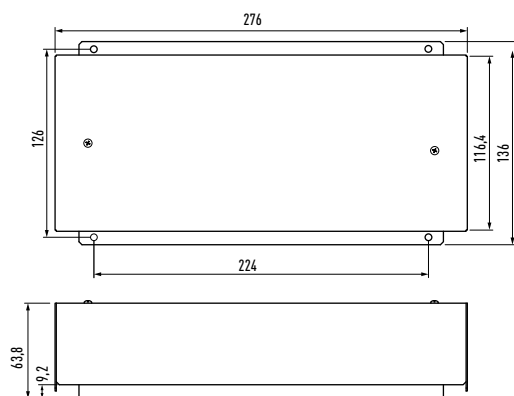
**CZ-256ESMC3** Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)



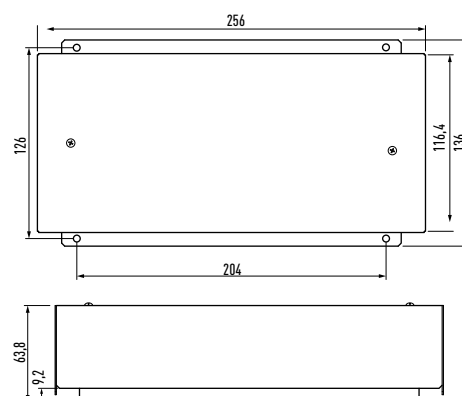
**CZ-CAPDC2** Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez



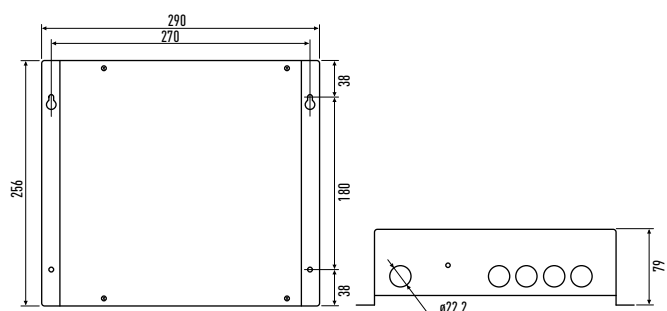
**CZ-CAPC2** Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz



**CZ-CAPBC2** Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V



**CZ-CFUNC2** Kommunikációs adapter



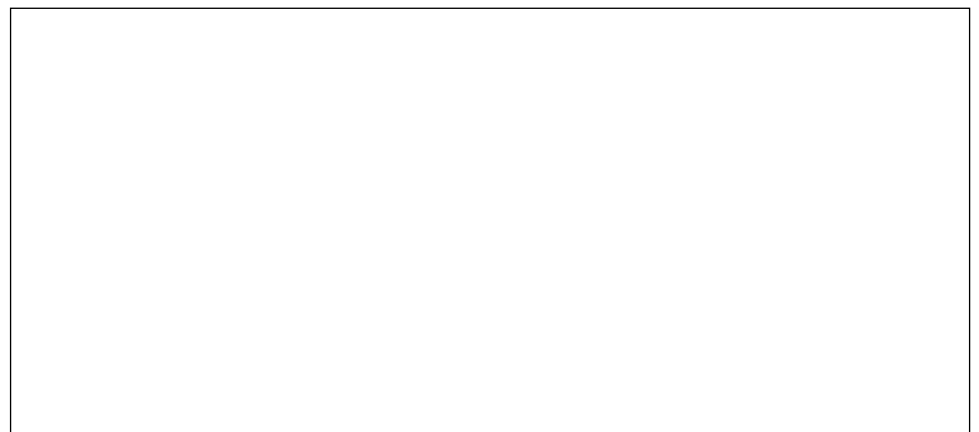
# Panasonic®

Ha tudni szeretné, a Panasonic hogyan gondoskodik Önről, látogassa meg a [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) honlapot.

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Air Conditioning  
1117. Budapest, Neumann János u. 1.



A hűtőközeg utántöltése vagy cseréje kizárólag az előírt típusú hűtőközeggel engedélyezett. A gyártó nem vállal felelősséget a más hűtőközeg használatából eredő károkért és biztonsági kockázatokért. A jelen katalógusban szereplő kültéri egységek fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, amelyek GWP értéke 150-nél magasabb.



Termékeink jelen katalógusban közölt adatai az esetleges sajtóhibáktól eltekintve érvényesek, azonban a termékek folyamatos innovációjából kifolyólag, a gyártó előzetes figyelmeztetés nélkül kisebb változtatásokat hajthat végre a termékeken. A katalógus egészének vagy részeinek másolása a Panasonic Marketing Europe GmbH kifejezett felhatalmazása nélkül tilos.