

ÚJ KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

2020 — 2021

A PANASONIC LEGÚJABB INNOVÁCIÓI
A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK VILÁGÁBAN







Panasonic kereskedelmi levegő-levegő légkondicionálók

Ebben a kiadványban bemutatjuk új légkondicionálójának fontosabb tulajdonságait. A Panasonic kifejlesztett egy kiemelkedően hatékony kereskedelmi légkondicionálóból álló termékcsaládot. A teljesítmény optimalizálására alkalmazott, kiemelkedően hatékony inverteres kompresszor technológiánknak köszönhetően ez a nagyszerű termékcsalád tovább erősíti a környezet iránti elkötelezettségünket.

Kiemelt jellemzők





PACi: Kereskedelmi levegő-levegő. Kompakt és kiemelkedően hatékony megoldás üzletekbe, éttermekbe, irodákba vagy lakóépületekbe.

Nagy megtakarítás, nagyobb kényelem. A Panasonic kifejlesztett egy kiemelkedően hatékony kereskedelmi légkondicionálóból álló termékcsaládot, mely a nagy hatékonyságú inverteres kompresszor technológiáknak köszönhetően optimális teljesítményt biztosít. Széles termékpalletta ipari létesítményekben, irodákban vagy lakóépületekben való felhasználásra. Az 1:1-estől a 4:1-es konfigurációig a Panasonic a legkomfortosabb klímát biztosítja minden környezet számára.

A széleskörű csatlakozási és vezérlési lehetőségeknek köszönhetően a berendezések bárholnan irányíthatók. A rendszer valós idejű állapotfrissítéseket és karbantartási értesítéseket biztosít, miközben optimalizálja a költségeket és az energia-felhasználást.

Energiamegtakarítás

<p>R32 hűtőközeg. Az R32 hűtőközeget tartalmazó hűszivattyúink globális felmelegedési potenciálja (GWP) sokkal alacsonyabb. Fontos lépés az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentésére. Az R32 egy összetevőből álló hűtőközeg, ezért egyszerűen újrahasznosítható.</p>	<p>Econavi. Az intelligens emberi aktivitás érzékelő, valamint a napfényérzékelő képes a helyiségben észlelt körülményeknek megfelelően optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el jelentős energia-megtakarítást. Egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.</p>	<p>Kimagasló szezonális hűtési hatékonyság az ErP direktíva előírásaival összhangban. A magasabb SEER érték nagyobb hatékonyságot jelent - egész éves megtakarítás a hűtés terén!</p>	<p>Kimagasló szezonális fűtési hatékonyság az ErP direktíva előírásaival összhangban. A magasabb SCOP érték nagyobb hatékonyságot jelent - vagyis egész éves megtakarítást a fűtés terén!</p>	<p>Inverter Plusz rendszer. Az Inverter Plusz rendszer osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.</p>	<p>Nagy hatékonyságú kompresszor. A szélesebb Hz tartományban működő kompresszorok egész éven át hatékonyabban üzemelnek. A Big PACi sorozathoz.</p>	<p>Jobb hatékonyság, magasabb érték az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz. A PACi víz hőcserélő és a PRO HT egyaránt A++ fűtési besorolást kapott a D és A+++ közötti energiahatékonysági skálán.</p>
--	--	--	--	--	---	---

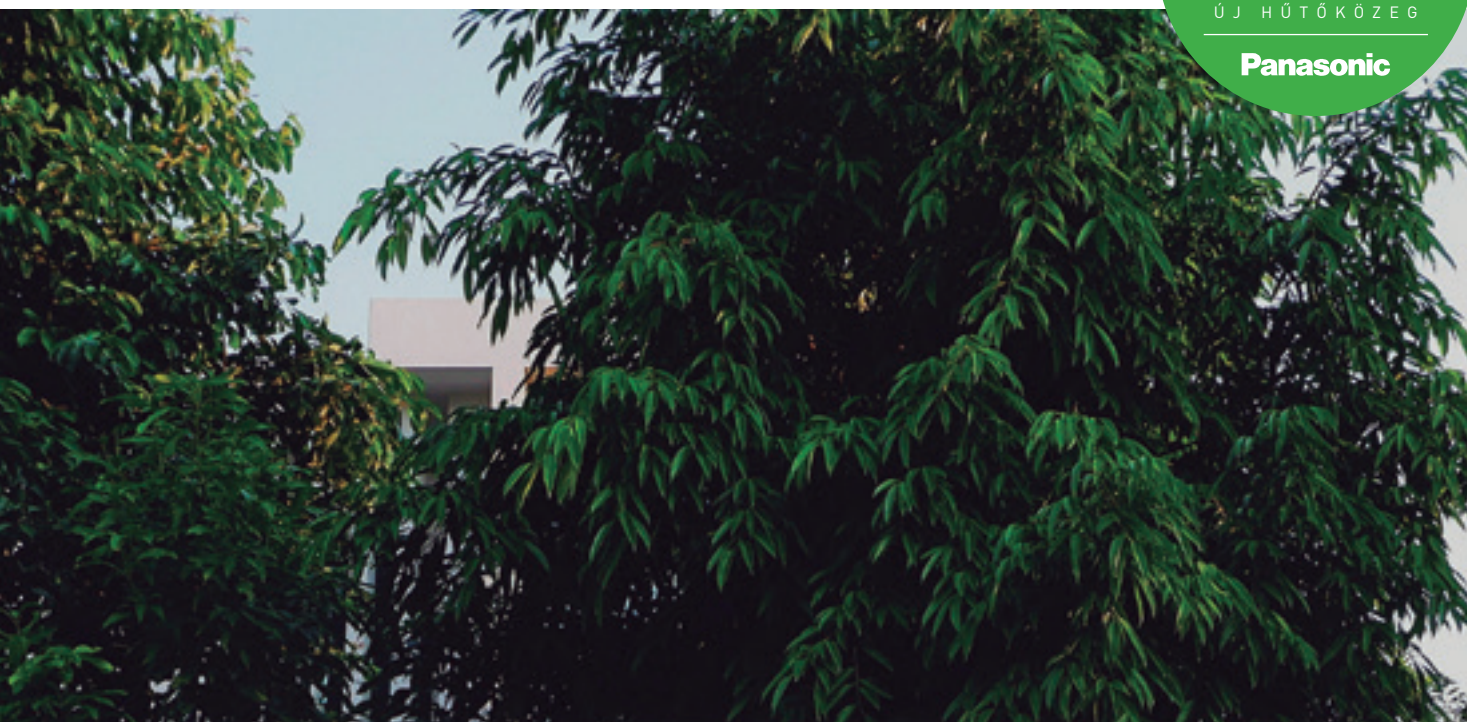
Nagy teljesítmény

<p>Bluefin. A Panasonic egy innovatív rozsdamentes bevonat alkalmazásával meghosszabbította kondenzátorainak élettartamát. A Big PACi sorozathoz.</p>	<p>Nagyméretű ventilátor. A nagyméretű ventilátor alacsony fordulatszámú nagyobb légáramlást és nagyon csendes működést biztosít. A Big PACi sorozathoz.</p>	<p>Egyenáramú ventilátor. Biztonságos és precíz.</p>	<p>Hűtés üzemmód akár -15 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló -15 °C-os külső hőmérsékletig működik hűtés üzemmódban.</p>	<p>Fűtés üzemmód akár -20 °C-os hőmérséklet mellett. Valamennyi kereskedelmi rendszerünk -15 °C-ig működik fűtés üzemmódban, de néhány modell akár -20 °C-ig képes erre.</p>
<p>Hűtés üzemmód akár 46 °C-os hőmérsékletig. A rendszer akár 46 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik hűtés üzemmódban.</p>	<p>nanoe™ X. Jobb minőségű levegő az élethez. A Panasonic legújabb fejlesztése, a nanoe™ X megakadályozza bizonyos ártalmas vírusok és baktériumok szaporodását, valamint semlegesíti a szagokat, ezáltal elősegíti a jó közérzet megteremtését.</p>	<p>R410A/R22-es berendezések felújítása. A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R410A vagy R22 csővezetékek újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R32 rendszerek telepítésére kerül sor.</p>	<p>5 év garancia a kompresszorra. A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.</p>	

Kibővített csatlakozási lehetőségek

<p>Panasonic AC Smart Cloud. A Panasonic felhő alapú AC Smart Cloud internetes rendszere lehetővé teszi berendezéseinek teljes körű vezérlését. Egyetlen kattintással valós időben megjelenítheti az egységek információit, megelőzheti az üzemzavarokat és optimalizálhatja a költségeket.</p>	<p>Internet Control. Új generációs, felhasználóbarát távvezérlő rendszer, amelyet a felhasználók egy egyszerű Android™ vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárholnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hűszivattyú egységeiket.</p>	<p>BMS csatlakozási lehetőségek. A beltéri egységbe integrálható kommunikációs port egyszerű kapcsolatot biztosít az épületautomatizálási rendszerrel, így lehetővé teszi a Panasonic hűszivattyú irányítását.</p>	<p>Korszerű vezérlés. Az érintőképernyős távvezérlő az alapsomag része. Letisztult megjelenés, egyszerű kezelés és gyorsan elérhető menüpontok.</p>
--	--	---	--

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.

PACi R32 hűtőgázzal

A Panasonic az alacsonyabb globális felmelegedési potenciálú (GWP) R32 hűtőközeget javasolja. Az R22 és R410A gázhoz képest az R32 jóval kisebb hatással van a globális felmelegedésre.

A Panasonic számára fontos a környezet megóvása és fenntartása. Az ózonréteg védelmét és a globális felmelegedés megelőzését célzó Montreali Egyezményhez csatlakozó országokkal karöltve, a Panasonic vezető szerepet vállal abban, hogy készülékeiben áttér az R32 használatára.

1 Egyszerű feltöltés

- Rendkívül egyszerűen feltölthető, az eljárás gyakorlatilag megegyezik az R410A hűtőközegnél alkalmazott módszerrel. (Ne felejtse el ellenőrizni, hogy a nyomásmérő és a vákuumszivattyú kompatibilis-e az R32-vel.)
- A hűtőközeg 100%-os tisztaságú anyag, így újrahasonosítása és újrafelhasználása egyszerűbben megoldható.

2 Környezetbarát összetétel

- Nincs hatással az ózonrétegre
- 75%-kal kisebb hatással van a globális felmelegedésre

3 Gazdaságos és energiatakarékos működés.

- Alacsonyabb költség, nagyobb megtakarítás
- Az R410A-nál magasabb energiahatékonysági osztály

PACi Elite: Ú generációs kereskedelmi légkondicionáló termékcsalád

Alacsony hőmérsékleten is kiváló teljesítmény, magas energiahatékonyság, energiafogyasztás megjelenítése a távvezérlő kijelzőjén. A ventilátorok, ventilátormotorok, kompresszorok és hőcserélők felépítése és energiatakarékos kialakítása magas COP értéket eredményez, amelynek révén az iparág egyik csúcsmodelljéről beszélhetünk. A további előnyök között említhető a CO₂-kibocsátás, az energiafelhasználás és az üzemeltetési költségek csökkenése

PACi Elite. 3,6 és 25,0 kW közötti teljesítményű modellek.

- A maximális minőséget és biztonságot szavatolja, hogy a termék minden szükséges biztonsági jóváhagyásnak megfelelel.

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 és könnyű kialakítása 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. Karcsú és könnyed formájának köszönhetően a PACi kültéri egység számos különféle helyen használható.

- Kiemelkedő SEER: A+++ / SCOP: A+++ a 3,6 kW-os (90x90-es kazettás) modellnél
- A készülék akár 46 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre.
- R32 hűtőközeg és egyenáramú inverter kombinációja
- A készülék akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre (10,0 kW és 14,0 kW közötti modellek esetén, maximum 30 m-es csővezeték-hosszúsággal).
- 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 Standard. 6,0 és 14,0 kW közötti teljesítményű modellek.

- Ideális egyensúly a rendszerköltségek és az energiahatékonyság között
- Kiemelkedő SEER/SCOP a hagyományos inverteres kategóriában
- SEER: A++ / SCOP: A++ a 6,0 és 7,1 kW-os (90x90-es kazettás) modellnél
- Cserélhető vezérlő ECOi egységgel
- Kompakt kültéri egységek
- Kettős bekötés lehetséges
- Hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett és fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett

Új CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL vezeték nélküli távvezérlő

- Magától értetődő kezelés, stílusos kialakítással
- Kompakt ház: 86 x 86 mm
- Panasonic H&C Control alkalmazás Bluetooth®-szal a napi távvezérlési feladatokhoz
- Gyorsan és egyszerűen telepíthető alkalmazás a rendszerkarbantartás beállításához

Vezetékes távvezérlők

CZ-RTC6	Vezeték nélküli működés nem lehetséges
CZ-RTC6BL	Bluetooth®

Ez a sorozat kényelmet és irányítást biztosít, és egyszerre több felhasználó változó igényeinek is megfelel.

Könnyen elérhető, rugalmas és praktikus. Tökéletesen kielégíti a modern irányítással kapcsolatos igényeket.

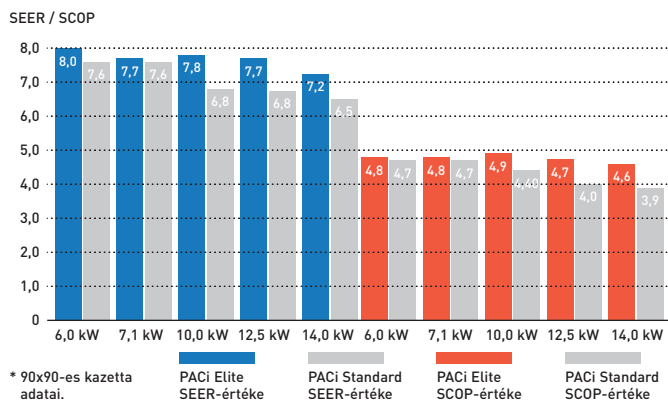


PACi Elite: Kitűnő SEER és SCOP értékek



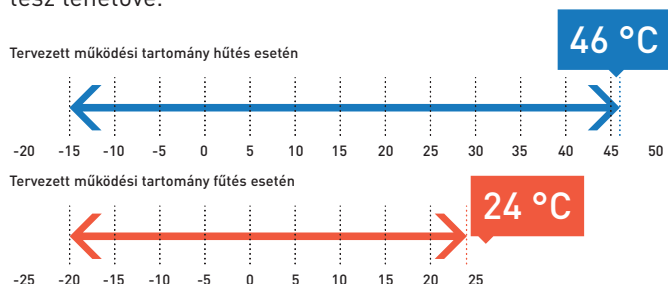
Nagy működési hatékonyság az egyenáramú inverteres kompresszornak, az egyenáramú motornak és a hőcserélő kialakításának köszönhetően.

PACi R32: szezonális hatékonyság a napi energia-megtakarítás eléréséhez



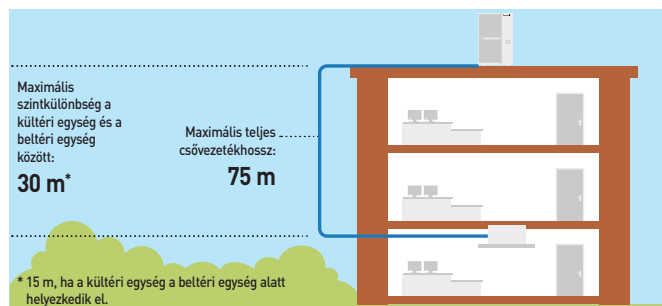
A PACi Elite tervezett működési tartománya

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 távvezérlő 18 °C és 30 °C közötti hőmérséklet-beállítást tesz lehetővé.



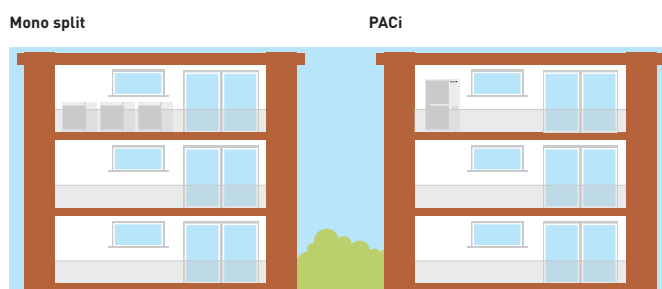
Nagyobb csővezeték hossz a rugalmasabb tervezéshez

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



Kompakt és rugalmas kialakítás

Karcsú és könnyed formájának köszönhetően a PACi kültéri egység számos kompakt környezetben használható. Mivel az egység tömege mindössze 99 kg, könnyen szállítható és beszerelhető.



Energiafogyasztás figyelésére szolgáló kijelző a CZ-RTC5B-vel

Választás a menüben: 3-féle választható kijelzés (napi/heti/éves).

Heti energiafogyasztás: Az energiafogyasztás napi bontásban megtekinthető.

Napi energiafogyasztás: A kijelzőn az előző napon rögzített adatok láthatók. (A grafikon csak 0:00 órától 24:00 óráig mutatja az adatokat.)

Éves energiafogyasztás: Az energiafogyasztás havi bontásban megtekinthető.



Datanavi: új lehetőség a kapcsolódásra.

Egyszerű és könnyen kezelhető segédeszköz okostelefonokhoz



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

Igényt szerinti vezérlés (CZ-CAPDC3) alapfunkcióként

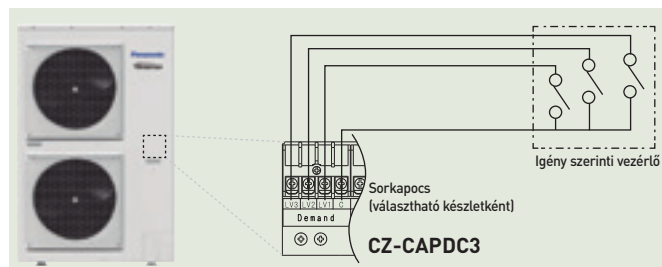
Ez a sorkapocs lehetővé teszi a kültéri egység igény szerinti vezérlését.

Többféle beállítási szint közül lehet választani:

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

A CZ-CAPDC3 a kényszerített leállítást is lehetővé teszi, mely az LV3-on lévő tűjelző csatlakozáshoz használható.

Az R410A modellekhez a CZ-CAPDC3 választható.



90 x 90-es kazettás PACi generáció





Modern sík kialakítású előlap, mely bármilyen helyiségbe jól beilleszthető. Ezek a kazetták kielégítik a mai vásárlók energia-megtakarítással, kényelemmel és egészségesebb levegővel kapcsolatos igényeit.

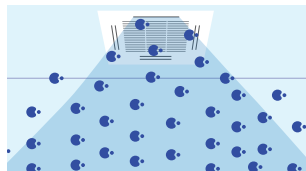
90 x 90-es kazettás PACi

- A hagyományos R410-es modellekhez képest (akár 15%-kal) kedvezőbb SCOP és SEER
- Nagyobb komfort és energia-megtakarítás az Econavi érzékelővel
- nanoe™ X technológia
- Rendkívül csendes működés (akár 27 dB(A))

Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ X rendszerrel

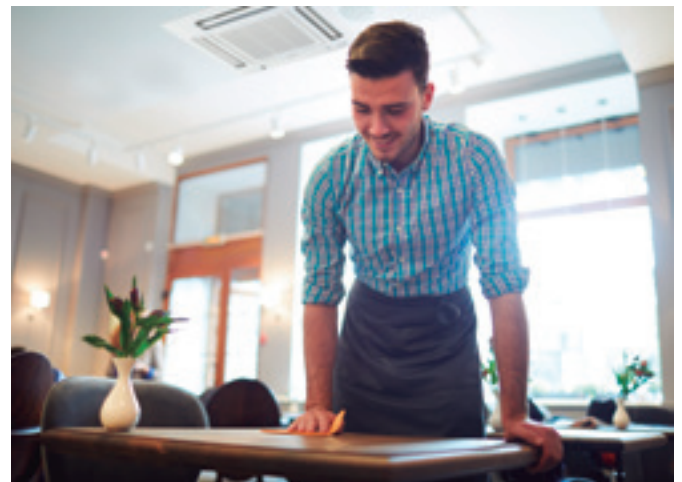
A nanoe™ X a beltéri légkondicionálási technológia továbbfejlesztésének eredménye.

- Ez az egyedülálló technológia a fűtéssel/hűtéssel egyidejűleg, vagy attól függetlenül is működtethető.
- Elpusztít bizonyos vírusokat és baktériumokat, és szagsemlegesítő hatása is van (baktériumok, gombák, vírus és dohányfüst). A nanoe™ X-ben lévő OH-gyökök kivonják a hidrogént, így a rendszer hatékonyan szagtalanít és sterilizál.
- Belső tisztítás a nanoe™ X-szel + vezérelt szárítás: a beltéri egység belső része a nanoe™ rövid ciklusú működtetésével és szárítással tisztán tartható.



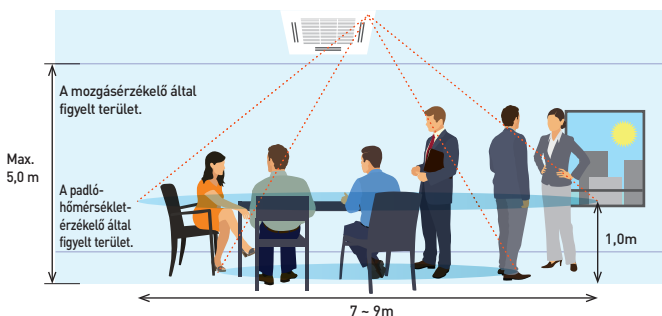
A nanoe™ X funkció használatához CZ-RTC5B és a választható CZ-CNEXU1 kiegészítő szükséges.

A kazetták a továbbfejlesztett Econavi és nanoe™ X technológiát kínálják, ezáltal teszik az alkalmazás helyét még komfortosabbá, egészségesebbé és hatékonyabbá.



Választható Econavi intelligens érzékelő

Az emberi aktivitás érzékelő és a padlőhőmérséklet-érzékelő a légkondicionáló működésének optimalizálásával képes jelentős energia-megtakarítást elérni.



Továbbfejlesztett Econavi funkciók.

A 2 érzékelő (mozgás és padlőhőmérséklet) alkalmas az energiaveszteségek meghatározására és a hatékony kezelésére. A padlőhőmérséklet akár 5 m-es mennyezetmagasság esetén is érzékelhető.



Exkluzív Econavi panel. Választható (CZ-KPU3AW)



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

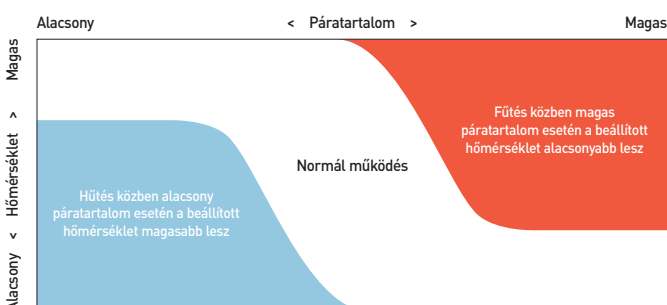
Mozgásérzékelő.
Ez az érzékelő figyeli az emberi aktivitást, és hatékony működést biztosít.



CZ-RTC5B vezetékes távvezérlő szükséges.

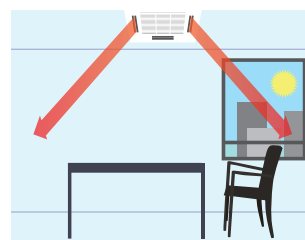
Páratartalom-érzékelő.

A légbeszívó funkcióval ellátott páratartalom-érzékelő a hőmérséklet és a páratartalom érzékelésének köszönhetően nagyobb komfortot és energia-megtakarítást biztosít.

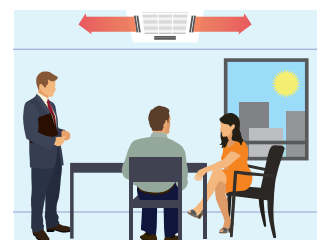


Csoportos vezérlés, keringetés funkció.

Ha nincs senki a helyiségben, az egyenes levegőeloszlás és a hőmérsékletkülönbségek elkerülése érdekében a keringetés hűtés és fűtés üzemmódban is bekapcsol.



Keringetés, ha 10 percig nincs mozgás



Mozgás érzékelése esetén közvetett légáramlás

Megoldások folyamatos üzemű alkalmazásokhoz

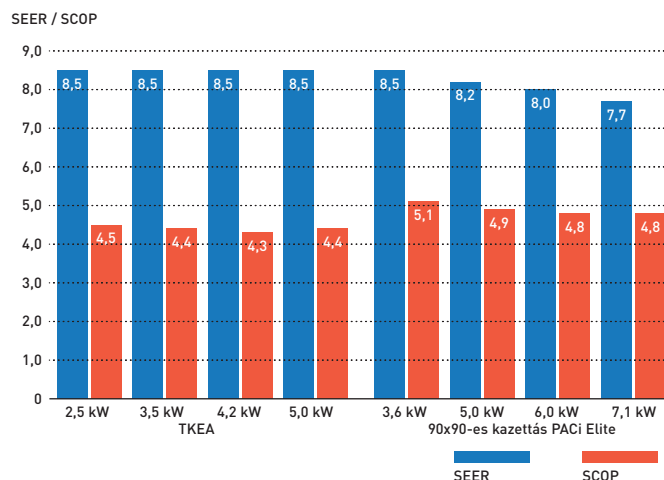


Kiemelkedően hatékony termékek folyamatos használatra. A Panasonic által kifejlesztett servertermi megoldások komplett választéka hatékonyan védi a szervereket, és még akkor is megfelelő hőmérsékleten tartja a gépeket, amikor a kültéri hőmérséklet $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá süllyed.

Nagy hatékonyság, egész évben

Főbb tulajdonságok:

- Új, R32 hűtőközeggel működő TKEA egységek 2,5 és 7,1 kW közötti teljesítménnyel, A+++ hűtési energiahatékonysággal
- 3,6 és 14,0 kW közötti PACi egységek
- Tartalék funkció
- Redundancia funkció
- Alternatív működési funkció
- Hibajelzés potenciálmentes érintkezővel
- Akár $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os külső hőmérséklet esetén is működőképes.
- Magas szezonális teljesítmény
- Folyamatos működésre tervezett kialakítás

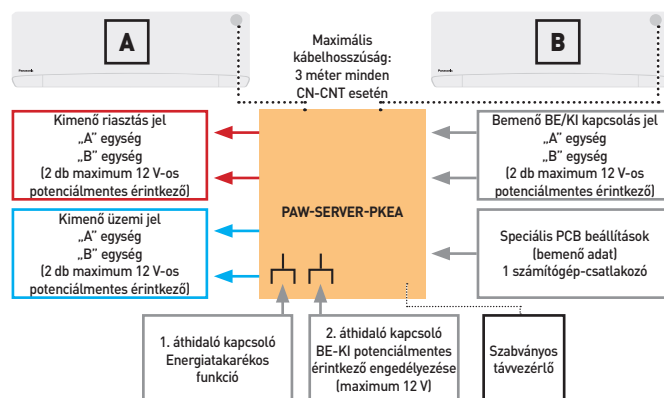


Interfész 2 TKEA/PKEA működtetéséhez PAW-SERVER-PKEA

A PAW-SERVER-PKEA servertermi interfész két TKEA / PKEA egység redundáns és tartalék működésének vezérlését látja el, 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 távvezérlő működésének tiltási szintje beállítható.



Interfészek 2 vagy 3 PACi és VRF beltéri egység működtetéséhez

PAW-PACR3.

Minden beltéri egységre külön-külön felszerelt PAW-T10-zel kombinálva lehetővé teszi 2 (vagy 3) PACi vagy VRF beltéri egység redundáns üzemeltetését.

Az azonos üzemidő érdekében minden egység szekvenciálisan (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.

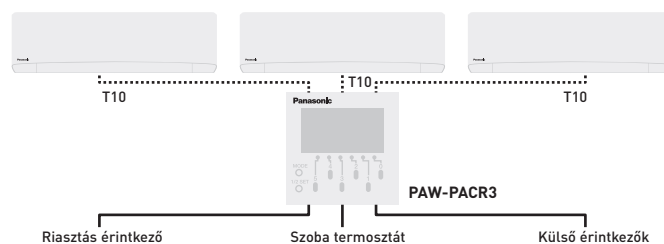
Tartalék vezérlés CZ-RTC5B használatával.

2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg:

- Rotációs üzem
- Tartalék üzem
- Kisegítő üzem

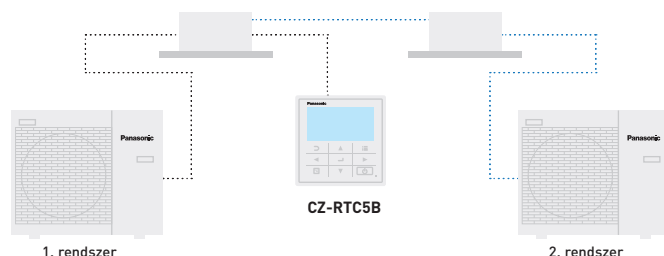
CZ-CAPRA1.

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz.

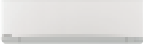
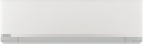
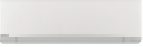
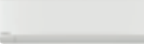
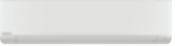
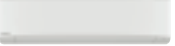
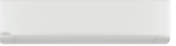
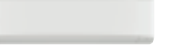















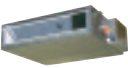



















Kijelző és beállítások:

- A következő egység kézi kiválasztása
- A működés alaphelyzetbe állítása
- A 2. vagy 3. egység üzemmódotának megjelenítése a LED-kijelzőn
- Üzemállapot kimenet
- Riasztást jelző LED és riasztási kimenet
- Hőmérsékleti határérték beállítása
- Hőmérsékleti hiszterézis beállítása
- Szobahőmérséklet kijelzése
- Időszámoló kijelzése



R32 kereskedelmi egységek választéka

Oldal	Beltéri egységek	2,5 kW	3,5 ~ 3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
164. oldal	Fali professzionális, inverteres, -20 °C • R32 hűtőközeggel	 KIT-Z25-TKEA	 KIT-Z35-TKEA	 KIT-Z42-TKEA	 KIT-Z50-TKEA	
166. oldal	Fali, inverter+ • R32 hűtőközeggel		 S-36PK2E5B	 S-45PK2E5B	 S-50PK2E5B	 S-60PK2E5B
120. oldal	4 utas 60x60-as kazettás, inverteres • R32 hűtőközeggel	 CS-Z25UB4EAW	 CS-Z35UB4EAW		 CS-Z50UB4EAW	 CS-Z60UB4EAW
170. oldal	4 utas 60x60-as kazettás, inverter+ • R32 hűtőközeggel		 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B 1)	 S-50PY2E5B	
172. oldal	4 utas 90x90-es kazettás, inverter+ • R32 hűtőközeggel		 S-36PU2E5B	 S-45PU2E5B	 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
176. oldal	Mennyezeti, inverter+ • R32 hűtőközeggel		 S-36PT2E5B	 S-45PT2E5B	 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
121. oldal	Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverteres • R32 hűtőközeggel	 CS-Z25UD3EAW	 CS-Z35UD3EAW		 CS-Z50UD3EAW	 CS-Z60UD3EAW
180. oldal	Magas statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 hűtőközeggel		 S-36PF1E5B	 S-45PF1E5B	 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
184. oldal	Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 hűtőközeggel		 S-36PN1E5B	 S-45PN1E5B	 S-50PN1E5B	 S-60PN1E5B
188. oldal	Magas statikus nyomású, rejtett 20-25 kW teljesítményű inverter+ • R32 hűtőközeggel					
206. oldal	Légkezelő szett (3,6-25,0 kW)				 PAW-280PAH2(M/L)	 PAW-280PAH2(M/L)
Kültéri egységek		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW		
PACi Elite • R32 hűtőközeggel		 U-36PZH2E5	 U-50PZH2E5	 U-60PZH2E5		
PACi Standard • R32 hűtőközeggel				 U-60PZ2E5		

1) A 4,5 kW-os beltéri egység csak kettős, hármas és dupla kettős kombinációkhoz áll rendelkezésre. * U-__E5 egyfázisú / U-__E8 háromfázisú

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



KIT-Z71-TKEA



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,0 kW)



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



S-140PF1E5B



S-71PN1E5B



S-100PN1E5B



S-125PN1E5B



S-140PN1E5B



S-200PE3E5B



S-250PE3E5B



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)



PAW-280PAH2(M/L)

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

20,0 kW

25,0 kW



U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8



U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8



U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8



U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8



U-200PZH2E8



U-250PZH2E8



U-71PZ2E5



U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8



U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8



U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

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.



1 Éjjel-nappal folyamatosan üzemeltethető

Nagy hatékonyság, egész évben. Ez a falra szerelhető légkondicionáló berendezés kifejezetten professzionális, kritikus fontosságú alkalmazásra készült, például szerverszobák számára, ahol akkor is megbízhatóan hűteni kell a helyiséget, amikor a külső hőmérséklet alacsony.

2 Magas szezonális teljesítmény

A legmagasabb energiahatékonysági osztály: A+++ (2,5 – 5,0 kW-os egységek).
Nagy hatékonyság akár $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os külső hőmérséklet esetén is.
Új R32 hűtőközeget alkalmaz.

Nagy hatékonyság, egész évben

Főbb tulajdonságok:

- Új, R32 hűtőközeggel működő TKEA egységek 2,5 és 7,1 kW közötti teljesítménnyel, A+++ hűtési energiahatékonysággal
- Tartalék funkció
- Redundancia funkció
- Alternatív működési funkció
- Hibajelzés potenciálmentes érintkezővel
- Akár $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os külső hőmérséklet esetén is működőképes.
- Magas szezonális teljesítmény
- Folyamatos működésre tervezett kialakítás

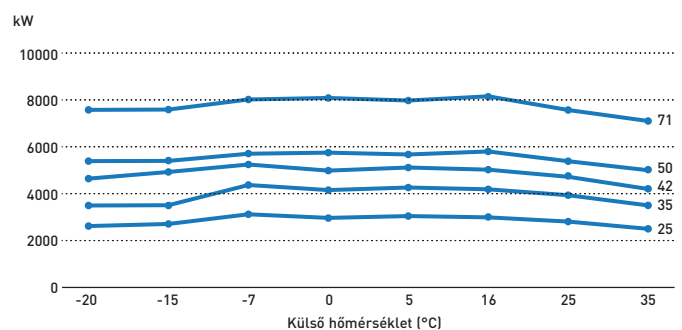
3 Szervertermi vezérlőlogika

PAW-SERVER-PKEA: 2 TKEA rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg. BMS interfész: A Panasonic különböző interfészeket kínál a Modbus és BACnet integrációhoz.

4 Nagyobb kényelem

Beltéri ventilátor: Keresztáramlású ventilátor: Kiemelkedően tartós görgőscsapágy, nagy méretű ($\varnothing 105\text{ mm}$) ventilátor. Nagy hatékonyságú lapát. Véletlenszerű lapátelosztás (alacsony zajszint)
Kompresszor: Nagy hatékonyságú és megbízható, eredeti DC2P Panasonic kompresszor.

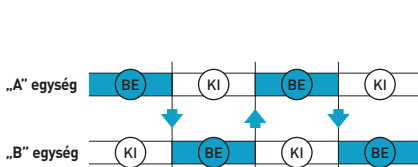
A kivételes hatékonyság kivételesen nagy megtakarítást jelent A TKEA $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on is nagy teljesítményt biztosít!



PAW-SERVER-PKEA logika

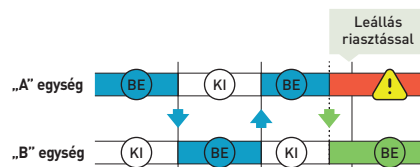
Rotációs működés idővonala.

A kompresszor élettartamának növelése érdekében az egységek 12 óránként felváltva be- és kikapcsolnak.



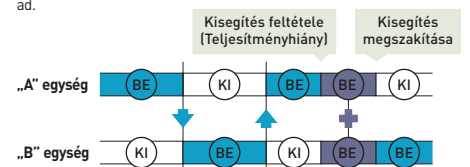
Tartalék működés idővonala.

Amikor az „A” egységnél hiba történik, a „B” egység automatikusan bekapcsol, és kiadja a kimenő hibajelét.



Kiegészítő működés idővonala.

Amikor a helyiség hőmérséklete $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ fölé emelkedik, a két egység együttesen működik, és automatikusan kimenő hibajelét ad.



Fali professzionális, inverteres, -20 °C

• R32 hűtőközeggel



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

Ez a falra szerelhető légkondicionáló berendezés kifejezetten professzionális alkalmazásra készült, például szerverszobák számára, ahol akkor is hűteni kell a helyiséget, amikor a külső hőmérséklet alacsony. Ezen kívül a légkondicionáló berendezés automatikus átváltó rendszerrel is fel van szerelve, annak érdekében, hogy a belső hőmérsékletet akkor is fenntartsa, ha a külső hőmérsékletben jelentős változás következik be.

Műszaki szempontok

- Az R32 hűtőközeg jobban kíméli a környezetet, mint az R410A.
- Aerowings a léghuzat irányának szabályozásához
- Éjjel-nappal folyamatosan üzemeltethető
- Hűtés esetén akár A+++ energiahatékonyság
- Nagy hatékonyság akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- Kiemelkedően tartós görgőscsapágó
- Kiegészítő csőérzékelők a fagyás megelőzése érdekében
- Automatikus újraindítás

SZETT			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Hűtőteltjesítmény	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)	7,10(0,98-8,10)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,90(5,00-4,29)	4,07(5,00-3,64)	3,82(4,90-3,25)	3,60(3,50-3,09)	3,17(2,33-3,03)
SEER ²⁾			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Teltjesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,51(0,17-0,70)	0,86(0,17-1,10)	1,10(0,20-1,54)	1,39(0,28-1,94)	2,24(0,42-2,67)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	103	144	173	206	407
Fűtőteltjesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40(0,85-5,40)	4,00(0,85-6,60)	5,40(0,98-7,25)	5,80(0,98-8,00)	8,60(0,98-9,90)
Fűtőteltjesítmény -7 °C-on		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,86(5,15-4,12)	4,35(5,15-3,63)	4,00(4,45-3,37)	4,03(2,88-3,20)	3,51(2,45-3,47)
SCOP ²⁾			4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Teltjesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,70(0,17-1,31)	0,92(0,17-1,82)	1,35(0,22-2,15)	1,44(0,34-2,50)	2,45(0,40-2,85)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	871	1145	1237	1400	1925
Beltéri egység			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Áramellátás	V		230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték	A		16	16	16	16	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	mm ²		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Páraelvonó képesség	l/óra		1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg	kg		9	10	12	12	13
Kültéri egység			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Méreték ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg	kg		37	38	38	43	49
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Csővezetékhozz tartomány	m		3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾	m		15	15	15	15	20
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg esetén	m		7,5	7,5	7,5	7,5	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége	g/m		10	10	10	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték	kg / T		0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-20~-43	-20~+43	-20~-43	-20~+43	-20~-43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~-24	-15~+24	-15~-24	-15~+24	-15~-24

Kiegészítők

CZ-TACG1*	Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
CZ-CAPRA1*	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz
PAW-SERVER-PKEA*	Nyomatott áramkör szervertérben történő biztonságos felszereléshez

Kiegészítők

PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. Kültéri egység esetén a mérés az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel történt. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: Csendes üzemmód. Lo: Legkisebb beállított ventilátor-fordulatszám. 5) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el.

* Ezek közül egyszerre csak egy használható.



SEER és SCOP: A KIT-Z25-TKEA szett esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-Z25-TKEA szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

PACi Elite Fali, inverter+

• R32 hűtőközeggel



CZ-RTC5B

A stílusos, matt fehér színű fali egységek számos helyen, például stúdiókban, edzőtermekben, nagy belmagasságú helyiségekben, sőt, akár számítógépes szervertermekben is alkalmazhatók.

A kompakt kialakítás és a sima felület szűkös helyen is diszkrét beszerelést tesz lehetővé.



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3
Választható vezérlő.
Infravörös
távvezérlő.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő.

			Egyfázisú				
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW
SZETT			KIT-36PK2ZH5	KIT-50PK2ZH5	KIT-60PK2ZH5	KIT-71PK2ZH5	KIT-100PK2ZH5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6 [1,5 - 4,0]	5,0 [1,5 - 5,6]	6,1 [2,0 - 7,1]	7,1 [2,2 - 9,0]	9,5 [3,1 - 10,5]
EER ¹⁾		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
SEER²⁾			8,0 A++	7,6 A++	7,2 A++	6,8 A++	6,4 A++
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	157	230	297	365	520
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	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 [3,1 - 11,5]
COP ¹⁾		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
SCOP²⁾			4,9 A++	4,7 A++	4,8 A++	4,7 A++	4,1 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,81	1,33	1,57	2,00	2,39
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1029	1340	1750	1549	2732
Beltéri egység			S-36PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	13,0/11,0/9,0	16,0/14,0/11,0	20,0/18,0/15,0	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettó tömeg		kg	13	13	14	14	14
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5
Áramellátás		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Áramerősség	Hűtés	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,70 - 5,50 - 5,25	7,70 - 7,35 - 7,05	9,55 - 9,10 - 8,75	13,50 - 12,90 - 12,40
	Fűtés	A	3,95 - 3,75 - 3,60	6,35 - 6,05 - 5,80	7,65 - 7,30 - 7,00	9,20 - 8,80 - 8,50	11,10 - 10,60 - 10,10
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3 - 40	3 - 40	3 - 40	5 - 50	5 - 85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20	35	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059
	Hűtés min.-max.	°C	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-20 ⁶⁾ - +46
Üzemi tartomány	Fűtés min.-max.	°C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez

Kiegészítők

PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

Műszaki szempontok

- Modern kialakítás sík előlappal és kompakt méretekkel
- Stílusos matt fehér szín
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- Hat irányú csővezeték-kimenet
- Egyszerű Datanavi támogató alkalmazás távvezérlővel (CZ-RTC5B)
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

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.

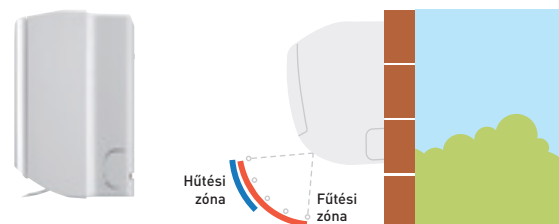
Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás

A stílusos matt szín jól illeszkedik a modern környezetbe. A letisztult, kompakt kialakítás még korlátozott helyen is diszkrét beszerelést tesz lehetővé.

Csővezeték-kimenet hat irányban

A csövek hat irányba – jobbra, jobbra hátra, jobbra lefelé, balra, balra hátra és balra lefelé – is kivezethetők, ami megkönnyíti a telepítést.

A levegőelosztás az üzemmódnak megfelelően változik.



			Háromfázisú	
			7,1 kW	9,0 kW
			KIT-71PK2ZH8	KIT-100PK2ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
SZETT				
Távvezérlő				
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1(2,2~9,0)	9,5(3,1~10,5)
EER ¹⁾		W/W	3,50	3,26
SEER ²⁾			6,7A++	6,3A++
Pdesign		kW	7,10	9,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,03	2,91
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	370	526
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,0(2,0~9,0)	9,5(3,1~11,5)
COP ¹⁾		W/W	4,00	3,97
SCOP ²⁾			4,7A++	4,1A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,20	8,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,00	2,39
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1549	2732
Beltéri egység			S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	47/44/40	49/45/41
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	14	14
Kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	3,20-3,05-2,95	4,60-4,35-4,20
	Fűtés	A	3,10-3,00-2,85	3,75-3,55-3,45
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61/60	118/108
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték-hossz tartomány		m	5-50	5-85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-20 ⁶⁾ ~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. 6) A 100...140PZH2E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: A KIT-36PK2ZH5 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

PACi Standard Fali, inverter+ • R32 hűtőközeggel

A stílusos, matt fehér színű fali egységek számos helyen, például stúdiókban, edzőtermekben, nagy belmagasságú helyiségekben, sőt, akár számítógépes szervertermekben is alkalmazhatók.

A kompakt kialakítás és a sima felület szűkös helyen is diszkrét beszerelést tesz lehetővé.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő.

			Egyfázisú		
			6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW
SZETT			KIT-60PK2Z5	KIT-71PK2Z5	KIT-100PK2Z5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,1(2,0-7,1)	7,1(2,0-7,7)	9,0(3,0-9,7)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,79	3,21	3,47(5,36-3,13)
SEER ²⁾			6,8A++	6,4A++	6,5A++
Pdesign		kW	6,1	7,1	9,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,61	2,21	2,59(0,56-3,10)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	314	388	485
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,1(1,8-7,0)	7,1(1,8-8,1)	9,0(3,0-10,5)
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,80	4,41	3,93(5,36-3,56)
SCOP ²⁾			4,7A++	4,6A++	3,9A
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	9,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,27	1,61	2,29(0,56-2,95)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1787	1826	3231
Beltéri egység			S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	20,0/18,0/15,0	20,0/18,0/15,0	22,0/18,5/15,0
Páraelvonó képesség		l/óra	2,0	3,0	4,3
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Méretetek	Ma x Szé x Mé	mm	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	14	14	14
Kültéri egység			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A	7,85-7,50-7,20	10,70-10,20-9,85	12,10-11,50-11,10
	Fűtés	A	6,10-5,85-5,60	7,85-7,50-7,20	10,60-10,20-9,70
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/45	50/45	76/70
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	49/49	52/52
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/68	69/69	70/70
Méretetek	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370
Nettó tömeg		kg	44	44	90
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Cot (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Cot (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-40	3-40	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	35	35	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10-+43	-10-+43	-10-+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15-+24	-15-+24	-15-+24

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez

Kiegészítők

PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány [400 x 900 x 400 mm]
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

Műszaki szempontok

- Modern kialakítás sík előlappal és kompakt méretekkel
- Stílusos matt fehér szín
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- Hat irányú csővezeték-kimenet
- Egyszerű Datanavi támogató alkalmazás távvezérlővel (CZ-RTC5B)
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

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.

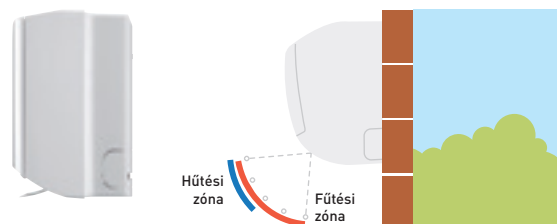
Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás

A stílusos matt szín jól illeszkedik a modern környezetbe. A letisztult, kompakt kialakítás még korlátozott helyen is diszkrét beszerelést tesz lehetővé.

Csővezeték-kimenet hat irányban

A csövek hat irányba – jobbra, jobbra hátra, jobbra lefelé, balra, balra hátra és balra lefelé – is kivezethetők, ami megkönnyíti a telepítést.

A levegőeloszlás az üzemmódnak megfelelően változik.



			Háromfázisú
			9,0 kW
SZETT			KIT-100PK2Z8
Távvezérlő			CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges [min.-max.]	kW	9,0[3,0-9,7]
EER ¹⁾	Névleges [min.-max.]	W/W	3,47[5,36-3,13]
SEER ²⁾			6,5A++
Pdesign		kW	9,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges [min.-max.]	kW	2,59[0,56-3,10]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	485
Fűtőtéljesítmény	Névleges [min.-max.]	kW	9,0[3,0-10,5]
COP ¹⁾	Névleges [min.-max.]	W/W	3,93[5,36-3,56]
SCOP ²⁾			3,9A
Pdesign érték -10 °C-on		kW	9,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges [min.-max.]	kW	2,29[0,56-2,95]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	3231
Beltéri egység			S-100PK2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	22,0/18,5/15,0
Páraelvonó képesség		l/óra	4,3
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	49/45/41
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	65/61/57
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	14
Külső egység			U-100PZ2E8
Áramellátás		V	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	4,10-3,90-3,75
	Fűtés	A	3,60-3,45-3,30
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	76/70
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370
Nettó tömeg		kg	90
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8[9,52]
	Gázcső	Col (mm)	5/8[15,88]
Csővezeték hossz tartomány		m	5-50
Szintkülönbség (beltéri/külső) ⁵⁾		m	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,60/1,755
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: A KIT-60PK2Z5 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

PACi Elite és Standard 4 utas 60x60-as kazettás, inverter+ • R32 hűtőközeggel

Kicsi és hatékony: ideális megoldás éttermekbe és irodákba

Hagyományos egységek csak kettős, hármas és dupla kettős kombinációhoz.



CZ-RTC5B



CZ-KPY3AW
Panel (700 x 700 mm)

CZ-KPY3BW
Panel (625 x 625 mm)



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3
Választható vezérlő.
Infravörös
távvezérlő.

			Egyfázisú	
			3,6 kW	5,0 kW
SZETT			KIT-36PY2ZH5	KIT-50PY2ZH5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)
EER ¹⁾		W/W	4,68	3,68
SEER²⁾			6,6A++	6,4A++
Pdesign		kW	3,6	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,77	1,36
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	191	273
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0(1,5-5,0)	5,6(1,5-6,5)
COP ¹⁾		W/W	4,26	3,46
SCOP²⁾			4,6A++	4,3A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,94	1,62
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1096	1465
Beltéri egység			S-36PY2E5B	S-50PY2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	9,7/8,0/6,0	11,1/9,8/8,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,4
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/32/26	40/37/33
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	51/47/41	55/52/48
Méreték (Ma x Szé x Mé) / Nettó tömeg	Beltéri egység	mm / kg	288x583x583/18	288x583x583/18
	CZ-KPY3AW előlap	mm / kg	31x700x700/2,4	31x700x700/2,4
	CZ-KPY3BW előlap	mm / kg	31x625x625/2,4	31x625x625/2,4
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A	3,65-3,50-3,35	6,35-6,10-5,85
	Fűtés	A	4,50-4,30-4,15	7,70-8,40-8,10
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/68
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	695x875x320/43	695x875x320/43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-40	3-40
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~-+46	-15~-+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~-+24	-20~-+24



SEER és SCOP: A KIT-36PY2ZH5 készlet esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

Műszaki szempontok

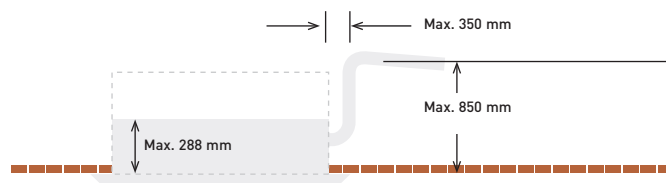
- Frisslevegő-elosztás
- Többirányú légáramlás
- Az integrált leeresztő szivattyú 850 mm-es emelőmagasságot biztosít.
- 3 sebességes centrifugális ventilátor
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

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.

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.



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

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B ¹⁾	S-50PY2E5B
Beltéri egység					
Hűtőtéljesítmény		kW	3,6	4,5	5,0
Fűtőtéljesítmény		kW	4,0	5,2	5,6
Áramerősség	Hűtés	A	0,30	0,32	0,35
	Fűtés	A	0,30	0,30	0,35
Felvett teljesítmény	Hűtés	kW	0,04	0,04	0,05
	Fűtés	kW	0,04	0,04	0,04
Levegőmennyiség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	m ³ /perc	9,7/8,0/6,0	10,0/8,8/7,0	11,1/9,8/8,5
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	m ³ /perc	9,9/8,2/6,0	10,3/9,2/7,0	11,1/9,8/8,7
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,2	2,4
Hangnyomás ⁴⁾	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
Hangerő	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	dB(A)	51/47/41	53/49/43	55/52/48
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	dB(A)	51/47/41	53/49/43	55/52/48
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	CZ-KPY3AW panel	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	CZ-KPY3BW panel	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Nettó tömeg	Beltéri egység	kg	18	18	18
	Előlap	kg	2,4	2,4	2,4
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Fűtés min.-max.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30

1) Csak multi kombinációk esetén.

A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter

Kiegészítők

PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységhez magasabban helyezik el. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

PACi Elite 4 utas 90x90-es kazettás, inverter+ • R32 hűtőközeggel



Nagy teljesítményű PACi. Megbízható kényelem és nagy hatékonyság

A továbbfejlesztett kialakításnak és technológiai megoldásoknak, így a nagy teljesítményű, hatékonyabb és halkabb turbóventilátornak, és a nanoe™ X technológiának köszönhetően a Panasonic U2 4 utas 90x90-es kazettás egység nagy energia-megtakarítást, friss levegőt és komfortot biztosít.



CZ-KPU3W
Normál előlap.



CZ-KPU3AW
Választható Econavi panel (CZ-RTC5B szükséges).



CZ-CNEXU1
Választható 1. generációs nanoe X generátor készlet (CZ-RTC5B szükséges).



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő. Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W
Választható vezérlő. Infravörös távvezérlő.

			Egyfázisú							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-36PU2ZH5	KIT-50PU2ZH5	KIT-60PU2ZH5	KIT-71PU2ZH5	KIT-100PU2ZH5	KIT-125PU2ZH5	KIT-140PU2ZH5	
SZETT										
Távvezérlő										
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)	14,0(3,3-16,0)	
EER ¹⁾		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41	
SEER²⁾			8,5A+++	8,2A++	8,0A++	7,7A++	7,8A++	7,7	7,2	
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11	
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	148	213	262	323	449	—	—	
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	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(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)	
COP ¹⁾		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30	
SCOP²⁾			5,1A+++	4,9A++	4,8A++	4,8A++	4,9A++	4,7	4,6	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72	
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	988	1286	1750	1517	2286	—	—	
Beltéri egység			S-36PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	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	
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34	
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5	
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Áramerősség	Hűtés	A	3,35-3,20-3,05	5,45-5,25-5,00	7,30-6,95-6,70	8,25-7,90-7,55	10,40-9,95-9,50	15,20-14,50-13,90	19,10-18,20-17,50	
	Fűtés	A	3,55-3,40-3,25	5,70-5,45-5,20	8,05-7,70-7,40	8,60-8,25-8,00	10,20-9,80-9,40	14,00-13,40-12,80	17,20-16,50-15,80	
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)	
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Csővezeték hossz tartomány		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30	30	30	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30	30	30	30	
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter
CZ-KPU3AW	Exkluzív Econavi panel

Kiegészítők

CZ-CNEXU1	1. generációs nanoe X generátor készlet
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

Műszaki szempontok

- Nagy teljesítményű turbóventilátor, útvonal-rendszer a hőcserélő számára
- nanoe™ X a beltéri levegőminőség javítására
- Econavi: Intelligens érzékelő az energiapazarlás csökkentésére
- Egyszerű Datanavi támogató alkalmazás távvezérlővel [CZ-RTC5B]
- Alacsony ventilátor-fordulatszám mellett alacsonyabb zajszint
- Kis tömeg, egyszerű csővezeték-építés
- A leeresztő szivattyú a csomag tartalma.

Csoportos vezérlés, keringetés funkció

Ha nincs senki a helyiségben, az egyenletes levegőeloszlás és a hőmérsékletkülönbségek elkerülése érdekében a keringetés hűtés és fűtés üzemmódban is bekapcsol.

A nanoe™ X semlegesíti a szagokat, és elpusztít bizonyos baktériumokat és vírusokat

Az 1. generációs nanoe X generátor másodpercenként 4800 milliárd¹⁾ OH-gyököt hoz létre.

A nanoe™ X-ben lévő több OH-gyök kiemelkedő hatékonysággal pusztítja el a szennyezőanyagokat, például a baktériumokat, vírusokat és allergéneket, valamint semlegesíti a szagokat. Így Önt mindig frissebb és tisztább levegő várja.

1) A Panasonic tanulmánya alapján.

A nanoe™ X funkció használatához CZ-RTC5B és a választható CZ-CNEXU1 kiegészítő szükséges.



			Háromfázisú			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SZETT			KIT-71PU2ZH8	KIT-100PU2ZH8	KIT-125PU2ZH8	KIT-140PU2ZH8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges [min.-max.]	kW	7,1[2,2-9,0]	10,0[3,1-12,5]	12,5[3,2-14,0]	14,0[3,3-16,0]
EER ¹⁾		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER²⁾			7,6A++	7,7A++	7,6	7,2
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	327	455	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges [min.-max.]	kW	8,0[2,0-9,0]	11,2[3,1-14,0]	14,0[3,2-16,0]	16,0[3,3-18,0]
COP ¹⁾		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP²⁾			4,8A++	4,9A++	4,7	4,6
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1517	2286	—	—
Beltéri egység			S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
Külső egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	2,75-2,65-2,55	3,50-3,35-3,20	5,15-4,90-4,70	6,45-6,15-5,90
	Fűtés	A	2,90-2,80-2,70	3,45-3,30-3,15	4,75-4,50-4,35	5,85-5,55-5,35
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61/60	118/108	125/112	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99
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)
Csővezetékhoz tartomány		m	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség [beltéri/külső] ⁵⁾		m	30	30	30	30
Csővezetékhoz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg [R32] / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásait az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomás mérése az Eurovent 4/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 6) A 100...140PZH2E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: A KIT-36PU2ZH5 szett esetén. ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

PACi Standard 4 utas 90x90-es kazettás, inverter+ • R32 hűtőközeggel



CZ-RTC5B

CZ-KPU3W
Normál előlap.CZ-KPU3AW
Választható
Econavi panel
(CZ-RTC5B
szükséges).CZ-CNEXU1
Választható 1.
generációs nano X
generátor készlet
(CZ-RTC5B
szükséges).CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.CZ-RWS3 +
CZ-RWRU3W
Választható vezérlő.
Infravörös
távvezérlő.

			Egyfázisú					
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SZETT			KIT-60PU2Z5	KIT-71PU2Z5	KIT-100PU2Z5	KIT-125PU2Z5	KIT-140PU2Z5	
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,0-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)	
EER ²¹	Névleges (min.-max.)	W/W	4,00	3,50	3,82(5,36-2,88)	3,58(5,33-2,81)	3,23(5,32-2,73)	
SEER ²¹			7,6A++	7,6A++	6,8A++	6,8	6,5	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,50	2,03	2,62(0,56-4,00)	3,49(0,60-4,80)	4,34(0,62-5,50)	
Éves energiafogyasztás ³¹		kWh/év	276	327	515	—	—	
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0(1,8-7,0)	7,1(1,8-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)	
COP ²¹	Névleges (min.-max.)	W/W	4,72	4,36	4,93(3,59-5,36)	4,43(3,57-5,50)	4,18(3,33-5,48)	
SCOP ²¹			4,7A++	4,7A++	4,4A+	4,0	3,9	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	14,0	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,27	1,63	2,03(0,56-3,90)	2,82(0,60-4,20)	3,35(0,62-4,80)	
Éves energiafogyasztás ³¹		kWh/év	1787	1787	3182	—	—	
Beltéri egység			S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	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	
Páraelvonó képesség		l/óra	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0	
Hangnyomás ⁴¹	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34	
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49	
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5	
Kültéri egység			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5	
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Áramerősség	Hűtés	A	7,40-7,05-6,75	9,95-9,50-9,10	12,10-11,50-11,10	16,30-15,60-15,00	20,40-19,50-18,70	
	Fűtés	A	6,25-5,95-5,70	8,05-7,70-7,35	9,25-8,85-8,50	13,10-12,60-12,00	15,60-15,00-14,30	
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	
Nettó tömeg		kg	44	44	90	94	94	
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)	
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Csővezetékhossz tartomány		m	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ³¹		m	30	30	30	30	30	
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeggel esetén		m	30	30	30	30	30	
A kiegészítő hűtőközeggel mennyisége		g/m	35	35	45	45	45	
Hűtőközeggel (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter
CZ-KPU3AW	Exkluzív Econavi panel

Kiegészítők

CZ-CNEXU1	1. generációs nano X generátor készlet
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

Műszaki szempontok

- Nagy teljesítményű turbóventilátor, útvonal-rendszer a hőcserélő számára
- nanoe™ X a beltéri levegőminőség javítására
- Econavi: Intelligens érzékelő az energiapazarlás csökkentésére
- Egyszerű Datanavi támogató alkalmazás távvezérlővel (CZ-RTC5B)
- Alacsony ventilátor-fordulatszám mellett alacsonyabb zajszint
- Kis tömeg, egyszerű csővezeték-építés
- A leeresztő szivattyú a csomag tartalma.

Csoportos vezérlés, keringetés funkció

Ha nincs senki a helyiségben, az egyenletes levegőeloszlás és a hőmérsékletkülönbségek elkerülése érdekében a keringetés hűtés és fűtés üzemmódban is bekapcsol.

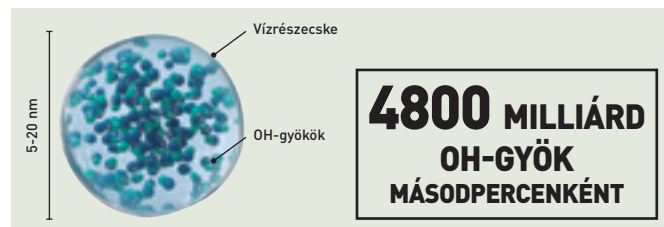
A nanoe™ X semlegesíti a szagokat, és elpusztít bizonyos baktériumokat és vírusokat

Az 1. generációs nanoe X generátor másodpercenként 4800 milliárd¹⁾ OH-gyököt hoz létre.

A nanoe™ X-ben lévő több OH-gyök kiemelkedő hatékonysággal pusztítja el a szennyezőanyagokat, például a baktériumokat, vírusokat és allergéneket, valamint semlegesíti a szagokat. Így Önt mindig frissebb és tisztább levegő várja.

1) A Panasonic tanulmánya alapján.

A nanoe™ X funkció használatához CZ-RTC5B és a választható CZ-CNEXU1 kiegészítő szükséges.



			Háromfázisú		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SZETT			KIT-100PU2Z8	KIT-125PU2Z8	KIT-140PU2Z8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,82(5,36-2,88)	3,58(5,33-2,81)	3,23(5,32-2,73)
SEER²⁾			6,7A++	6,7	6,5
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,62(0,56-4,00)	3,49(0,60-4,80)	4,34(0,62-5,50)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	521	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,93(3,59-5,36)	4,43(3,57-5,50)	4,18(3,33-5,48)
SCOP²⁾			4,4A+	4,0	3,9
Pdesign érték -10 °C-on		kW	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,03(0,56-3,90)	2,82(0,60-4,20)	3,35(0,62-4,80)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	3182	—	—
Beltéri egység			S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Páraelvonó képesség		l/óra	2,7	4,8	6,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Méretetek	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	25/5	25/5	25/5
Kültéri egység			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	4,10-3,90-3,75	5,45-5,20-5,00	6,85-6,50-6,25
	Fűtés	A	3,15-3,00-2,90	4,40-4,15-4,00	5,25-4,95-4,80
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Méretetek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)
Csővezetékfűtés tartomány		m	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30
Csővezetékfűtés kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: KIT-60PU2Z5 és KIT-71PU2Z5 szett esetén. ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

PACi Elite Mennyezeti, inverter+

• R32 hűtőközzel



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő.

			Egyfázisú						
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-36PT2ZH5	KIT-50PT2ZH5	KIT-60PT2ZH5	KIT-71PT2ZH5	KIT-100PT2ZH5	KIT-125PT2ZH5	KIT-140PT2ZH5
SZETT			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Távvezérlő									
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)	14,0(3,3-16,0)
EER ¹⁾		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER ²⁾			7,2A++	7,0A++	7,2A++	6,7A++	7,0A++	6,6	6,2
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	175	250	292	371	500	—	—
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	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(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)
COP ¹⁾		W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP ²⁾			4,8A++	4,6A++	4,7A++	4,6A++	4,6A++	4,4	4,3
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,5	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
Beltéri egység			S-36PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	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
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/32/29	37/33/29	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	27	27	33	33	40	40	40
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
Aramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
Áramerősség	Hűtés	A	3,35-3,25-3,10	5,60-5,35-5,10	7,15-6,85-6,55	8,80-8,45-8,10	11,40-10,90-10,50	16,80-16,00-15,40	21,00-20,10-19,30
	Fűtés	A	3,65-3,50-3,35	6,10-5,85-5,60	7,75-7,40-7,10	8,90-8,50-8,20	12,00-11,50-11,00	16,20-15,50-14,90	20,30-19,40-18,60
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99	99	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kiegészítők

CZ-RTC6	Ű Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Ű Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter

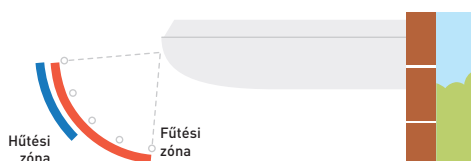
Kiegészítők

PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

Műszaki szempontok

- Széles levegőeloszlás nagyobb helyiségekhez
- A vízszintes légáram kiterjedése akár 9,5 méter is lehet
- Frisslevegő-csatlakozási lehetőség az egységen
- Keskeny kialakítás: 235 mm-es magasságának köszönhetően szűk helyekre is beszerelhető.
- Csendes működés
- Egyszerű Datanavi támogató alkalmazás távvezérlővel (CZ-RTC5B)
- Kettős, hármas és dupla kettős split rendszerek
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

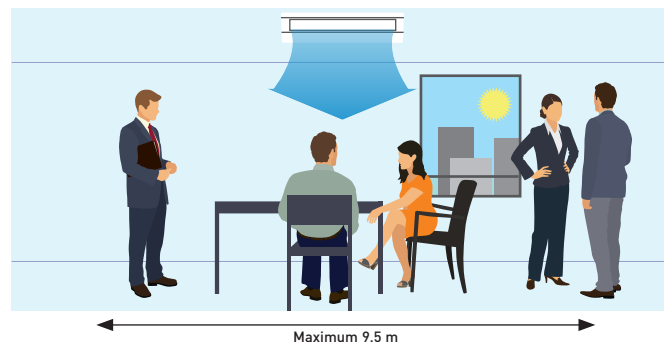
A levegőeloszlás az üzemmódnak megfelelően változik.



Komfortérzet további növelése a légáramlás megfelelő elosztásával

A vízszintes légáram kiterjedése akár 9,5 méter is lehet. Ez ideális a széles helyiségekhez.

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.



			Háromfázisú			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SZETT			KIT-71PT2ZH8	KIT-100PT2ZH8	KIT-125PT2ZH8	KIT-140PT2ZH8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1 [2,2 - 9,0]	10,0 [3,1 - 12,5]	12,5 [3,2 - 14,0]	14,0 [3,3 - 16,0]
EER ¹⁾		W/W	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER ²⁾			6,6 A++	6,9 A++	6,6	6,2
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	375	507	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,0 [2,0 - 9,0]	11,2 [3,1 - 14,0]	14,0 [3,2 - 16,0]	16,0 [3,3 - 18,0]
COP ¹⁾		W/W	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP ²⁾			4,6 A++	4,6 A++	4,4	4,3
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,93	2,60	3,51	4,36
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1583	2435	—	—
Beltéri egység			S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	33	40	40	40
Kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	2,95-2,85-2,75	3,85-3,65-3,55	5,65-5,40-5,20	7,10-6,75-6,50
	Fűtés	A	3,00-2,90-2,80	4,05-3,85-3,75	5,50-5,20-5,05	6,85-6,50-6,30
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61/60	118/108	125/112	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99
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)
Csővezeték hossz tartomány		m	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46	-20 ⁶⁾ ~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 6) A 100...140PZH2E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: KIT-36PT2ZH5 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

PACi Standard Mennyezeti, inverter+ • R32 hűtőközeggel

A mennyezeti egységek nagy és széles levegőeloszlást biztosítanak, ami különösen kedvező a nagyobb helyiségekben.

Mindegyik teljesítményű egység ugyanolyan magasságú és mélységű, így a vegyes rendszerekben is egységes megjelenés érhető el.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRT3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő.

			Egyfázisú					
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SZETT			KIT-60PT2Z5	KIT-71PT2Z5	KIT-100PT2Z5	KIT-125PT2Z5	KIT-140PT2Z5	
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Hűtőteltelítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,0-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)	
EER ²¹	Névleges (min.-max.)	W/W	4,00	3,55	3,64(5,36-2,80)	3,32(5,33-2,77)	2,98(5,32-2,73)	
SEER²¹			6,8A++	6,5A++	6,5A++	5,8	5,5	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,50	2,00	2,75(0,56-4,10)	3,76(0,60-4,88)	4,70(0,62-5,50)	
Éves energiafogyasztás ³¹		kWh/év	309	382	535	1300	1530	
Fűtőteltelítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0(1,8-7,0)	7,1(1,8-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)	
COP ²¹	Névleges (min.-max.)	W/W	4,80	4,41	4,24(5,36-3,50)	3,89(4,52-3,41)	3,70(5,48-3,08)	
SCOP²¹			4,6A++	4,3A+	4,2A+	3,8	3,7	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,25	1,62	2,36(0,56-4,00)	3,21(0,73-4,40)	3,78(0,62-5,20)	
Éves energiafogyasztás ³¹		kWh/év	1826	1953	3324	4669	5153	
Beltéri egység			S-60P2E5B	S-71P2E5B	S-100P2E5B	S-125P2E5B	S-140P2E5B	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30/25/23	34/28/24	35/29/25	
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	
Hangnyomás ⁴¹	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37	
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	56/52/48	57/53/49	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	
Nettó tömeg		kg	33	33	40	40	40	
Kültéri egység			U-60P2E5	U-71P2E5	U-100P2E5	U-125P2E5	U-140P2E5	
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Áramerősség	Hűtés	A	7,30-7,00-6,70	9,70-9,30-8,90	12,80-12,20-11,70	17,60-16,90-16,20	22,10-21,20-20,30	
	Fűtés	A	6,05-5,80-5,55	7,85-7,50-7,20	10,90-10,40-10,00	15,00-14,30-13,70	17,70-16,90-16,20	
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
Nettó tömeg		kg	44	44	90	94	94	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Cot (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Gázcső	Cot (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Csővezeték hossz tartomány		m	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ³¹		m	30	30	30	30	30	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30	30	
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	35	35	45	45	45	
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter

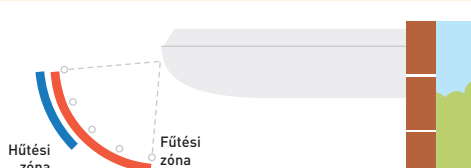
Kiegészítők

PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

Műszaki szempontok

- Széles levegőeloszlás nagyobb helyiségekhez
- A vízszintes légáram kiterjedése akár 9,5 méter is lehet
- Frisslevegő-csatlakozási lehetőség az egységen
- Keskeny kialakítás: 235 mm-es magasságának köszönhetően szűk helyekre is beszerelhető.
- Csendes működés
- Egyszerű Datanavi támogató alkalmazás távvezérlővel (CZ-RTC5B)
- Kettős, hármas és dupla kettős split rendszerek
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

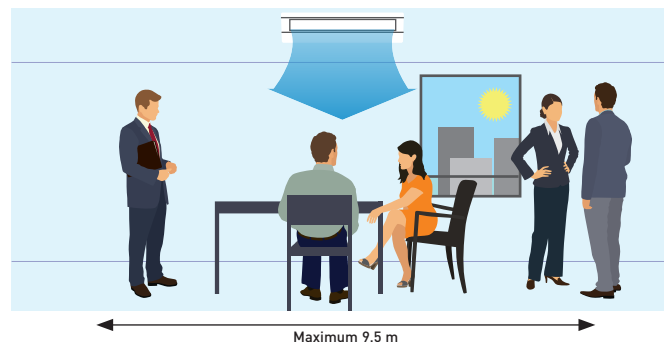
A levegőeloszlás az üzemmódnak megfelelően változik.



Komfortérzet további növelése a légáramlás megfelelő elosztásával

A vízszintes légáram kiterjedése akár 9,5 méter is lehet. Ez ideális a széles helyiségekhez.

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.



			Háromfázisú		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SZETT			KIT-100PT2Z8	KIT-125PT2Z8	KIT-140PT2Z8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges [min.-max.]	kW	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER ¹⁾	Névleges [min.-max.]	W/W	3,64(5,36-2,80)	3,32(5,33-2,77)	2,98(5,32-2,73)
SEER²⁾			6,5A++	5,8	5,5
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges [min.-max.]	kW	2,75(0,56-4,10)	3,76(0,60-4,88)	4,70(0,62-5,50)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	538	1304	1534
Fűtőtéljesítmény	Névleges [min.-max.]	kW	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP ¹⁾	Névleges [min.-max.]	W/W	4,24(5,36-3,50)	3,89(4,52-3,41)	3,70(5,48-3,08)
SCOP²⁾			4,2A+	3,8	3,7
Pdesign érték -10 °C-on		kW	10,0	12,5	13,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges [min.-max.]	kW	2,36(0,56-4,00)	3,21(0,73-4,40)	3,78(0,62-5,20)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	3324	4669	5153
Beltéri egység			S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	30/25/23	34/28/24	35/29/25
Páraelvonó képesség		l/óra	6,0	7,9	9,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	60/55/53	64/58/54	65/59/55
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettó tömeg		kg	40	40	40
Külső egység			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	4,37-4,15-4,00	5,90-5,60-5,40	7,40-7,05-6,80
	Fűtés	A	3,72-3,55-3,40	5,00-4,75-4,60	5,90-5,60-5,40
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettó tömeg		kg	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)
Csővezetékhozz tartomány		m	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/külső) ⁵⁾		m	30	30	30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: A KIT-60PT2Z5 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

PACi Elite Magas statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 hűtőközeggel

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.



CZ-RTC5B

**CZ-RTC6
CZ-RTC6BL**
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.

**CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3**
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.

CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő.

		Egyfázisú							
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SZETT		KIT-36PF1ZH5	KIT-50PF1ZH5	KIT-60PF1ZH5	KIT-71PF1ZH5	KIT-100PF1ZH5	KIT-125PF1ZH5	KIT-140PF1ZH5	
Távvezérlő		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)	14,0(3,3-16,0)
EER ²¹		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER ²¹			6,1A++	5,9A+	6,4A++	6,5A++	6,2A++	5,9	5,7
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30
Éves energiafogyasztás ³¹		kWh/év	207	297	328	382	564	—	—
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	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(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)
COP ³¹		W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP ²¹			4,3A+	4,2A+	4,3A+	4,6A++	4,4A+	4,3	4,2
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,0	6,0	5,2	8,0	9,5	10,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38
Éves energiafogyasztás ³¹		kWh/év	1172	1500	1953	1582	2545	—	—
Beltéri egység		S-36PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	
Külső statikus nyomás ⁴¹	Névleges (min.-max.)	Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	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
Hangnyomás ⁵¹	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33/29/25	34/30/26	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Nettó tömeg		kg	28	28	33	33	45	45	45
Kültéri egység		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Áramerősség	Hűtés	A	3,45-3,30-3,15	5,50-5,25-5,05	7,65-7,30-7,00	8,35-8,00-7,65	10,60-10,20-9,75	15,90-15,20-14,60	19,50-18,60-17,80
	Fűtés	A	3,85-3,70-3,55	6,05-5,80-5,55	7,95-7,60-7,25	8,90-8,50-8,25	11,50-11,00-10,50	15,60-14,90-14,30	19,90-19,00-18,20
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99	99	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁴¹		m	30	30	30	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 ⁷¹ ~+46	-20 ⁷¹ ~+46	-20 ⁷¹ ~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)

Kiegészítők

CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő
CZ-56DAF2	S..PF1E5B 36, 45 & 50 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-90DAF2	S..PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-160DAF2	S..PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-DUMPA90MF2	S..PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra bevezetett levegőhöz
CZ-DUMPA160MF2	S..PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra bevezetett levegőhöz

Műszaki szempontok

- Magas külső statikus nyomás (ESP): akár 150 Pa
- A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása a helyszíni üzembe helyezés közben (szabványos vezetékes távezérlő szükséges)
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- Beépített leesztő szivattyú
- Egyszerű Datanavi támogató alkalmazás távezérlővel (CZ-RTC5B)
- Kettős split rendszerek
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távezérlőjével irányítható.

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

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

Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú

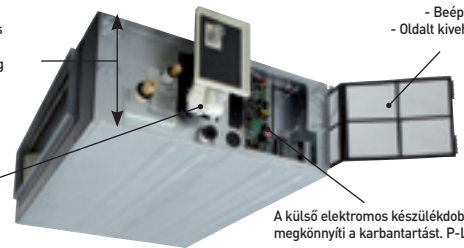
Egy nagy emelőmagasságú ürítő szivattyú segítségével a leeresztő csövek az egység aljától mérve akár 785 mm-re is felemelhetők.

Elosztó kamrák

Elosztó kamra kivezetett levegőhöz (szabályozó adapter nélkül)			Elosztó kamra bevezetett levegőhöz		
	Átmérők	Modell		Átmérők	Modell
36, 45 & 50	2x Ø 200	CZ-56DAF2	60 & 71	3x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
60 & 71	3x Ø 200	CZ-90DAF2	100, 125 & 140	4x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2
100, 125 & 140	4x Ø 200	CZ-160DAF2			

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

Beépített ürítő szivattyú (egyenáramú motoros szivattyú)



- Beépített szűrő
- Oldalt kivehető szűrő

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

			Háromfázisú			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-71PF1ZH8	KIT-100PF1ZH8	KIT-125PF1ZH8	KIT-140PF1ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges [min.-max.]	kW	7,1[2,2-9,0]	10,0[3,1-12,5]	12,5[3,2-14,0]	14,0[3,3-16,0]
EER ¹⁾		W/W	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER ²⁾			6,4A++	6,1A++	5,9	5,7
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,85	2,42	3,55	4,30
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	388	574	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges [min.-max.]	kW	8,0[2,0-9,0]	11,2[3,1-14,0]	14,0[3,2-16,0]	16,0[3,3-18,0]
COP ¹⁾		W/W	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP ²⁾			4,6A++	4,4A+	4,3	4,2
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,00	2,60	3,48	4,38
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1582	2545	—	—
Beltéri egység			S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges [min.-max.]	Pa	70[10-150]	100[10-150]	100[10-150]	100[10-150]
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Nettó tömeg		kg	33	45	45	45
Kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	2,80-2,70-2,60	3,60-3,40-3,30	5,40-5,10-4,95	6,60-6,25-6,05
	Fűtés	A	3,00-2,90-2,80	3,90-3,70-3,55	5,30-5,00-4,85	6,70-6,40-6,15
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m³/perc	61/60	118/108	125/112	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99
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)
Csővezetékhossz tartomány		m	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség [beltéri/kültéri] ⁶⁾		m	30	30	30	30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg [R32] / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	-20 ⁷⁾ ~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A külső statikus nyomás gyári beállítása közepes. 5) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el. 7) A 100...140PZH2E5[8] modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: A KIT-71PF1ZH5 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

Standard Magas statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 hűtőközeggel

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



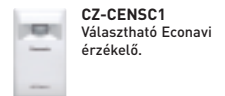
CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő.

			Egyfázisú					
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SZETT			KIT-60PF1Z5	KIT-71PF1Z5	KIT-100PF1Z5	KIT-125PF1Z5	KIT-140PF1Z5	
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Hűtőteltelítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0(2,0-7,10)	7,1(2,0-7,70)	10,0(3,0-11,50)	12,5(3,2-13,50)	14,0(3,3-15,00)	
EER ²¹	Névleges (min.-max.)	W/W	3,51	3,23	3,66(5,36-2,81)	3,52(5,33-2,80)	3,18(5,32-2,70)	
SEER²¹			6,1A++	6,1A++	5,6A+	5,6	5,4	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,71	2,20	2,73(0,56-4,09)	3,55(0,60-4,82)	4,40(0,62-5,56)	
Éves energiafogyasztás ³¹		kWh/év	344	407	625	787	911	
Fűtőteltelítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0(1,8-7,00)	7,1(1,8-8,10)	10,0(3,0-14,00)	12,5(3,3-15,00)	14,0(3,4-16,00)	
COP ²¹	Névleges (min.-max.)	W/W	4,55	4,13	4,31(5,36-3,51)	4,02(5,50-3,45)	3,79(5,48-3,13)	
SCOP²¹			4,2A+	4,3A+	3,8A	3,6	3,5	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	10,0	12,5	13,6	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,32	1,72	2,32(0,56-3,99)	3,11(0,60-4,35)	3,69(0,62-5,12)	
Éves energiafogyasztás ³¹		kWh/év	2000	1953	3684	4848	5379	
Beltéri egység			S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	
Külső statikus nyomás ⁴¹	Névleges (min.-max.)	Pa	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	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	
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	
Hangnyomás ⁵¹	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33	
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	57/54/48	57/54/48	60/56/53	61/57/54	62/58/55	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700	
Nettó tömeg		kg	33	33	45	45	45	
Kültéri egység			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5	
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Áramerősség	Hűtés	A	8,05-7,70-7,35	10,40-9,95-9,50	12,10-11,60-11,10	16,10-15,50-14,80	20,20-19,30-18,60	
	Fűtés	A	6,05-5,80-5,55	8,10-7,75-7,40	10,10-9,70-9,30	14,00-13,40-12,90	16,80-16,00-15,30	
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	
Nettó tömeg		kg	44	44	90	94	94	
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)	
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Csővezetékhossz tartomány		m	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁴¹		m	30	30	30	30	30	
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeggel esetén		m	30	30	30	30	30	
A kiegészítő hűtőközeggel mennyisége		g/m	35	35	45	45	45	
Hűtőközeggel (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115	
	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	
Üzemi tartomány		°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére

Kiegészítők

PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő
CZ-90DAF2	S..PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-160DAF2	S..PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-DUMPA90MF2	S..PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra bevezetett levegőhöz
CZ-DUMPA160MF2	S..PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra bevezetett levegőhöz

Műszaki szempontok

- Magas külső statikus nyomás (ESP): akár 150 Pa
- A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása a helyszíni üzembe helyezés közben (szabványos vezetékes távezérlő szükséges)
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- Beépített leesztő szivattyú
- Egyszerű Datanavi támogató alkalmazás távezérlővel (CZ-RTC5B)
- Kettős split rendszerek
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távezérlőjével irányítható.

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

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

Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú

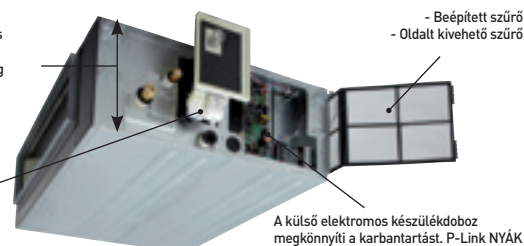
Egy nagy emelőmagasságú ürítő szivattyú segítségével a leeresztő csövek az egység aljától mérve akár 785 mm-re is felemelhetők.

Elosztó kamrák

Elosztó kamra kivezetett levegőhöz (szabályozó adapter nélkül)			Elosztó kamra bevezetett levegőhöz		
	Átmérők	Modell		Átmérők	Modell
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2	60 & 71	3 x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2	100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

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

Beépített ürítő szivattyú (egyenáramú motoros szivattyú)



SZETT	Háromfázisú			
	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Távezérlő	KIT-100PF1Z8	KIT-125PF1Z8	KIT-140PF1Z8	
	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Hűtőtelteljesítmény	Névleges [min.-max.] kW	10,0[3,0-11,50]	12,5[3,2-13,50]	14,0[3,3-15,00]
EER ¹⁾	Névleges [min.-max.] W/W	3,66[5,36-2,81]	3,52[5,33-2,80]	3,18[5,32-2,70]
SEER²⁾	5,6A+	5,6	5,4	
Pdesign	kW	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges [min.-max.] kW	2,73[0,56-4,09]	3,55[0,60-4,82]	4,40[0,62-5,56]
Éves energiafogyasztás ³⁾	kWh/év	625	790	912
Fűtőtelteljesítmény	Névleges [min.-max.] kW	10,0[3,0-14,00]	12,5[3,3-15,00]	14,0[3,4-16,00]
COP ¹⁾	Névleges [min.-max.] W/W	4,31[5,36-3,51]	4,02[5,50-3,45]	3,79[5,48-3,13]
SCOP²⁾	3,8A	3,6	3,5	
Pdesign érték -10 °C-on	kW	10,0	12,5	13,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges [min.-max.] kW	2,32[0,56-3,99]	3,11[0,60-4,35]	3,69[0,62-5,12]
Éves energiafogyasztás ³⁾	kWh/év	3684	4848	5379
Beltéri egység	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges [min.-max.] Pa	100[10-150]	100[10-150]	100[10-150]
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Páraelvonó képesség	l/óra	6,0	7,9	9,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Méretek	Ma x Szé x Mé mm	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Nettó tömeg	kg	45	45	45
Kültéri egység	U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8	
Áramellátás	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés A	4,15-3,95-3,80	5,40-5,10-4,95	6,75-6,40-6,15
	Fűtés A	3,45-3,30-3,20	4,70-4,45-4,30	5,60-5,30-5,15
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés m ³ /perc	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas) dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas) dB(A)	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg	kg	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső Col (mm)	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]
Csővezetékföldtartomány	m	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾	m	30	30	30
Csővezetékföld kiegészítő hűtőközeg esetén	m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége	g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték	kg / T	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max. °C	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43
	Fűtés min.-max. °C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A külső statikus nyomás gyári beállítása közepes. 5) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: A KIT-71PF1Z5 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

PACi Elite Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 hűtőközeggel

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

Ultra-vékony profil: mindegyik modell magassága 250 mm.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRC3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő.

			Egyfázisú							
			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-36PN1ZH5	KIT-50PN1ZH5	KIT-60PN1ZH5	KIT-71PN1ZH5	KIT-100PN1ZH5	KIT-125PN1ZH5	KIT-140PN1ZH5	
SZETT										
Távvezérlő										
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6(1,5-4,0)	5,0(1,5-5,6)	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,0-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)	14,0(3,3-16,0)	
EER ¹⁾		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15	
SEER ²⁾			5,1A	5,1A	6,0A+	6,0A+	6,0A+	6,0	5,8	
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45	
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	246	342	350	414	582	—	—	
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0(1,5-5,0)	5,6(1,5-6,5)	7,0(1,8-7,0)	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,3-16,0)	16,0(3,3-18,0)	
COP ¹⁾		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50	
SCOP ²⁾			4,0A+	4,0A+	4,0A+	4,0A+	4,0A+	3,9	3,8	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	3,8	5,6	5,2	8,0	9,5	10,6	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45	
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1258	1573	2095	1914	2799	—	—	
Beltéri egység			S-36PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	25(10-80)	25(10-80)	25(10-80)	25(10-80)	40(10-80)	50(10-80)	50(10-80)	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	14,0/12,0/10,0	16,0/13,0/10,0	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0	
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35/33/30	36/34/30	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	250x780x650	250x780x650	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650	
Nettó tömeg		kg	29	29	32	32	41	41	41	
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Áramerősség	Hűtés	A	4,20-4,00-3,85	6,50-6,20-5,95	8,20-7,85-7,50	9,45-9,00-8,60	11,20-10,70-10,20	16,90-16,10-15,40	20,00-19,30-18,40	
	Fűtés	A	4,10-3,90-3,75	7,15-6,85-6,55	8,60-8,25-7,85	9,20-8,85-8,45	2,40-11,90-11,40	17,00-16,20-15,60	20,20-19,30-18,50	
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)	
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Csővezeték hossz tartomány		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	30	30	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30	30	30	30	
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter

Kiegészítők

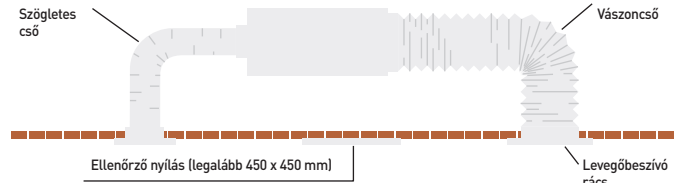
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány [400 x 900 x 400 mm]
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

Műszaki szempontok

- A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása a helyszíni üzembe helyezés közben (szabványos vezetékes távvezérlő szükséges. Csak az S-60/71/100/125/140PN1E5B modelleknél.)
- 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 sebességes centrifugálventilátor vezetékes vagy infravörös távvezérlővel
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

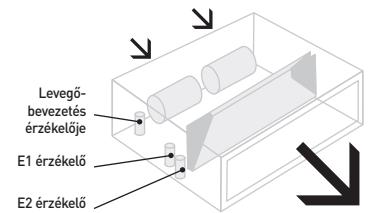
Rendszerpélda

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 tekercs 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.

			Háromfázisú			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SZETT			KIT-71PN1ZH8	KIT-100PN1ZH8	KIT-125PN1ZH8	KIT-140PN1ZH8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1[2,2-9,0]	10,0[3,1-12,5]	12,5[3,2-14,0]	14,0[3,3-16,0]
EER ¹⁾		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER ²⁾			5,9A+	5,9A+	5,9	5,8
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	418	588	—	—
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,0[2,0-9,0]	11,2[3,1-14,0]	14,0[3,3-16,0]	16,0[3,3-18,0]
COP ¹⁾		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP ²⁾			4,0A+	4,0A+	3,9	3,8
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1914	2799	—	—
Beltéri egység			S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	25(10-80)	40(10-80)	50(10-80)	50(10-80)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	46,0/37,0/30,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Nettó tömeg		kg	32	41	41	41
Kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	3,20-3,05-2,95	3,75-3,55-3,45	5,65-5,40-5,20	11,70-11,20-10,70
	Fűtés	A	3,20-2,95-2,85	4,20-4,00-3,85	5,75-5,45-5,25	6,80-6,45-6,20
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61/60	118/108	125/112	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99
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)
Csővezetékhoz tartomány		m	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség [beltéri/kültéri] ⁶⁾		m	30	30	30	30
Csővezetékhoz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg [R32] / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	-20 ⁷⁾ ~+46	-20 ⁷⁾ ~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A külső statikus nyomás gyári beállítása közepes. 5) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. 7) A 100...140PZH2E5[8] modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 és KIT-100PN1ZH5. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

PACi Standard Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 hűtőközeggel

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

Ultra-vékony profil: mindegyik modell magassága 250 mm.



CZ-RTC5B



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.



CZ-CENSC1
Választható Econavi érzékelő.

			Egyfázisú					
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-60PN1Z5	KIT-71PN1Z5	KIT-100PN1Z5	KIT-125PN1Z5	KIT-140PN1Z5	
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
SZETT								
Távvezérlő								
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0(2,0-7,1)	7,1(2,0-7,7)	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)	
EER ¹⁾		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00	
SEER²⁾			5,8A+	5,8A+	5,4A	5,1	5,0	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,81	2,28	3,03	3,90	4,65	
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	361	428	641	—	—	
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0(1,8-7,0)	7,1(1,8-8,1)	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)	
COP ¹⁾		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55	
SCOP²⁾			4,0A+	4,0A+	3,9A	3,6	3,5	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,6	5,6	7,6	12,5	14,0	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,54	1,90	2,56	3,46	3,94	
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	2095	2100	3589	—	—	
Beltéri egység			S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	25(10-80)	25(10-80)	40(10-80)	50(10-80)	50(10-80)	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0	
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650	
Nettó tömeg		kg	32	32	41	41	41	
Kültéri egység			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5	
Áramellátás		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
Áramerősség	Hűtés	A	8,30-8,00-7,60	10,60-10,10-9,60	14,00-13,30-12,80	17,90-17,10-16,50	21,50-20,50-19,60	
	Fűtés	A	7,00-6,70-6,40	8,80-8,40-8,00	11,60-11,10-10,70	15,80-15,10-14,50	18,00-17,30-16,50	
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	
Nettó tömeg		kg	44	44	90	94	94	
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)	
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Csővezeték hossz tartomány		m	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30	30	
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	35	35	45	45	45	
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	

Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter

Kiegészítők

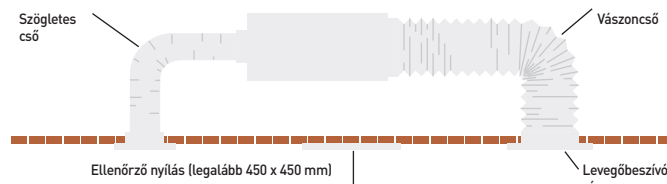
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

Műszaki szempontok

- A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása a helyszíni üzembe helyezés közben (szabványos vezetékes távvezérlő szükséges. Csak az S-60/71/100/125/140PN1E5B modelleknél.)
- 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 sebességes centrifugálventilátor vezetékes vagy infravörös távvezérlővel
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

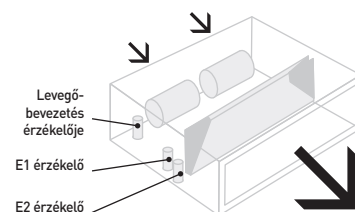
Rendszerpélda

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 tekercs 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.

			Háromfázisú		
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SZETT			KIT-100PN1Z8	KIT-125PN1Z8	KIT-140PN1Z8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
EER ¹⁾		W/W	3,30	3,21	3,01
SEER ²⁾			5,4A	5,1	5,0
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	3,03	3,90	4,65
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	648	—	—
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
COP ¹⁾		W/W	3,91	3,61	3,55
SCOP ²⁾			3,9A	3,6	3,5
Pdesign érték -10 °C-on		kW	7,6	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,56	3,46	3,94
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	3589	—	—
Beltéri egység			S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	40(10-80)	50(10-80)	50(10-80)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Nettó tömeg		kg	41	41	41
Kültéri egység			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	4,70-4,50-4,30	6,00-5,70-5,50	7,20-6,80-6,60
	Fűtés	A	3,90-3,70-3,60	5,30-5,00-4,90	6,00-5,70-5,50
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)
Csővezetékhozz tartomány		m	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség [beltéri/kültéri] ⁶⁾		m	30	30	30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg [R32] / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 rendelet értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A külső statikus nyomás gyári beállítása közepes. 5) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységhez magasabban helyezik el. * A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



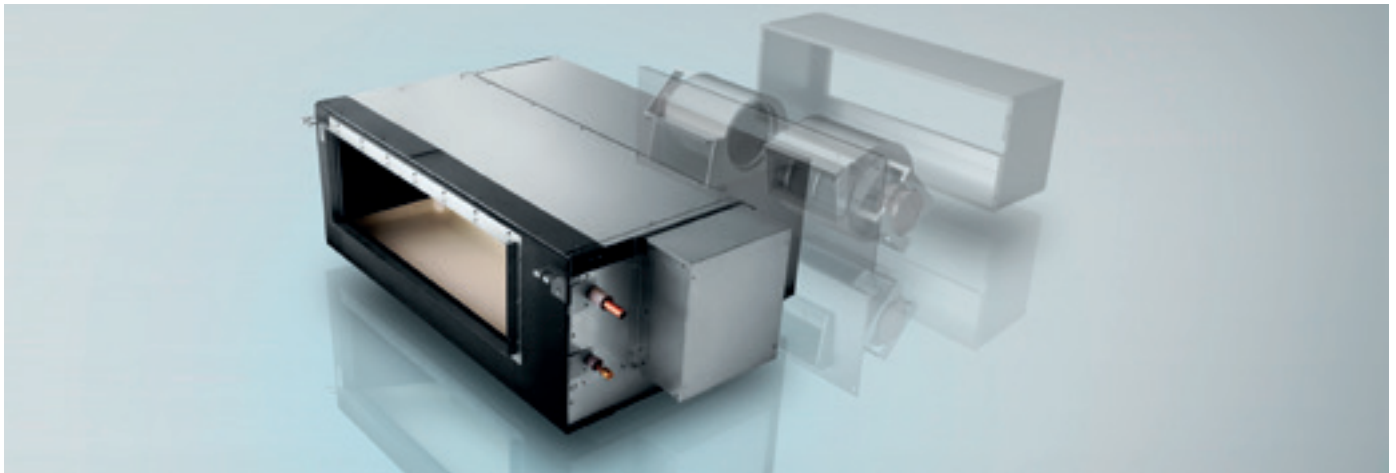
SEER és SCOP: KIT-60PN1Z5 és KIT-71PN1Z5 szetthez. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

Panasonic Big PACi R32 sorozat

Panasonic Big PACi: nemcsak környezetbarát, hanem forradalmi termék is.

Az R32 gázzal működő Big PACi teljes mértékben megújult beltéri egységgel mutatkozik be, mely a PACi víz hőcserélő révén hidronikus alkalmazási lehetőséget kínál.



1 Kompakt és könnyű készülék házzal rendelkező beltéri egység

A nagy hatékonyság megőrzése érdekében kompakt és könnyű készülék házzal rendelkező beltéri egység megosztható kialakítása szűk helyeken is egyszerű beszerelést tesz lehetővé. Az egyszerűbb szétszerelhetőség pedig megkönnyíti a karbantartást.

2 Könnyű csővezeték-fektetés a megosztható, rejtett beltéri egységgel

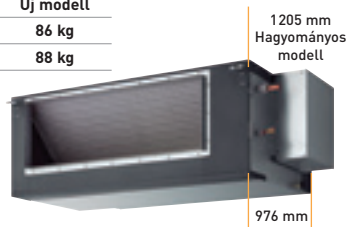
A hőcserélő és a ventilátor elemei (ventilátor + ház) a szerelés közben szétválasztható. Az egyszerűen összeszerelhető rejtett beltéri egység szűk helyeken is elfér.

Kompakt és könnyű készülék házzal rendelkező beltéri egység a nagy hatékonyság megőrzéséhez

A hagyományos modellnél 15%-kal kisebb tömeg jelentősen megkönnyíti a beszerelést.

	Hagyományos modell	Új modell
20,0 kW	100 kg	86 kg
25,0 kW	104 kg	88 kg

**A MÉLYSÉG
230 mm-REL
CSÖKKENT**



3 Magas külső statikus nyomás, max. 200 Pa* beállítási lehetőséggel

A magas statikus nyomás számos különböző helyen lehetővé teszi a beszerelés során a hosszú légcatornák használatát.

* S-250PE3E5B.

4 Panasonic Comfort Cloud vezérlés

Készüljön fel a PACi rendszerek vezérlésére a Panasonic Comfort Cloud okostelefonos alkalmazással.*

* Panasonic CZ-CAPWFC1 WLAN adapter szükséges.

Maximális beállítható statikus nyomás: 200 Pa*

A magas statikus nyomás számos különböző helyen lehetővé teszi a beszerelés során a hosszú légcatornák használatát.

Statikus nyomás beállítása 3 lépésben.

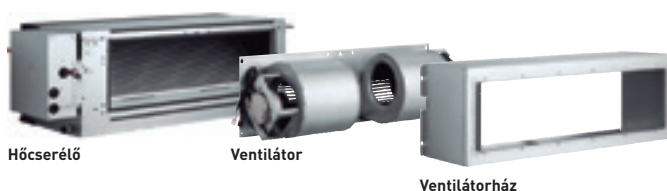
Választható statikus nyomás (200 Pa / 130 Pa / 75 Pa) a kiemelkedő telepítési rugalmasság érdekében.

* S-250PE3E5B esetén.



Egyszerű beszerelés könnyű elemekkel

A beltéri egység egyszerűen 3 elemre osztható, melyek közül a legnehezebb is csak 48 kg.



Az egyes elemek méretadatai (könnyített kialakítás az egyszerű szétszereléshez).



Az S-200PE3E5B modell tömege.

Big PACi Magas statikus nyomású, rejtett 20-25 kW teljesítményű inverter+ • R32 hűtőközeggel



CZ-RTC6
CZ-RTC6BL
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.



CZ-CENSC1
Választható Econavi érzékelő.

Műszaki szempontok

Kiemelkedő hatékonyság, kompakt készülék házu beltéri egységgel, 16 kg-mal könnyebb a hagyományos (10 HP) modellnél — Megosztható, rejtett kialakítású beltéri egység a könnyű és rugalmas csővezeték-fektetés érdekében — Kedvezőbb szabályozás részterhelésnél a Panasonic kompresszorral — Rozsdamentes bluefin bevonat — PACi víz hőcserélővel kompatibilis — Panasonic Cloud Control kompatibilis — Igény szerinti vezérlés (0-10 V)

Háromfázisú

			20,0 kW	25,0 kW
			KIT-200PE3ZH8	KIT-250PE3ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
SZETT				
Távvezérlő				
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	19,5 [5,7 - 21,0]	23,2 [6,1 - 27,0]
EER ¹⁾		W/W	3,22	3,11
SEER ²⁾			5,3	4,9
Pdesign		kW	19,5	23,2
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	6,06	7,46
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	22,4 [5,0 - 25,0]	28,0 [5,5 - 29,0]
COP ¹⁾		W/W	3,61	3,41
SCOP ²⁾			3,6	3,6
Pdesign érték -10 °C-on		kW	17,0	20,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	6,21	8,21
Beltéri egység			S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Áramellátás	V / fázis / Hz		220 - 230 - 240 / 1/50	220 - 230 - 240 / 1/50
Külső statikus nyomás a szállítás időpontjában (állítható)	Pa		75 ³⁾ - 120 - 180	75 ³⁾ - 130 - 200
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 86	486 x 1456 x 916 / 88
Kültéri egység			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Áramellátás	V / fázis / Hz		380 - 400 - 415 / 3/50	380 - 400 - 415 / 3/50
Ajánlott biztosíték	A		30	30
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	164 / 164	160 / 160
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Hangereő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	77 / 79	78 / 82
Méretek ⁵⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 117	1500 x 980 x 370 / 128
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gázcső	Col (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Csővezeték hossz tartomány		m	5 - 90	5 - 60
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	60	80
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
	Hűtés min.-max.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Üzemi tartomány		°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
	Fűtés min.-max.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

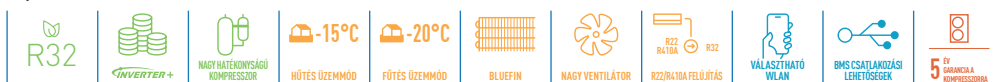
Kiegészítők

CZ-RTC6	Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő

Kiegészítők

CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Óyári beállítás. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Adjon hozzá 100 mm-t a beltéri egységnek és 70 mm-t a kültéri egységnek a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el. * A szűrő nem tartozék.



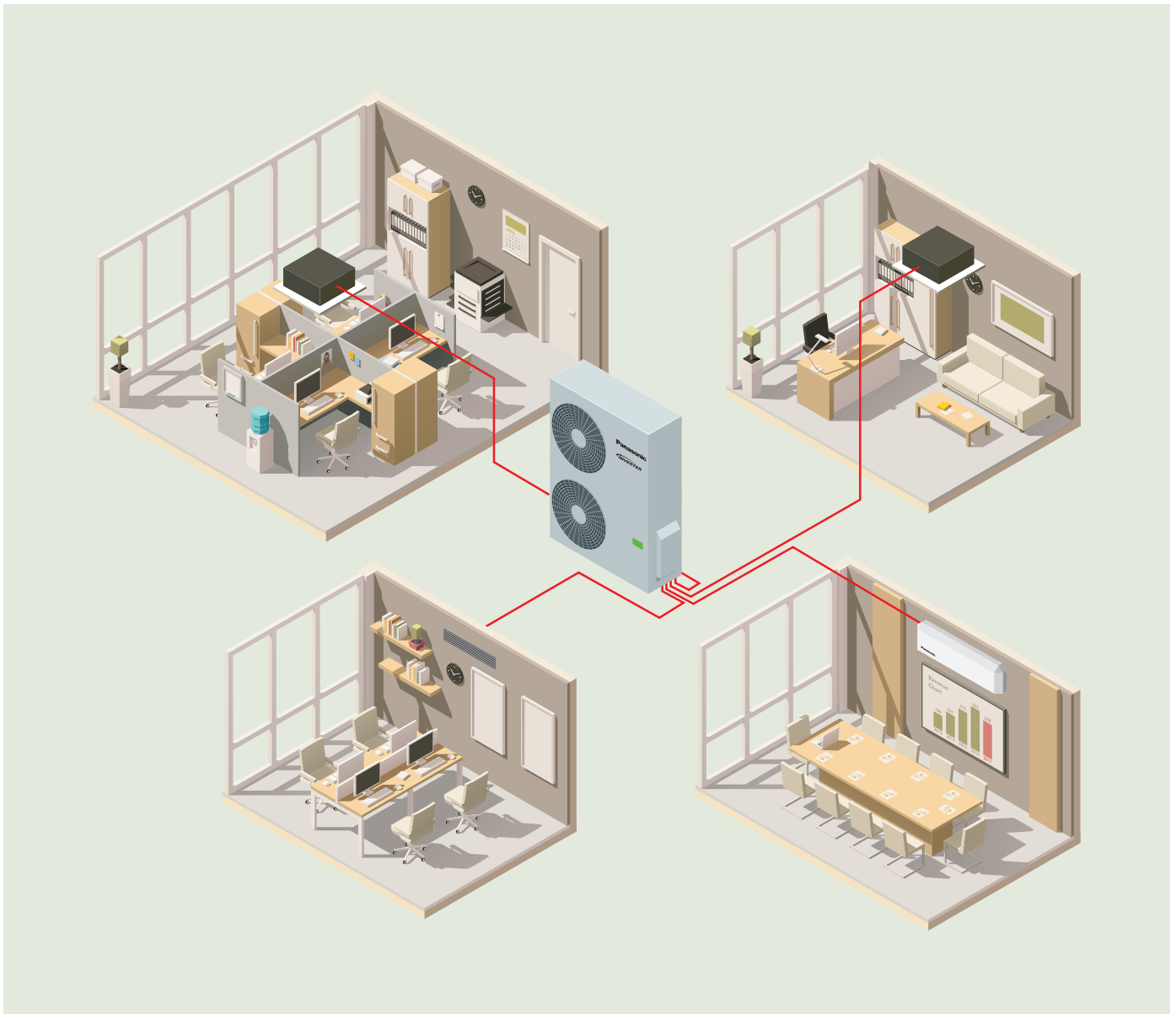
INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

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, rejtett, mennyezeti) is felszerelhető.



1 PACi Standard 7,1 és 14,0 kW között

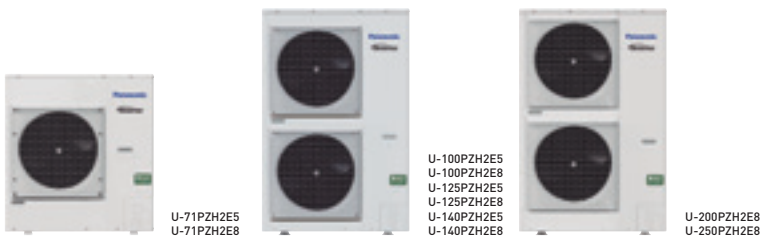
Akár 2 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi egységekből egyszeres és kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek az alábbi táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal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

2 PACi Elite 7,1 és 14,0 kW között

Akár 4 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi 7,1, 10,0, 12,0 és 14,0 kW-os 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.

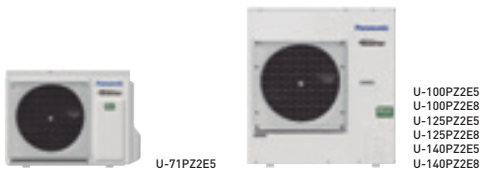
3 Big PACi Elite 20,0 és 25,0 kW között

Akár 4 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi 20,0 és 25,0 kW-os 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 kültéri egységek • R32 hűtőközeggel

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Egyfázisú kültéri egység			U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	—	—
Háromfázisú kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Hűtőteltjesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1(2,2-9,0)	10,0(3,1-12,5)	12,5(3,2-14,0)	14,0(3,3-16,0)	20,0(5,7-22,4)	25,0(6,1-28,0)
Fűtőteltjesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,0(2,0-9,0)	11,2(3,1-14,0)	14,0(3,2-16,0)	16,0(3,3-18,0)	22,4(5,0-25,0)	28,0(5,5-31,5)
Áramellátás	Egyfázisú	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	—	—
	Háromfázisú	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	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	m ³ /perc	61/60	118/108	125/122	129/116	164/164	160/160
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99	117	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)	1/2(12,70)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	1(25,40)	1(25,40)
Csővezeték-hossz tartomány	Min. ~ max.	m	5-50	5-85	5-85	5-85	5-80	5-60
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	Max.	m	30	30	30	30	30	30
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45	60	80
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	4,20/2,835	5,20/3,51
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-20 ¹⁾ ~+46	-20 ¹⁾ ~+46	-20 ¹⁾ ~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) A 100...140PZH2E5(8) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógépteremben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges.


PACi Standard kültéri egységek • R32 hűtőközeggel

			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Egyfázisú kültéri egység			U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Háromfázisú kültéri egység			—	U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Hűtőteltjesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1	10,0(3,0-11,5)	12,5(3,2-13,5)	14,0(3,3-15,0)
Fűtőteltjesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1	10,0(3,0-14,0)	12,5(3,3-15,0)	14,0(3,4-16,0)
Áramellátás	Egyfázisú	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Háromfázisú	V	—	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	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	m ³ /perc	50/45	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	49/49	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	69/69	70/70	73/73	74/74
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	44	90	94	94
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)
Csővezeték-hossz tartomány	Min. ~ max.	m	3-40	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	Max.	m	30	30	30	30
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	35	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
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



Fali típus	Beltéri egység	Hűtőteljesítmény	Fűtőteljesítmény	Méreték	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	dB(A)	m ³ /perc
3,6 kW	S-36PK2E5B	3,6	4,2	302x1120x236	35/31/27	11,00/9,50/7,50
4,5 kW	S-45PK2E5B	4,5	5,2	302x1120x236	38/34/30	12,00/10,50/8,50
5,0 kW	S-50PK2E5B	5,0	5,6	302x1120x236	40/36/32	14,00/12,00/10,50
6,0 kW	S-60PK2E5B	6,0	7,0	302x1120x236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
7,1 kW	S-71PK2E5B	7,1	8,0	302x1120x236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
10,0 kW	S-100PK2E5B	10,0	11,2	302x1120x236	47/44/40	19,00/16,50/13,00

4 utas 60x60-as kazettás	Beltéri egység (CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW panelek)	Hűtőteljesítmény	Fűtőteljesítmény	Méreték: Beltéri egység / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas/Alacsony
		kW	kW	mm	dB(A)	m ³ /perc
3,6 kW	S-36PY2E5B	3,6	4,2	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	36/32/26	9,70/9,90
4,5 kW	S-45PY2E5B	4,5	5,2	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	38/34/28	10,00/10,30
5,0 kW	S-50PY2E5B	5,0	5,6	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	40/37/33	11,10/11,10

4 utas 90x90-es kazettás	Beltéri egység (CZ-KPU3W / CZ-KPU3AW panelek)	Hűtőteljesítmény	Fűtőteljesítmény	Beltéri egység méretei	Panel méretei	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé	Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	mm	dB(A)	m ³ /perc
3,6 kW	S-36PU2E5B	3,6	4,2	256x840x840	33,5x950x950	30/28/27	14,50/13,00/11,50
4,5 kW	S-45PU2E5B	4,5	5,2	256x840x840	33,5x950x950	31/28/27	15,50/13,00/11,50
5,0 kW	S-50PU2E5B	5,0	5,6	256x840x840	33,5x950x950	32/29/27	16,50/13,50/11,50
6,0 kW	S-60PU2E5B	6,0	7,0	256x840x840	33,5x950x950	38/31/28	21,00/16,00/13,00
7,1 kW	S-71PU2E5B	7,1	8,0	256x840x840	33,5x950x950	37/31/28	22,00/16,00/13,00
10,0 kW	S-100PU2E5B	10,0	11,2	319x840x840	33,5x950x950	45/38/32	36,00/26,00/18,00
12,5 kW	S-125PU2E5B	12,5	14,0	319x840x840	33,5x950x950	46/39/33	37,00/27,00/19,00
14,0 kW	S-140PU2E5B	14,0	14,0	319x840x840	33,5x950x950	47/40/34	38,00/29,00/20,00

Mennyezeti	Beltéri egység	Hűtőteljesítmény	Fűtőteljesítmény	Méreték	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	dB(A)	m ³ /perc
3,6 kW	S-36PT2E5B	3,6	4,2	235x960x690	35/32/30	14,00/12,00/10,50
4,5 kW	S-45PT2E5B	4,5	5,2	235x960x690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
5,0 kW	S-50PT2E5B	5,0	5,6	235x960x690	38/33/30	15,00/12,50/10,50
6,0 kW	S-60PT2E5B	6,0	7,0	235x1275x690	39/36/33	20,00/17,00/14,50
7,1 kW	S-71PT2E5B	7,1	8,0	235x1275x690	39/36/33	21,00/18,00/15,50
10,0 kW	S-100PT2E5B	10,0	11,2	235x1590x690	42/38/35	30,00/25,00/23,00
12,5 kW	S-125PT2E5B	12,5	14,0	235x1590x690	45/40/37	34,00/28,00/24,00
14,0 kW	S-140PT2E5B	14,0	14,0	235x1590x690	47/41/37	35,00/29,00/25,00

Magas statikus nyomású, rejtett	Beltéri egység	Hűtőteljesítmény	Fűtőteljesítmény	Méreték	Külső statikus nyomás	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m ³ /perc
3,6 kW	S-36PF1E5B	3,6	4,2	290x800x700	150/70/10	33/29/25	14,00/13,00/10,00
4,5 kW	S-45PF1E5B	4,5	5,2	290x800x700	150/70/10	34/30/26	14,00/13,00/10,00
5,0 kW	S-50PF1E5B	5,0	5,6	290x800x700	150/70/10	34/30/26	16,00/15,00/12,00
6,0 kW	S-60PF1E5B	6,0	7,0	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
7,1 kW	S-71PF1E5B	7,1	8,0	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
10,0 kW	S-100PF1E5B	10,0	11,2	290x1400x700	150/100/10	38/34/31	32,00/26,00/21,00
12,5 kW	S-125PF1E5B	12,5	14,0	290x1400x700	150/100/10	39/35/32	34,00/29,00/23,00
14,0 kW	S-140PF1E5B	14,0	14,0	290x1400x700	150/100/10	40/36/33	36,00/32,00/25,00

Alacsony statikus nyomású, rejtett	Beltéri egység	Hűtőteljesítmény	Fűtőteljesítmény	Méreték	Külső statikus nyomás	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m ³ /perc
3,6 kW	S-36PN1E5B	3,6	4,2	250x780x650	80/50/10	40/38/35	14,00/12,00/10,00
4,5 kW	S-45PN1E5B	4,5	5,2	250x780x650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
5,0 kW	S-50PN1E5B	5,0	5,6	250x780x650	80/50/10	41/39/35	16,00/13,00/11,00
6,0 kW	S-60PN1E5B	6,0	7,0	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
7,1 kW	S-71PN1E5B	7,1	8,0	250x1000x650	80/50/10	43/41/36	22,00/20,00/16,00
10,0 kW	S-100PN1E5B	10,0	11,2	250x1200x650	80/50/10	44/42/37	36,00/33,00/26,00
12,5 kW	S-125PN1E5B	12,5	14,0	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	38,00/35,00/28,00
14,0 kW	S-140PN1E5B	14,0	14,0	250x1200x650	80/50/10	46/44/39	40,00/37,00/30,00

PACi Standard 7,1 és 14,0 kW közötti egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi • R32 és • R410A hűtőközeggel

Beltéri egység	Kültéri egység			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Kettős ¹⁾ U-71 S-36 S-36			
5,0 kW		Kettős U-100 S-50 S-50		
6,0 kW			Kettős U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Egyszeres ²⁾ U-71 S-71			Kettős U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Egyszeres ²⁾ U-100 S-100		
12,5 kW			Egyszeres ²⁾ U-125 S-125	
14,0 kW				Egyszeres ²⁾ U-140 S-140

PACi Elite 7,1 és 14,0 kW közötti egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi • R32 és • R410A hűtőközeggel

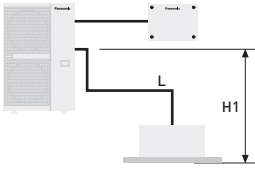
Beltéri egység	Kültéri egység			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Kettős U-71 S-36 S-36	Hármas U-100 S-36 S-36 S-36	Dupla kettős U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5 kW			Hármas U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0 kW		Kettős U-100 S-50 S-50		Hármas U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 kW			Kettős U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Egyszeres ²⁾ U-71 S-71			Kettős U-140 S-71 S-71
10,0 kW		Egyszeres ²⁾ U-100 S-100		
12,5 kW			Egyszeres ²⁾ U-125 S-125	
14,0 kW				Egyszeres ²⁾ U-140 S-140

PACi Elite 20,0 és 25,0 kW közötti egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi • R32 és • R410A hűtőközeggel

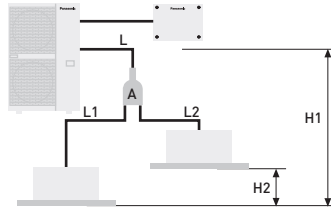
Beltéri egység	Kültéri egység	
	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	Dupla kettős U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Dupla kettős U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Hármas U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Kettős U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Kettős U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Egyszeres ²⁾ U-200 S-200	
25,0 kW		Egyszeres ²⁾ U-250 S-250

1) Csak a PZ2 (R32) modellhez kapható, a fő csővezetékre és csőelágazásra vonatkozó korlátozásokkal. Kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz. 2) PACi 1x1-es szett.

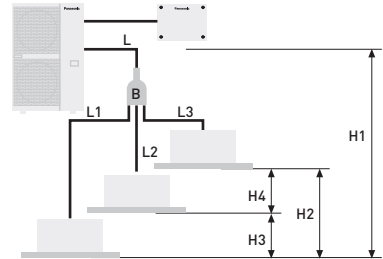
Egyszeres



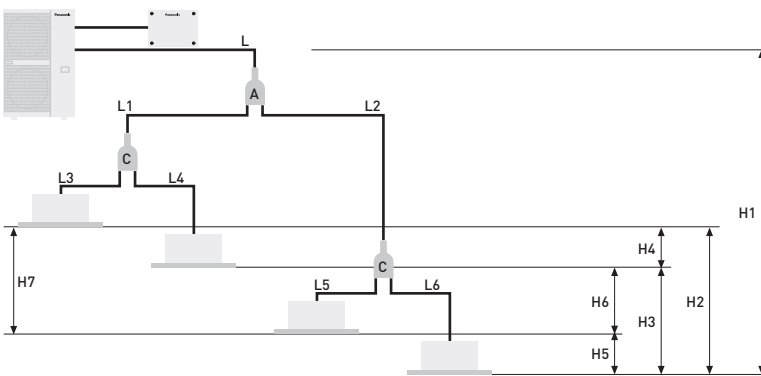
Kettős



Hármas



Dupla kettős



PACi Standard kettős rendszer 7,1 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-P3 HPC2BM
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-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Kettős rendszer	PACi Standard egyszeres és kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között			PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 25,0 kW között					
	Beltéri egység kombinációk (lásd a fenti példákat)		Egyenértékű csővezeték hosszok és szintkülönbségek (m) a 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	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Maximális csővezeték hossz a kültéri egységtől a legközelebbi beltéri egységig	-	-	-	L + L1 vagy L + L2	L + L1 vagy L + L2 + L3	L + L1 + L2 vagy L + L3	L + L1 + L3 vagy L + L1 + L4 vagy L + L2 + L5 vagy L + L2 + L6	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Csőelágazás maximális hosszúsága	-	L1 L2	≤ 15	L1 vagy L2	L1 vagy L2	L1 vagy L3	L1 + L3 vagy L1 + L4 vagy L2 + 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
Csővezeték hossz maximális eltérései az első elágazás után (dupla kettős)	-	-	-	-	-	-	L2 > L1: L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m
Csővezeték hossz 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 van)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m
Magasságkülönbség (a kültéri egység alacsonyabban van)	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 7,1 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 csővezetékének 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) ¹⁾		Beltéri egység csatlakozó csővezetékének átmérője ²⁾
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 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gázcső (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

1) Az elágazás után csatlakoztatott beltéri egység összteljesítménye. 2) 4 utas kazettás típus.

A kiegészítő töltet mennyiségének meghatározásához adja össze a csővezeték hosszokat fő csővezeték (L) → elágazás (L1 → L2 → L3 nagy átmérő) sorrendben, majd a fenti táblázatból válassza ki a hűtőközeg mennyiségét a fennmaradó (a töltetlen csővezeték hossz után: 30 m) folyadékcső-átmérőnek és csővezeték hosszának megfelelően.

PRO-HT sorozatú tartály PACi-hoz

MAXIMUM
65 °C-os
KILÉPŐ
VÍZHŐMÉRSÉKLET



Élvezze a hatékony használati melegvíz- / fűtő és hűtő tartály előnyeit. A Panasonic kereskedelmi alkalmazásokhoz kifejlesztett, 65 °C-os meleg víz előállítására alkalmas PRO-HT tartálymegoldásai a melegvíz-készítéssel kapcsolatos minden igényt kielégítenek.

PRO-HT TANK

1 Nagy teljesítmény és jelentős megtakarítás

- Energiahatékonysági osztály az energiacímkehez: A+ (A+ és F között)
- Magas melegvíz-hőmérséklet rásegítő fűtés nélkül
- Rövidebb telepítési idő és alacsonyabb költség a plusz tartozékok elhagyásával

2 Megfelelő melegvíz-előállítás

- Kilépő víz maximális hőmérséklete: 65 °C
- Nagy térfogatú tartályok 750 literes és 1000 literes kapacitással
- A hőcserélő kialakítása megakadályozza a vízkőképződést

3 Megbízható minőség

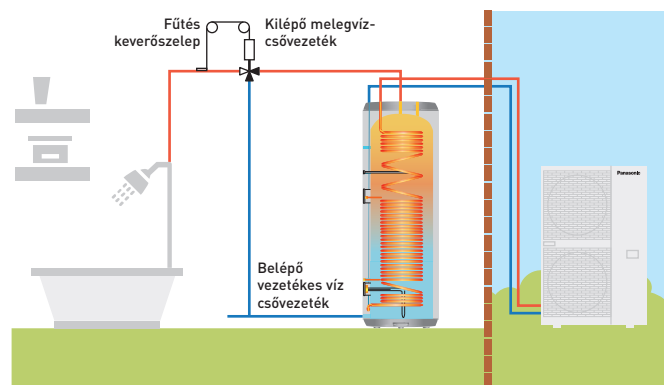
- Dupla csöves hőcserélő, mely teljesíti az ivóvízre vonatkozó előírásokat
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Savmaratott belső és külső felület

PRO-HT DHW tartály: PAW-VP750DHW és PAW-VP1000LDHW.

Nagy kapacitású és magas hőmérsékletű tartály kereskedelmi alkalmazásra.

Példa 1000 literes használati melegvíz-tartály + PACi alkalmazására

- Ideális kisebb szállodák és csúcsmínőségű lakóépületek számára
- Akár 65 °C-os melegvíz-hőmérséklet

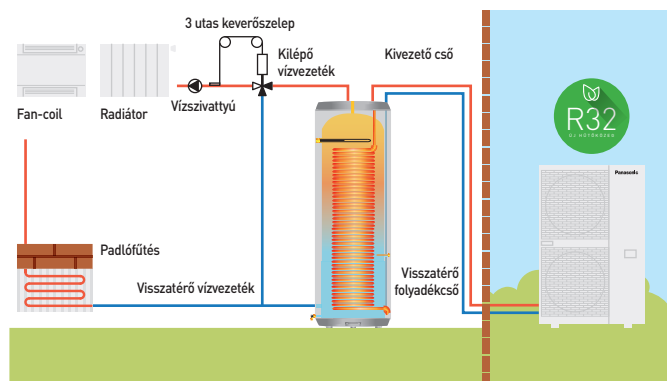


Rendszerkompatibilitási lista PACi Elite készülékkel

Modell	Tartály típusa	Termék kompatibilitás	A kilépő meleg víz hőmérséklete elektromos fűtőbetét nélkül
PAW-VP750LDHW	Használati meleg víz	U-250PE2E8A	65 °C
PAW-VP1000LDHW	Használati meleg víz	U-250PE2E8A	65 °C

380 literes fűtő és hűtő tartály + 20,0 kW-os PACi

- Ideális megoldás kisebb irodákba
- Költségtakarékos megoldás egyszerű vízi fűtéssel és hűtéssel
- Akár 45 °C-os melegvíz-hőmérséklet



Rendszerkompatibilitási lista PACi Elite készülékkel

Modell	Tartály típusa	Termék kompatibilitás	Kilépő vízhőmérséklet tartománya
PAW-VP380L	Fűtő és hűtő	U-200PZH2E8	5 °C ~ 45 °C

1 Nagy teljesítmény és jelentős megtakarítás

- A7 COP: 3,26, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet mellett
- Maximum 45 °C-os kilépő vízhőmérséklet
- Energiahatékonysági osztály: A+++ (A+++ és D közötti besorolás)

2 Egyszerű vízi fűtési és hűtési megoldás

- Magas vízhőmérséklet rásegítő fűtés nélkül
- A rásegítő fűtés és a puffertartály hiánya miatt telepítési költség takarítható meg

3 Megbízható minőség

- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Savmaratott belső és külső felület

PRO-HT tartályfűtés és hűtés: PAW-VP380L. Vízfűtés- és hűtés padlófűtéshez, radiátorokhoz vagy fan-coilokhoz

PRO-HT DHW tartály



Magas hőmérsékletű meleg víz hatékony előállítására segítő nélkül

A Panasonic kereskedelmi PRO-HT tartály megoldások a csúcsmínőségű lakóépületektől az edzőtermeken át a hotelekig számos különböző projekt igényeihez adaptálhatók.

Műszaki szempontok

- Vízmennyiség: 750 l és 1000 l
- Melegvíz-készítés maximális hőmérséklete: 65 °C, rásegítő nélkül
- Fűtőspirál: 52 m (750 l) és 63 m (1000 l)
- Tartály anyaga: 3 mm
- ABS külső köpeny

PRO-HT tartály		PAW-VP750LDHW	PAW-VP1000LDHW
Kültéri egység		U-250PE2E8A	U-250PE2E8A
Térfogat (nettó)	l	726	933
Magasság	M x Ø	1855 x 990	2210x990
Hálózati vízcsatlakozás		1 1/4"	1 1/4"
Nettó tömeg / vízzel	kg	179/929	235/1167
Névleges elektromos teljesítmény	W	8270	8270
Szabványos vízellátási ciklus		2XL	2XL
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A7 / W10-55	kWh	6,0	6,30
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A15 / W10-55	kWh	4,9	5,12
Használati meleg víz COP [A7 / W10-55] EN 16147 ¹⁾		4,10	3,89
Használati meleg víz COP [A15 / W10-55] EN 16147 ²⁾		5,00	4,79
Energiahatékonysági osztály [A+ és F között] ³⁾		A+	A+
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban az EN16147 szerint	W	77,00	80,00
Hangnyomás 1 méteres magasságban	dB(A)	57	57
Hűtőközeg mennyisége	g	6400	6400
Működési tartomány (levegőhőmérséklet)	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
316L rozsdamentes acél tartály		Igen	Igen
Szigetelés átlagos vastagsága	mm	100	100
Hőcserélő-csatlakozás a bemeneti / kimeneti oldalon	col (mm)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Maximális energiafogyasztás fűtőbetét nélkül	W	10000	10000
Maximális energiafogyasztás fűtőbetéttel	W	16000	16000
Elektromos fűtőbetétek száma x teljesítménye	W	1 x 6000	1 x 6000
Feszültség / frekvencia	V / Hz	400/50	400/50
Elektromos védelem	A	16	16
Nedvesség elleni védelem		IP24	IP24
Fűtés hőszivattyúval	Min. / Max.	°C	65
Fűtés elektromos fűtőbetéttel	Max.	°C	85
Hűtőközeg [R410A] / CO ₂ egyenérték	kg / T	6,4/13,363	6,4/13,363

Kiegészítők

PAW-VP-RTC5B-PAC Tartályvezérlő PACi rendszerhez

1) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 7 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 89%-os páratartalom és 10 °C-os belépő vízhőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 2) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 15 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 74%-os páratartalom és 10 °C-os belépő vízhőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 3) A+ és F közötti besorolás [A BIZOTTSÁG 812/2013/EU FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE szerint].

Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sőt vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.

* Nyomás alatt történő csatlakoztatás esetén biztonsági szelep kötelező.



PRO-HT tartályfűtés és hűtés



Magas hőmérsékletű meleg víz hatékony előállítása rásegítő nélkül

A Panasonic kereskedelmi PRO-HT tartály megoldások PACi-val kombinálva a csúcsmínőségű lakóépületektől a kisebb irodákig számos különböző projekt igényeihez adaptálhatók.

Műszaki szempontok

- Vízmennyiség: 380 l
- Melegvíz-készítés maximális hőmérséklete: 45 °C
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Fűtőspirál: 52 m, 316 l
- Savmaratott belső és külső felület
- Szigetelőhab: 70 mm
- Tartály anyaga: 2 mm, 316 l
- ABS külső köpeny

PRO-HT tartály			PAW-VP380L
Hűtőteljesítmény 35 °C-on, 7 °C-os kilépő vízhőmérséklettel	kW		12,80
Fűtőteljesítmény	kW		25,00
Fűtőteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW		23,00
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W		3,26
Fűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C-on (A+++ és D közötti besorolás)			A+++
η_{sh} (LOT1) ¹⁾	%		193
Méret	M x Ø	mm	1820 x 690
Szállítási tömeg		kg	99
Vízvezeték-csatlakozás			1 1/4"
Fűtővíz térfogatárama (ΔT=5 K, 35 °C)		m ³ /h	3,9
Kültéri egység			U-200PZH2E8
Hangnyomás		dB(A)	57
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1500 x 980 x 370
Nettó tömeg		kg	117
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/2 (12,07)
	Gázcső	Col (mm)	3/4 (19,05)
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték	kg		4,20 (a helyszínen 1,0 kg kiegészítő hűtőgázt kell biztosítani)
Csővezeték-hossz-tartomány ²⁾	m		30
Szintkülönbség (belső/kültéri)	m		30 (kültéri egység felül) 30 (kültéri egység alul)
A névleges teljesítményhez tartozó vezeték-hossz	m		7,5
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg esetén	m		> 7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége	g/m		Nézze meg a használati útmutatót.
Üzemi tartomány - külső környezet	Fűtés / hűtés	°C	-20 ~ +24 / -15 ~ +46
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	25 ~ 45 / 5 ~ 15

Kiegészítők

PAW-VP-RTC5B-PAC Tartályvezérlő PACi rendszerhez

Kiegészítők

PAW-IU29/39 Kiegészítő fűtőbetét

1) Szezonális hűtési/fűtési hatások a BIZOTTSÁG (EU) 811/2013 RENDELETE alapján. 2) A beltéri és kültéri egység közötti csővezeték-hossz-tartomány, de nem tartalmazza a tekercshez szükséges további hosszúságot.

Ez a termék teljesíti a 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sőt vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.

Teljesítményszámítás az Eurovent szabvány alapján. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.

* Áramláskapcsoló és vízszűrő nincs felszerelve.



PACi víz hőcserélővel - R32 hűtőközeg



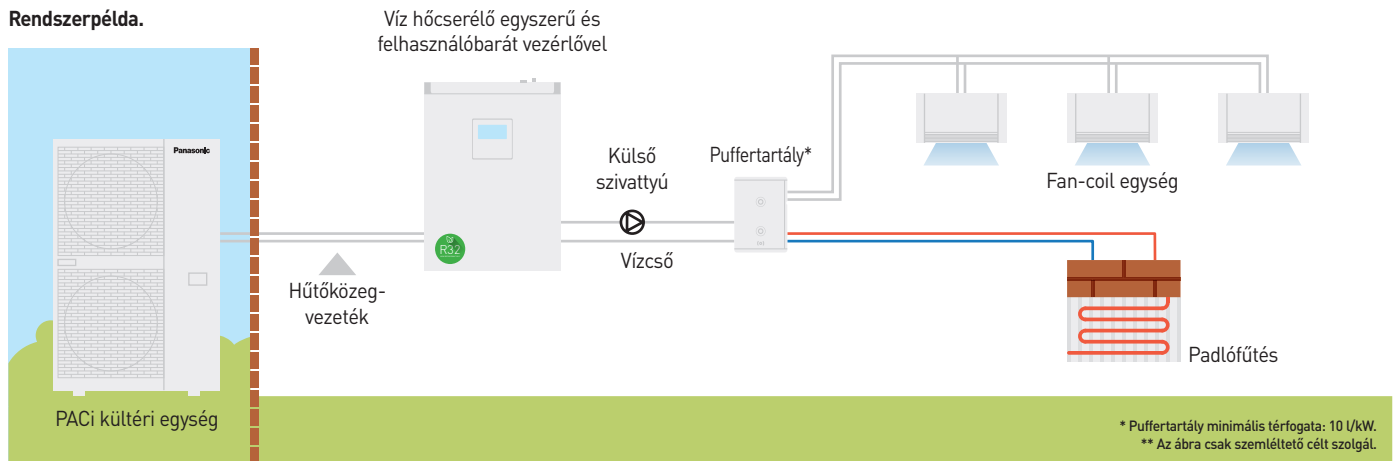
A Panasonic bemutatja kiemelkedően hatékony víz hőcserélőjét PACi sorozatú modellekhez.

Ez a forradalmian új termék a hidronikus alkalmazás révén további lehetőségekkel bővíti a PACi megoldások kínálatát.

**KILÉPŐ
VÍZHŐMÉRSÉKLET**
Hűtés: 5 ~ 15 °C
Fűtés: 35 ~ 50 °C

Kiemelkedően hatékony víz hőcserélő PACi sorozatú modellekhez

Rendszerpélda.



1 Költségtakarékos megoldás

- A+++ energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolás)
- Költséghatékony víz projektek a PACi-val elérhető alacsonyabb költségnek köszönhetően (a VRF-fel összehasonlítva)

2 Helytakarékos és rugalmas elhelyezés

- 2-féle telepítési lehetőség (fali/álló)
- Kompakt, könnyű egység: mindössze 27 kg

3 Egyszerű beszerelés, karbantartás

- Gyors szerelési folyamat
- Az áramláskapcsoló az alapsomag része
- Közvetlenül hozzáférhető elektromos doboz

Helytakarékos és rugalmas elhelyezés

Kompakt és könnyű egység.

- Mindössze 205 mm-es mélységének köszönhetően szűk helyre is befér
- Könnyű kialakításának köszönhetően (csak 27 kg) egyszerűen beigazítható és elhelyezhető.
- A teljes hűtőközeg-csővezeték maximális hosszúsága: 90 m*

* 90 m PAW-200W5APAC esetén.

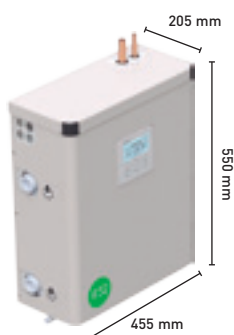
2-féle telepítési lehetőség.

- Fali és álló beszerelési lehetőséggel. A fali felszereléssel helyet takaríthat meg.
 - Könnyű és kompakt kialakításának köszönhetően gyors felszerelés
- Rögzítőfuratok elkészítése > 2 csavar rögzítése > Az egység felakasztása > Kész

**MINDÖSSZE
205 mm-es
MÉLYSÉG**

**KIS TÖMEG
27 kg**

**CSŐVEZETÉK-
HOSSZ
90 m**

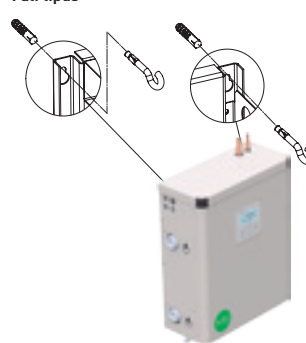


**GYORS ÉS
EGYSZERŰ
FELSZERELÉS**



**„TELEPÍTŐ-
BARÁT”
KIALAKÍTÁS**

Fali típus



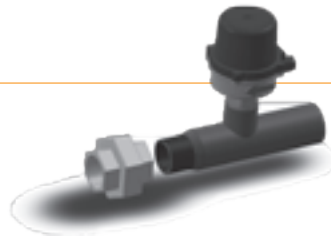
Álló típus



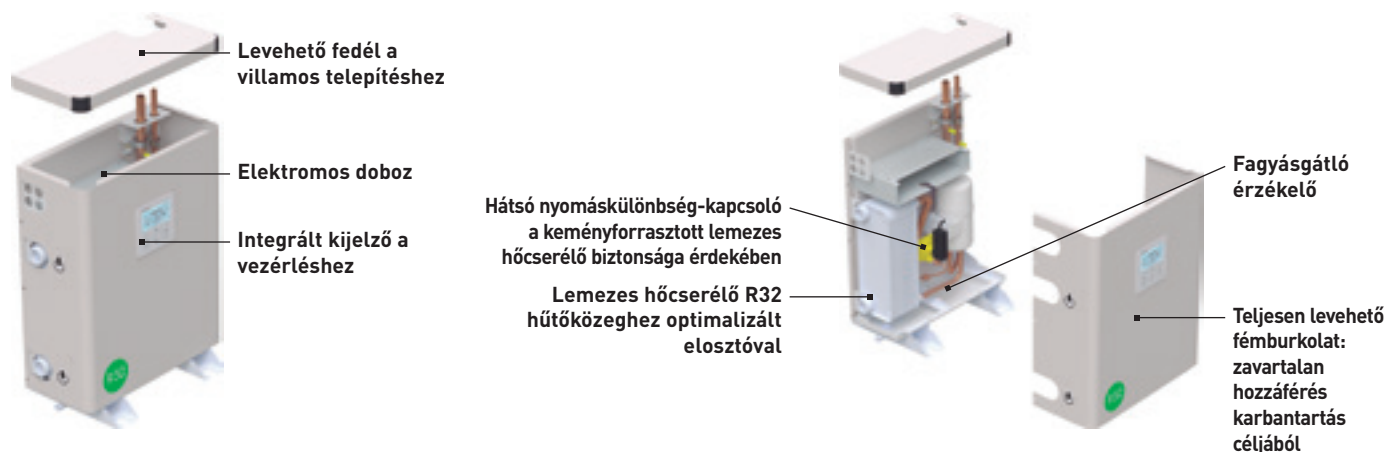
A PACi víz hőcserélő ideális megoldás kis üzletekbe és irodákba.
Ez az első PACi, amely egy víz hőcserélő rendszerhez csatlakozik.
A beruházási költségek rövid idő alatt megtérülnek.

Gyors beszerelés előszerelt áramláskapcsolóval

A könnyebb beszerelés érdekében az áramláskapcsolók előre össze vannak szerelve a csőszerelvényekkel.



Egyszerű karbantartás két hozzáférési pontból



Alkalmazási példa

· Az R32 hűtőközeggel kapcsolatos előírások teljesítése a környezet védelme és a vállalati politika betartása érdekében

· Vizes megoldás a meglévő kazánrendszer kiváltására
· Hidraulikus rendszer a HFC hűtőközeg használatának visszaszorítására



Étteremlánc.



Kis iroda.

PACi víz hőcserélővel hűtött víz és meleg víz előállításához



Rövid idő alatt megtérülő befektetés

A PACi víz hőcserélő ideális a kis irodákba és üzletekbe. A beruházási költségek nagyon rövid idő alatt megtérülnek. Ezzel a megoldással a befektetők és az üzemeltetők pénzt takaríthatnak meg.

Professzionális megoldás

A víz hőcserélő kompatibilis az R32 PACi modellel. Sok légkondicionáló-gyártó kínál R32-es rendszereket, és ez a hűtőközeg egyre inkább szabványossá válik a split típusú légkondicionáló rendszerekben, mert az R410A-val összehasonlítva az R32 globális felmelegedési potenciálja sokkal alacsonyabb, valamint nagyobb hatékonyságot is biztosít.

Víz hőcserélő			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Hűtőteljesítmény ¹⁾	kW		20,00	25,00
EER ¹⁾	W/W		3,03	2,89
Fűtőteljesítmény ²⁾	kW		23,00	28,00
COP ²⁾	W/W		2,98	2,95
ηsh (LOT1) ³⁾	%		178	178
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) ⁴⁾			A+++	A+++
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettó tömeg		kg	27	27
Vízvezeték-csatlakozás		Col	1 ¼-es külső menetes	1 ¼-es külső menetes
Hűtővíz térfogatárama (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	3,45	4,30
Fűtővíz térfogatárama (ΔT=5 K. 35 °C)		m³/h	4,15	4,85
Áramláskapcsoló			Tartozék	Tartozék
Vízszűrő			Tartozék	Tartozék
Kültéri egység			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	59/61	59/63
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettó tömeg		kg	117	128
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gázcső	Col (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Csővezeték hossz tartomány		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Szintkülönbség (belső/kültéri)		m	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	60	80
Kilépő víz hőmérséklet tartománya	Hűtés min.-max.	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Fűtés min.-max.	°C	+35 ~ +50	+35 ~ +50
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Fűtés min.-max.	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os környezeti levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 3) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 4) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++ és D közötti besorolás



Panasonic szellőztetési megoldások



Panasonic szellőztetési megoldások. Maximális megtakarítás, egyszerű beépíthetőség.

A légkezelő készlettel a PACi kültéri egységek összekapcsolhatók a légkezelő egységekkel. ¹⁾

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.

A jobb beltéri levegőminőségen kívül a légkondicionáló energia-megtakarítási lehetőséget is biztosít. Például fűtési vagy hűtési szezonban a kontrollálatlan (nyitott ablakok mellett történő) szellőztetés jelentős hőveszteséget, illetve hőmérséklet-emelkedést okoz. Ezzel szemben a légkondicionáló rendszerek lehetővé teszik a hővisszanyerő modulokban lévő „szabad” energia hasznosítását, ezáltal az üzemeltetési összköltség csökken.

Minél nagyobb a komfortos tartomány, annál nagyobb

lehetőség nyílik az energia-megtakarításra.

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

A készlet tartalma: vezérlés a NYÁK-hoz és az érzékelőkhöz.

¹⁾ Kompatibilis az R32-es modellel. Speciális beállítás szükséges.



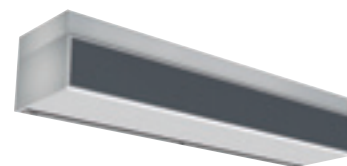
Légfüggöny DX tekerccsel

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 energiahatékonyságot, csökkentik az épület hőveszteségét, 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-LS-hez tartozó U-100PZH2E5 esetén. Számítási módszer: A számítás során a 6,0-s Panasonic termék kombináció SCOP értékét vettük figyelembe. Ha egy légfüggöny energiaszükséglete 100, a Panasonic légfüggöny energiaigénye: 1/(1-6)*100=20.

Elektromos légfüggöny

1 Új kialakítás a maximális teljesítmény érdekében
A hagyományos modellhez képest 145%-kal nagyobb levegőmennyiség (a FY-3009U1 esetén).

2 Széles termékválaszték
A termékcsalád egy 1,5 m széles modellel bővült.



3 Egyszerűbb telepítés és karbantartás

Egyszerű felépítés a könnyű telepítés és karbantartás érdekében.



		FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Szélesség	mm	900	1200	1500
Feszültség	V	220	220	220
Levegőmennyiség	Magas/Alacsony m ³ /h	1100/920	1400/1270	2000/1800
Energiafogyasztás	Magas/Alacsony W	76/70	94/85	131/110
Áramerősség	Magas/Alacsony A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Levegő sebessége	Magas/Alacsony m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Méret	Ma x Szé x Mé mm	900x231,5x212	1200x231,5x212	1500x231,5x212
Tömeg	kg	12,0	14,5	18,0
Hangnyomás	dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0

3,6-25,0 kW-os légkezelő szett PACi rendszerekhez. Kompatibilis az R32 vagy R410A kültéri egységekkel.



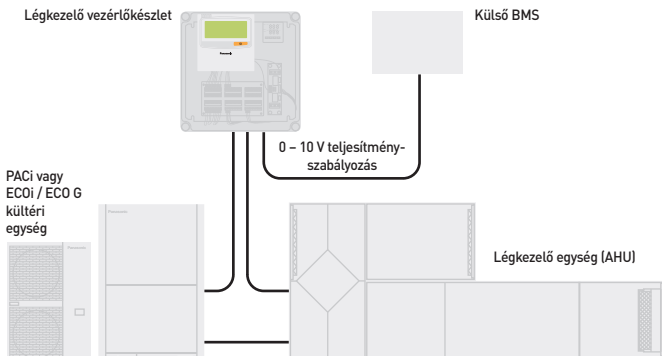
A légkezelő készlettel a PACi kültéri egységek összekapcsolhatók a légkezelő rendszerekkel.

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.

PACi kültéri egységhez csatlakoztatott Panasonic légkezelő készlet, 3,6-25,0 kW

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

* Csak a 3,6-25,0 kW-os PACi Elite 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 ventilátorjelet (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

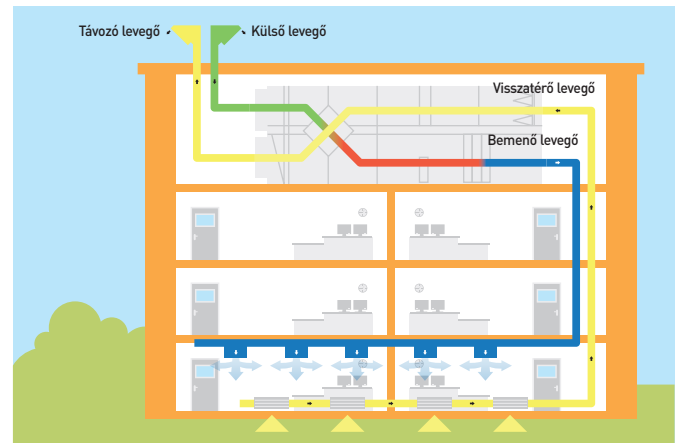
- A rendszer vezérlése a külső környezetben elhelyezett szonda alapján történik. Az érzékelő egy 0-10 V-os vezérlő termosztátként működik, amely szabályozza a hőmérséklet-alapértéket. A teljesítmény a környezeti hőmérsékletre igazodik; ez nagyobb hatásfokot biztosít, és a komfortot is növeli.
- Minden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

Bemeneti feszültség* [V]	0	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
Igény (Névleges áram %-al)	Nincs korlátozás ¹⁾	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Korlátlan / Maximális teljesítmény ²⁾
Beltéri egység start / stop	Stop ¹⁾	Start																	

1) Nincs korlátozás/stop: 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”).

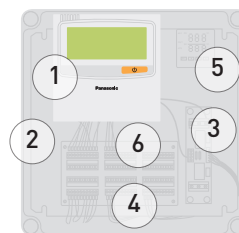
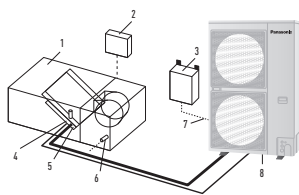
Háromféle légkezelő készlet: Deluxe, Medium és Light

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 interfészsel.

Rendszer és szabályozás. Rendszeráttekintés

- Légkezelő készlet berendezés (a helyszínen biztosítandó)
- Légkezelő készlet rendszervezérlője (a helyszínen biztosítandó)
- Légkezelő készlet vezérlődoboz (vezérlő NYÁK-kal)
- Gázcső termisztora (E2)
- Folyadékcső termisztora (E1)
- Beszívott levegő termisztora
- Egységek közötti vezetékezés
- Kültéri egység



- CZ-RTC2 távvezérlő
- Műanyag IP 65-ös ház
- PAW-T10 nyomtatott áramkör potenciálmentes érintkezőkkel
- Vezérlő NYÁK 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



NYÁK, táptranzformátor, sorkapocs



2 db termisztor (hűtőközeg: E1, E2)



Termisztor (Levegő: TA; 1 érzékelő)



Szabványos vezetékes távvezérlő.

PACi Elite légkezelő egység	Hűtőteltjesítmény	Fűtőteltjesítmény	Méret	Csővezeték hossz	Szintkülönbség (beltéri/kültéri)
	Névleges kW	Névleges kW	Ma x Szé x Mé mm	Min. / Max. m	Max. m
PAW-280PAH2	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	278x278x180	5 / 30*	10
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,00	56,00	278x278x180	5 / 30*	10

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

Légkezelő egység csatlakoztató készlete / rendszer-kombináció	Levegőmennyiség m³/perc	Méret mm	Csővezeték hossz Min. / Max. m	Szintkülönbség (beltéri/kültéri) Max. m	Csővezetékek csatlakozása	
					Folyadékcső Col (mm)	Gázcső Col (mm)
A kültéri egység teljesítménye	Légkezelő egység					
5,0 kW	PAW-280PAH2	8,00/13,00	278x278x180	5/30	10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
6,0 kW	PAW-280PAH2	9,00/16,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62) / 5/8 (15,88)
7,5 kW	PAW-280PAH2	12,00/25,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62) / 5/8 (15,88)
10,0 kW	PAW-280PAH2	14,00/33,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62) / 5/8 (15,88)
12,5 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62) / 5/8 (15,88)
14,0 kW	PAW-280PAH2	19,00/35,00	278x278x180	5/30	10	3/8 (9,62) / 5/8 (15,88)
20,0 kW	PAW-280PAH2	28,00/66,00	278x278x180	5/70	10	3/8 (9,62) / 1 (25,40)
25,0 kW	PAW-280PAH2	38,00/74,00	278x278x180	5/70	10	1/2 (12,70) / 1 (25,40)

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

CZ-RTC2 időzítő távvezérlő.

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

* A ventilátor működési jele a NYÁK-ról levehető.

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

- Kimenő jel = Hűtés/Fűtés/Ventilátor állapot
- Fagymentesítés
- Termosztát BE

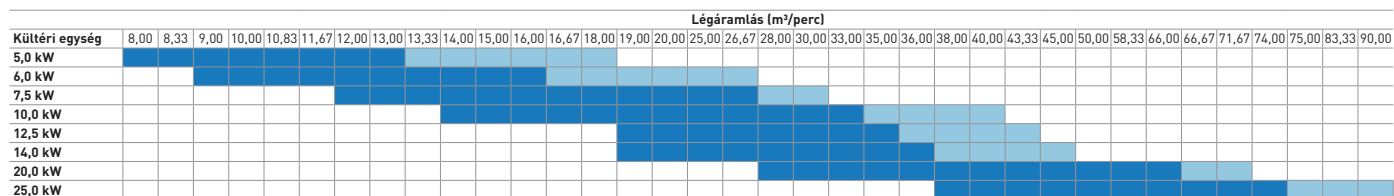
CZ-CAPBC2 Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység (csak a haladó változathoz).

- Egyszerűen integrálható külső légkezelő egység-vezérlőrendszerekbe és BMS rendszerbe
- Igény szerinti vezérlés: A névleges áramerősség 40 - 115%-a (5%-os lépésenként) 0-10V-os bemeneti jellel*
- Hőmérsékleti célérték beállítása 0-10 V vagy 0-140 lV bemeneti 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 interfészsel lehetséges.

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

- Potenciálmentes érintkezős NYÁK az egység egyszerű vezérlése érdekében
- Bemenő jel: BE/KI kapcsolás
- Távvezérlő 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 párasító vezérlése (BE/KI) 230 V AC 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 lefűtás hőmérséklet-vezérlésére használható)

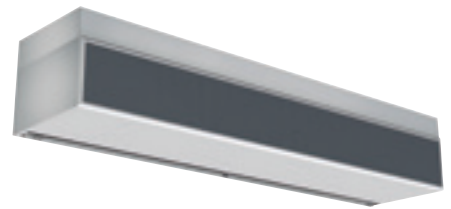


Normál légáramlás-tartomány normál feltételek mellett (beszívott levegő hőmérséklete hűtés üzemmódban 18 és 32 °C (száraz hőmérséklet) között).

Kibővített légáramlás-tartomány különleges feltételek mellett (beszívott levegő hőmérséklete hűtés üzemmódban 18 és 30 °C (száraz hőmérséklet) között).

VRF vagy PACi rendszerhez csatlakoztatott légfüggöny DX tekerccsel.

Kompatibilis az R32 vagy R410A kültéri egységekkel.



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.

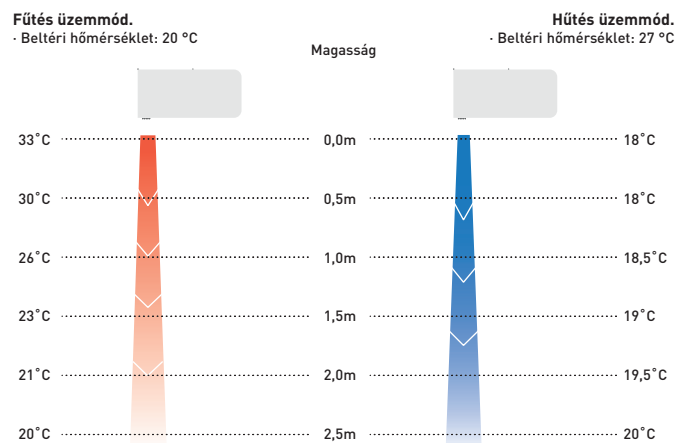
A különböző igényeknek megfelelően 1 és 2,5 m közötti hosszúságban elérhető légfüggönyök levegőkivezető rácsai öt különböző helyzetbe állíthatók. A HS modell akár 3,0 méteres magasságra is szerelhető, míg az LS modell maximális szerelési magassága 2,7 méter. A levegőkivezető rácsok az adott helyiség igényeinek megfelelően néhány egyszerű mozdulattal öt különféle helyzetbe állíthatók, a légszűrő pedig célszerszámok használata nélkül elérhető.

- Nagy teljesítményű EC ventilátormotorral (a hagyományos váltakozó áramú ventilátormotorhoz képest 40%-kal alacsonyabb üzemeltetési költség)
- Egyszerű tisztítás és szervizelés.
- Panasonic VRF vagy PACi rendszerekhez egyaránt csatlakoztatható.
- Beépített leürítés hűtés üzemmóddhoz
- A HS és LS modellek a Panasonic távoli internetes vezérlésével irányíthatók.

A HS és LS modellek kitűnően csatlakoztathatók egy ECOi vagy PACi rendszerhez. Mindkét egyszerűen beköthető légfüggöny EC ventilátormotorral van felszerelve a zökkenőmentes és hatékony működés érdekében. Egy hagyományos váltakozó áramú ventilátormotorhoz képest ez a ventilátor 40%-kal alacsonyabb költséggel üzemeltethető. A légfüggönyök naponta körülbelül 12 órán át üzemelnek az üzletekben, és hatékonyan hozzájárulnak az energia-megtakarításhoz.

Intelligens működés

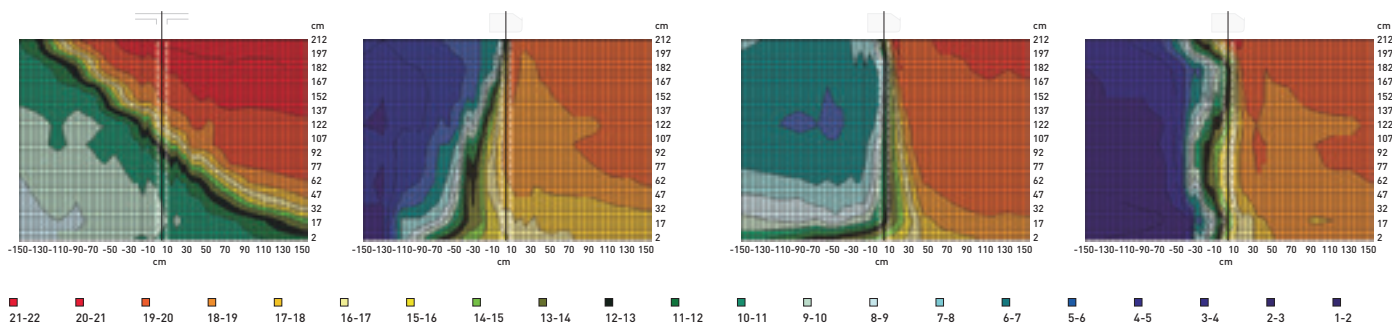
Légfüggönyeink a légáram és a fűtési/hűtési technológia kombinálásával optimális komfortot és energiahatékonyságot biztosítanak, ezenkívül hatékonyan elválasztják egymástól a beltéri és kültéri környezetet. Az optimális teljesítmény érdekében rendkívül fontos a megfelelő magasság és hőmérsékleti beállítások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



Optimalizált sebességű levegőáramlás

1. Energiavesztés, nincs légfüggöny felszerelve
2. Túl kis légáramlási sebesség – a légfüggöny nem hatékony
3. Optimális eredmények a Panasonic VRF rendszerrel

4. Túl nagy légáramlási sebességű légfüggöny – jelentős turbulencia, környezetbe kijutó elvesztett energia, a légfüggöny nem hatékony



Nyílás légfüggöny nélkül.

Egy védelem nélküli nyíláson a hideg levegő kiáramlik és a hűtőtároló túlságosan felmelegszik.

Nyílás légfüggönnyel, rossz szögben

Ha a szög túl kicsi, a meleg levegő beáramlik a hűtőtárolóba.

Nyílás légfüggönnyel, túl nagy sebesség.

A túlzott sebesség örvénylést kelt, ami energiavesztést okoz, és növeli a hűtőtároló hőmérsékletét.

Nyílás jól beállított légfüggönnyel

Jól beállított légfüggöny esetén a különböző hőmérsékleti zónák élesen elkülönülnek egymástól.

A PACi vagy VRF rendszerhez csatlakoztatott nagy hatékonyságú légfüggöny. EC ventilátormotor a zökkenőmentes és hatékony működéshez. 2-féle légárammal kapható: LS és HS! Egyszerű telepítés, szabályozás, tisztítás, karbantartás.



Műszaki szempontok

- Akár 40% energia-megtakarítás az integrált EC ventilátoros technológiának köszönhetően (a hagyományos AC ventilátornál nagyobb hatékonyság, lágyindítás és hosszabb motorélettartam)
- 4-féle hosszúságú LS és HS légfüggöny kapható 1,0, 1,5, 2,0 és 2,5 m-es méretben
- Szerelési magasság max. 3,0 m
- A kivezető rácsok ötféle helyzetbe állíthatók a különféle beltéri és szerelési körülményeknek megfelelően.
- Vezérlés a Panasonic távezérlő rendszereivel (választható)
- Közvetlen BMS-integráció a Panasonic választható interfészei révén
- A cseptálcá minden DX légfüggöny-lépcsőhöz tartozék.

Jellemzők

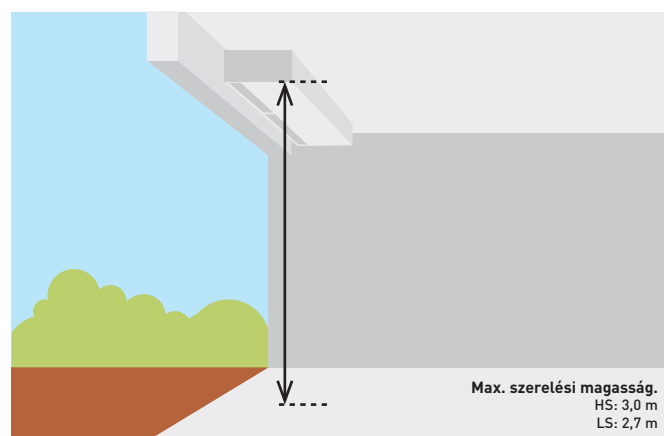
Kényelem: Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlappal.

Egyszerű használat: Fordulatszám-választó (magas vagy alacsony) magán az egységen.

Egyszerű telepítés és karbantartás: Egyszerű telepítés. Kompakt méretei miatt egyszerűbben telepíthető és elhelyezhető. Rács egyszerű tisztítása az egység felnyitása nélkül.

Hogyan működik?

A berendezés beszívja, az ajtó közelében pedig kifújja a helyiség elhasznált levegőjét. Ez egy folyamatos „levegőkeringtetést” eredményez, ami a bejövő hideg levegővel keveredve függönként 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 hővesztésget, másrészt frissíti a helyiség levegőjét.



Kültéri egység			7,1 kW	10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW
Levegőkivezetés magassága 2,7 m			PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
Levegőmennyiség	Magas	m ³ /h	1800	2700	3600	4500
Hűtőteltjesítmény ¹⁾	Max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Max.	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Hőcserélő	Térfogat	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Csővezetékek csatlakozása	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) / 7/8 (22,22)
Ventilátor áramfogyasztása	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Áramerősség	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Hangnyomás ³⁾	Max.	dB(A)	65	66	67	69
Méreték ⁴⁾	Ma x Szé x Mé	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Tömeg		kg	50	65	80	95
Ajtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

Kültéri egység			10,0 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Levegőkivezetés magassága 3,0 m			PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
Levegőmennyiség	Magas	m ³ /h	2700	3600	5400	6300
Hűtőteltjesítmény ¹⁾	Max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Max.	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Hőcserélő	Térfogat	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Csővezetékek csatlakozása	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) / 7/8 (22,22)
Ventilátor áramfogyasztása	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Áramerősség	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Hangnyomás ³⁾	Max.	dB(A)	66	67	68	68
Méreték ⁴⁾	Ma x Szé x Mé	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Tömeg		kg	55	65	85	110
Ajtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A

Kiegészítők

PAW-AIR1-DP Választható leesztető szivattyú

1) Hűtőteltjesítmény, DX tekercs, bejövő/kimenő levegő hőmérséklete: +27/+18 °C, R32 és R410. 2) Fűtőteltjesítmény, kondenzátor, bejövő/kimenő levegő hőmérséklete: +20/+33 °C, R32 és R410. Alacsonyabb kültéri hőmérséklet esetén előfordulhat, hogy nagyobb teljesítményű kültéri egység szükséges. 3) Maximum 5 méteres távolságban mérve, 2-es iránytényezővel, 200 m² enyélő felülettel, min./max. levegőmennyiség.

4) Az elektromos doboz magassága 140 mm, ha a dobozt felülre szerelik.



Névleges feltételek: Hűtés kültéri hőmérséklet: +35 °C DB Beltéri hőmérséklet: +27 °C DB/+19 °C WB, Kiáramló levegő hőmérséklete: 16 °C. 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. (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 vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

A Panasonic PACi Elite akár 8 °C-ra is képes a helyiségeket lehűteni

Speciális alkalmazási terület (például borospincék).

8 °C ÉS 24 °C (NEDVES HŐMÉRSÉKLET) KÖZÖTTI HIDEG HELYISÉGEK

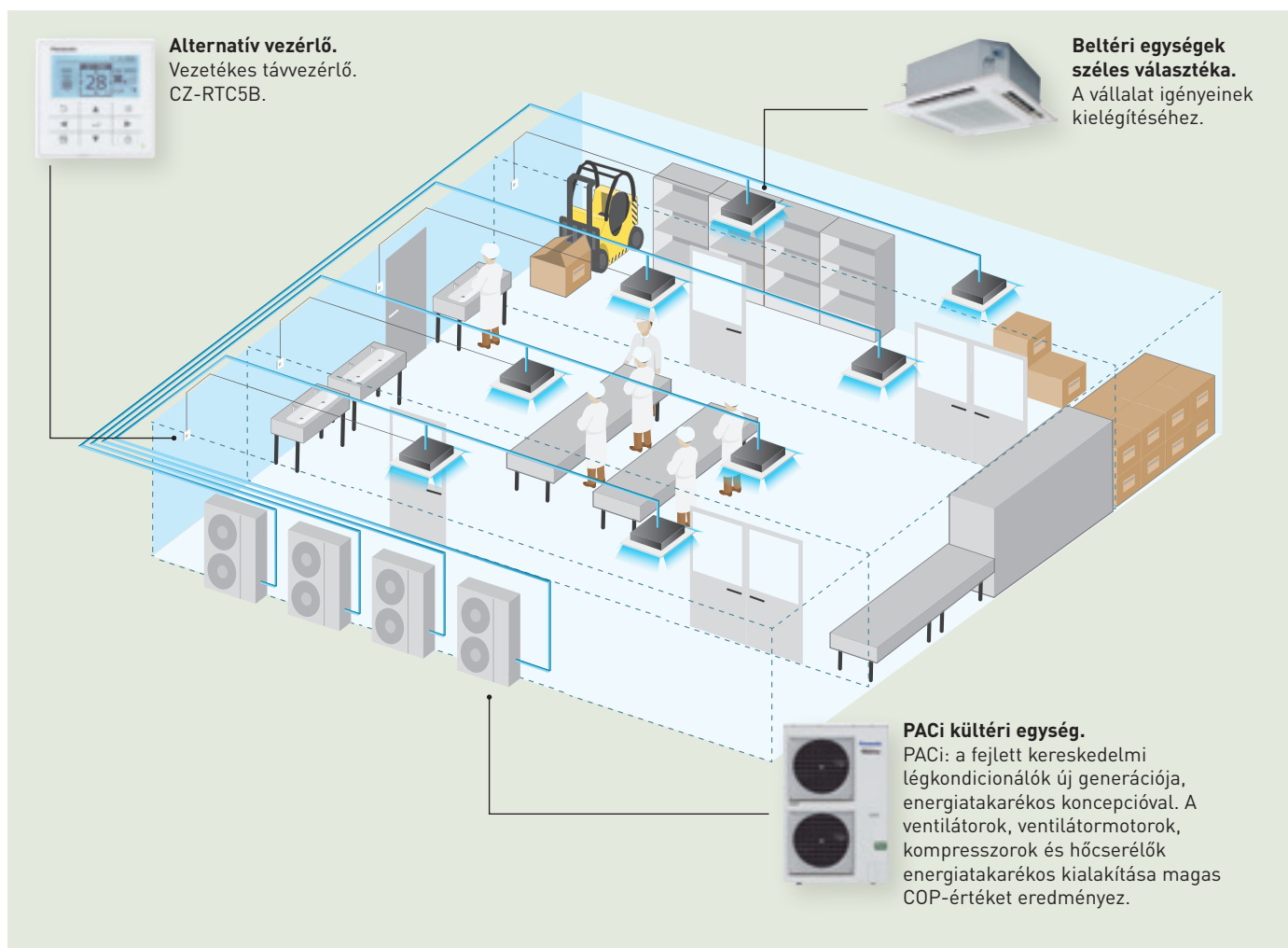


Megoldások hideg hűtőtárolókhoz. A helyiség beállított hőmérséklete 8 °C.

Komplett termékcsalád, 3,6 és 22,0 kW közötti teljesítménnyel. Ez az egyedülálló megoldás tökéletes a következő alkalmazásokhoz:

borospincék, jégkrémgyárak, virágüzletek, szupermarketek, gabonátárolók, élelmiszerraktárak,

élelmiszer-feldolgozók, élelmiszer-elosztók, ebédlők, zöldségfeldolgozók, stb. A PACi család összes beltéri egységéhez hasonlóan ezek az egységek is felügyelhetők az interneten keresztül, és üzemzavar esetén a berendezés riasztást ad.

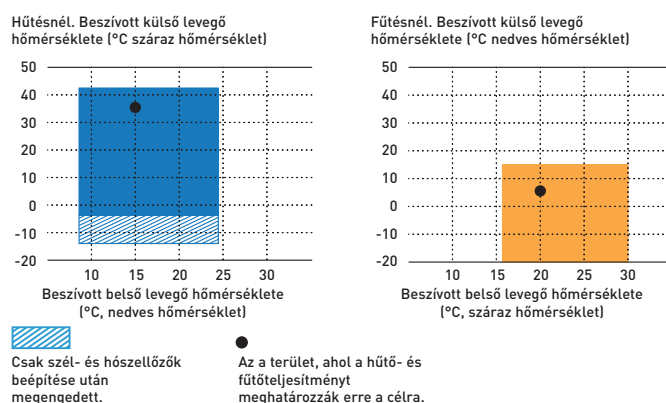




Boroszincék és speciális alacsony hőmérsékletű helyiségek

A PACi sorozat egyik legfőbb tulajdonsága, hogy a termék nemcsak a megszokott fűtési és hűtési célokra, hanem különleges feladatokra is alkalmazható. Ezzel a terméktájékoztatóval részletes ismertetést szeretnénk adni azokról a különleges alkalmazási területekről, ahol hűtésre van szükség ahhoz, hogy a helyiség hőmérséklete a +8 ~ +24 °C nedves hőmérséklet (vagy +10 ~ +30 °C száraz hőmérséklet) tartományban maradjon. Az entalpia szempontjából ehhez túl kell méretezni a beltéri egységet, és szükség van arra, hogy bizonyos paraméterek beállíthatók legyenek.

Hőmérséklettartomány – boroszince hőmérséklettartománya.



Boroszince hőmérséklettartománya

	Beltéri egység	Kültéri egység
Hűtési üzem	+8 ~ +24 °C nedves hőmérséklet	-5 [-15] ~ 43 °C száraz hőmérséklet

Telepítési példák:

A baktériumok növekedésének megakadályozására és az élelmiszerbiztonság növelésére: boroszincék, jégkrémgyárak, virágüzletek, csirkeketlétők, szállodai tálalóhelyiségek, szupermarketek, gabonatarolók, élelmiszerraktárak, élelmiszerfeldolgozók, élelmiszer-elosztók, ebédlők, salátafeldolgozók, stb.

Alkalmazási területek	Egyszeres						Kettős			
	Hűtőteljesítmény	3,5 kW	4,9 kW	5,8 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW
		U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
PACi kültéri egységek										
PACi beltéri egységek		S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B	S-60PK2E5B + S-60PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-71PK2E5B + S-71PK2E5B	S-100PK2E5B + S-100PK2E5B	—	—
		S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	S-140PU2E5B	S-100PU2E5B + S-100PU2E5B	S-125PU2E5B + S-125PU2E5B	S-140PU2E5B + S-140PU2E5B
		S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B
		S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B
		S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B

* A fenti kombinációk különleges helyszíni beállítást igényelnek. Kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz. *** Az R410 modellek (U-PE2E5A, U-PE2E8A) is kompatibilisek.

R22-es berendezések felújítása. Gyors, egyszerűen telepíthető és költséghatékony



Fontos mozgatórugó az ózonréteg károsodásának további csökkentésére. Gyakran mondják, hogy a jogszabályok irányítják az életünket, ám azok néha életeteket is menthetnek. Az R22 kivezetése is jó példa erre: az Európai Unió területén 2010. január 1-jétől tilos a szűz (új) R22 hűtőközeg használata.

A Panasonic kiveszi a részét

A környezetvédelmi törekvésekből a Panasonic is kiveszi a részét, ám mi a költséghatékonysági szempontokról sem feledkezünk meg! A Panasonic egy tiszta és költséghatékony megoldást dolgozott ki arra, hogy az új jogszabályok bevezetése kisebb pénzügyi hatással legyen az Ön vállalkozására.

A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R22-es csővezetékek újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R410A vagy R32-es 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 és R32-es rendszerek telepítésével nagyjából 30%-os üzemeltetési költség takarítható meg az R22 rendszerekhez képest.

Igen

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!
Ilyen egyszerű...

Miért van szükség felújításra?

R22-es berendezések egyedi felújítása a Panasonictól: Gyors, egyszerűen telepíthető és költséghatékony.

- 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 csővezetékekbe, 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.

Meglévő csővezetékek újbóli felhasználása (felújítás megtervezése és szerelési munkái)

Megjegyzések a meglévő hűtőközeg-vezetékek újbóli felhasználásához.

A PE, PEY, PZH, PZ sorozatú kültéri egységek mindegyikénél a meglévő hűtőközeg-vezetékek bizonyos feltételek teljesítése esetén tisztítás nélkül újra felhasználhatók. Ehhez gondoskodni kell arról, hogy teljesüljenek a „Megjegyzések a meglévő hűtőközeg-vezetékek újbóli felhasználásához”, a „Felújításkor alkalmazandó mérési eljárás” és „A hűtőközeg-vezetékek mérete és megengedett hosszúsága” részekben leírtak. Ellenőrizze az egyes összetevőket a „Biztonság” és a „Tisztítás” rész alapján is.

1. Előfeltétel

- Ha a meglévő egység nem R22, R407C vagy R410A / R32 hűtőközeget használ, a meglévő hűtőközeg-vezetékek a továbbiakban nem használhatók.
- Ha a meglévő egység nem légkondicionálóként használatos, a meglévő hűtőközeg-vezetékek a továbbiakban nem használhatók.

2. Biztonság

- Ha a csővezetékekben bemélyedéseket, repedéseket vagy korróziót tapasztal, mindenképpen új csöveket szereljen be!
- Ha a meglévő vezetékek a folyamatára alapján nem alkalmasak az újbóli felhasználásra, mindenképpen új csöveket szereljen be!
- Többszörös működtetés esetén az R410A / R32 hűtőközeghez használja eredeti elágazó vezetékeinket!

Az újbóli felhasználás tekintetében a meglévő csővezetékek felületében található hibák és bemélyedések megítéléséért, illetve a csövek megfelelő szilárdságáért egy helyi beszállítónak kell felelősséget vállalnia. Az ilyen károkkért cégünk nem vállal felelősséget.
Az R410A / R32 hűtőközegre ható üzemi nyomás az R22-höz képest magasabb. Szükséges esetben a nyomószilárdság hiánya csővezeték-robbanáshoz is vezethet.

3. Tisztítás

- Ha a meglévő egységben használt hűtőolaj nem szerepel az alábbi felsorolásban, mindenképpen új csöveket kell beszerezni, vagy az újbóli felhasználás előtt alaposan át kell mosni a rendszert.
[Ásványolaj] SUNISO, FIORE S, MS
[Szintetikus olaj] alkil-benzol olaj (HAB), észterolaj, éterolaj (csak PVE)

Ha a meglévő egység GHP típusú, a csővezetékeket alaposan át kell mosni.

- Ha a kül- és beltéri egységek meglévő vezetékei leválasztott állapotban maradnak, mindenképpen új csöveket szereljen be, vagy az újbóli felhasználás előtt alaposan mossa át a rendszert!
- Ha a meglévő csővezetékekben elszíneződött olaj vagy maradékanyagok találhatóak, mindenképpen új csöveket szereljen be, vagy az újbóli felhasználás előtt alaposan mossa át a rendszert! Lásd „A hűtőolaj minőségromlási szempontjai” részt a 3. táblázatban.
- Ha a meglévő légkondicionáló kompresszora korábban meghibásodott, mindenképpen új csöveket szereljen be, vagy az újbóli felhasználás előtt alaposan mossa át a rendszert!

Ha a meglévő csővezetékeket a por és a szennyeződések eltávolítása nélkül használja újra, az a felújítás keretében beszerelt berendezés meghibásodását eredményezheti.

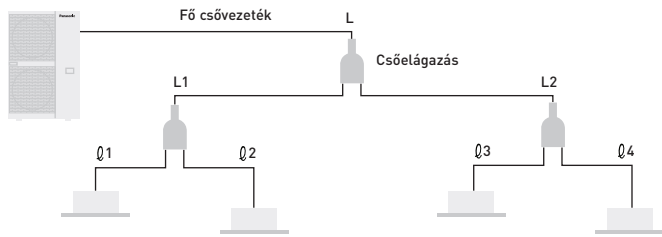


Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

Eltérő átmérő csak a fő csővezeték esetében használható.

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

Az R410A / R32 hűtőközeghez mindenképpen az eredeti elágazó vezetéseinket használja!



Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

Teljesítményszál	Folyadékcső szabványos mérete	Gázcső szabványos mérete
50-es típus	Ø 6,35	Ø 12,70
60-140-es típus	Ø 9,52	Ø 15,88
200-as típus	Ø 9,52	Ø 25,40
250-es típus	Ø 12,70	

- Különböző meglévő csőátmérők esetén csak az L fő csővezeték használható.
- Szabványos méretű szerelés az L1, L2, Q1 - Q4 csővezetékek esetében lehetséges.
- Az R410A / R32 hűtőközeghez mindenképpen az eredeti elágazó vezetéseinket használja!

1. Egyetlen egység esetén:

Kiegészítő hűtőközeggel való feltöltésre nincs szükség a 2. táblázatban jelzett feltöltés nélküli csővezetékhozzáig. Ha a csővezeték hossza meghaladja a feltöltés nélküli csővezetékhozzát, töltsse fel a rendszert a megfelelő hossz szerinti 1 méterenkénti hűtőközeg-mennyiséggel!

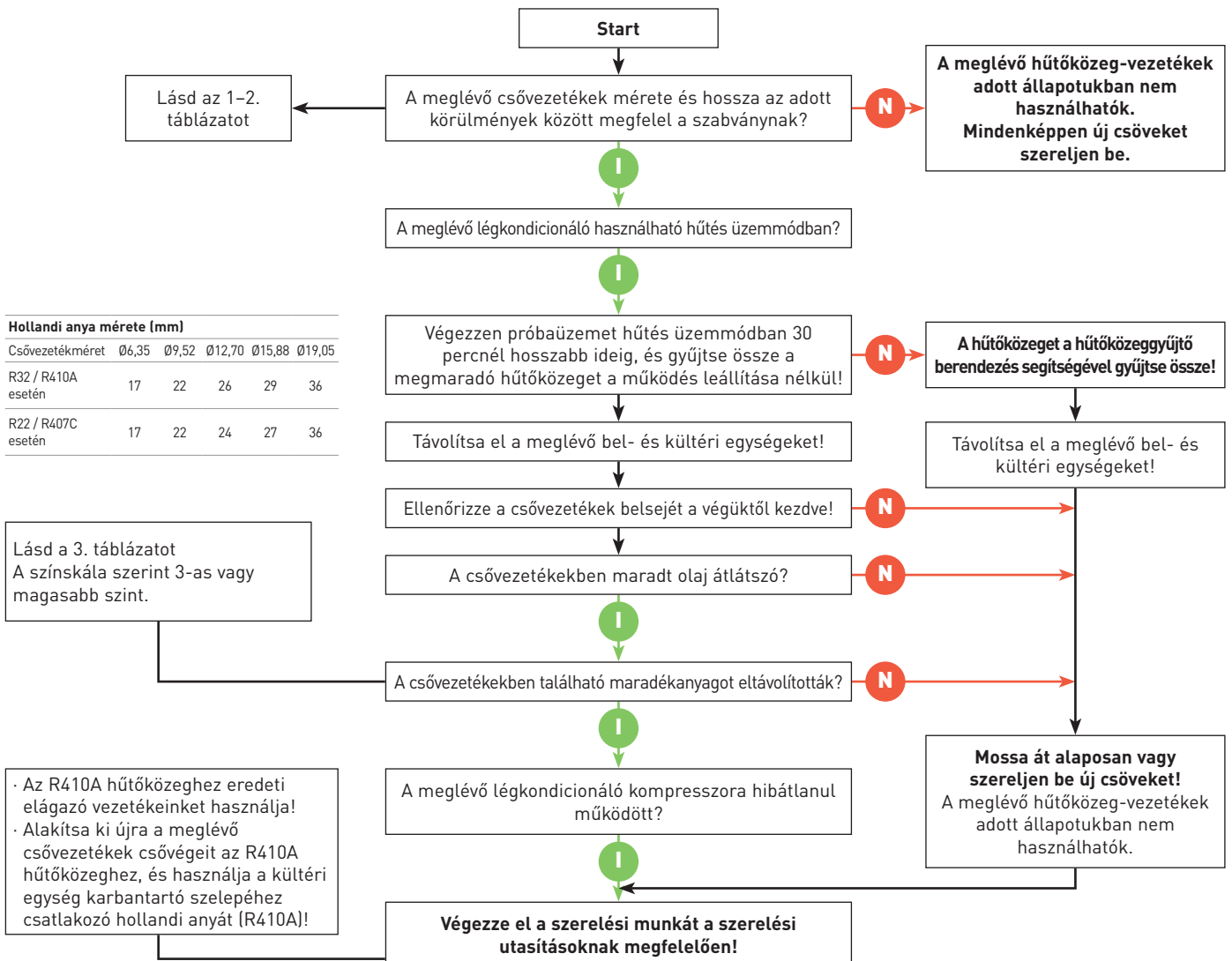
2. Több egység egyidejű működtetése esetén:

Számítsa ki a betöltendő hűtőközeg-mennyiséget a szabványos csőátmérő szerinti számítási módszerrel.

Az 1 m-re jutó kiegészítő hűtőközeg mennyisége tekintetében lásd a 2. táblázatban jelzett kiegészítő mennyiségeket.

Felújításkor alkalmazandó mérési eljárás

A meglévő csővezetékek újbóli felhasználása, illetve felújítási szerelés végrehajtása esetén vegye figyelembe az alábbi eljárást. Meglévő csővezetékek méretezési folyamatábrája PE, PEY, PZH, PZ sorozatú kültéri egység esetén.



Hollandi anya mérete (mm)	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
R32 / R410A esetén	17	22	26	29	36
R22 / R407C esetén	17	22	24	27	36

Lásd a 3. táblázatot
A színskála szerint 3-as vagy magasabb szint.

· Az R410A hűtőközeghez eredeti elágazó vezetéseinket használja!
· Alakítsa ki újra a meglévő csővezetékek csővégeit az R410A hűtőközeghez, és használja a kültéri egység karbantartó szelepéhez csatlakozó hollandi anyát (R410A)!

A hűtőközeg-vezetékek mérete és megengedett hosszúsága

Ellenőrizze az alábbi táblázat alapján, hogy a meglévő hűtőközeg-vezetékek újból felhasználhatók-e! Ettől eltérő szabványok (magasságkülönbség stb.) esetén a hagyományos hűtőközeg-vezetésekre vonatkozó követelmények alkalmazandók.

1. táblázat: Újra felhasználható meglévő csővezetékek (mm)

Anyag	0				1/2 H, H*			
Külső átmérő	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
Vastagság	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

* Nem lehet újra felhasználni a Ø 19,05, Ø 22,22, Ø 25,4 és Ø 28,58 méreteket az 0. anyag esetében. Váltson 1/2H anyagra vagy H anyagra!

2-1. táblázat: Hűtőközeg-vezeték mérete: 3,6 - 14,0 kW típus (mm)

Folyadékcső	Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,70	
Gázcső	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
PE / PZH 50-es típus	✗	Normál 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗
PEY / PZ 60-as típus 71-es típus	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Normál 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗
1 m-re jutó kiegészítő hűtőközeg-mennyiség	20 g/m			40 g/m			80 g/m	
PE / PZH 60-as típus 71-es típus	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Normál 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗
PE / PZH 100-as típus 125-ös típus 140-es típus	✗	✗	✗	✗	Normál 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PEY / PZ 100-as típus 125-ös típus 140-es típus	✗	✗	✗	✗	Normál 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
1 m-re jutó kiegészítő hűtőközeg-mennyiség	20 g/m			50 g/m			80 g/m	

A táblázat értelmezése (példa):

A 71-es típus esetében a szabványos méret a Ø 9,52 méretű folyadékcső / Ø 15,88 méretű gázcső.

Korlátozás vonatkozik a Ø 9,52 méretű folyadékcsőre / a Ø 12,70 méretű gázcsőre és a Ø 12,70 méretű folyadékcsőre / Ø 15,88 méretű gázcsőre.

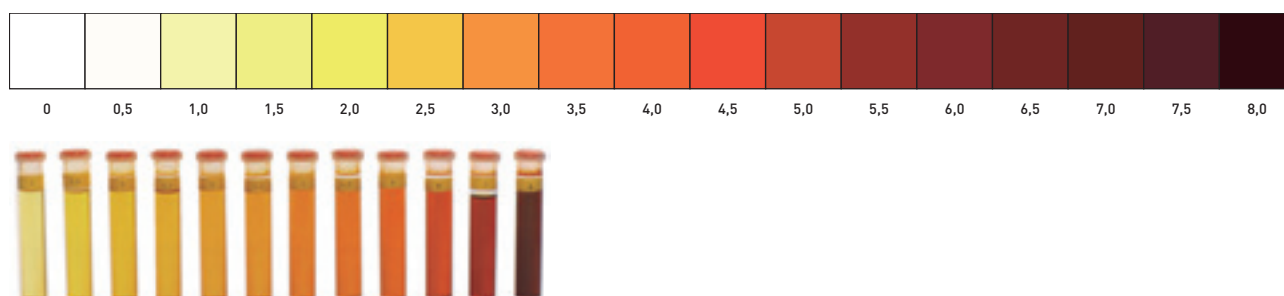
Ezek azonban más-más átmérőjű csővekre vonatkoznak.

2-2. táblázat: Hűtőközeg-vezeték mérete: 20,0 - 25,0 kW típus (mm)

Folyadékcső	Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Gázcső	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PZH 200-as típus	▽ 80 m (30 m)	Normál 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
PZH 250-es típus	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Normál 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
1 m-re jutó kiegészítő hűtőközeg-mennyiség	40 g/m			80 g/m			120 g/m		

- ⊙ Megengedett
- ▽ Hűtőteljesítmény csökken
- Korlátozott csővezeték-hossz
- ✗ Nem megengedett
- 50 m Maximális csővezeték-hossz
- (50 m) Feltöltés nélküli csővezeték-hossz egyetlen csatlakozásban

3. táblázat: A hűtőolaj minőségromlási szempontjai



Kiegészítők és vezérlés

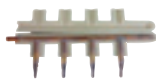
Csőelágazások, fővezeték



CZ-P224BK2BM
Elágazás (az elosztó utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW).



CZ-P680BK2BM
Csőelágazás (22,4 kW - 68 kW között).



CZ-P3 HPC2BM
Fővezeték.

Elosztó kamrák



CZ-DUMPA90MF2
S.,PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

CZ-DUMPA160MF2
S.,PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

CZ-56DAF2
S.,PF1E5B 36, 45 & 50 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

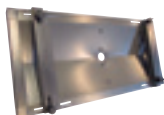
CZ-90DAF2
S.,PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

CZ-160DAF2
S.,PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

CZ-TREMIESPW705
S-200PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

CZ-TREMIESPW706
S-250PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

Kültéri kiegészítők



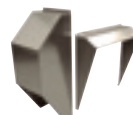
PAW-WTRAY
Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.



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-WPH9
Szélvédő árnyékolás az U-71PZH2E5/8, U-71PE1E5A/8A és U-100/125PEY1E5/8 modellhez.



PAW-WPH7
Szélvédő árnyékolás az U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1E5A/8A és U-140PEY1E8 modellhez.

Panelek



CZ-KPU3W
Normál panel 4 utas 90x90-es kazettához.



CZ-KPU3AW
Econavi panel 4 utas 90x90-es kazettához.



CZ-KPY3AW
Panel 4 utas 60x60-as kazettához (méret: 700 x 700 mm).

CZ-KPY3BW
Panel 4 utas 60x60-as kazettához (méret: 625 x 625 mm).

Egyéb kiegészítők



CZ-CNEXU1
1. generációs nanoe X generátor készlet 4 utas 90x90-es kazettához.



CZ-CENSC1
Econavi energiatakarékos érzékelő.



CZ-CSRC3
Hőmérséklet távérzékelő.

VRF Smart Connectivity



SER8150R0B1194
Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2 távvezérlő.

SER8150R5B1194
Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2 távvezérlő.

VCM8000V5094P
Vezeték nélküli Zigbee Pro modul / Green Com kártya.



SEC-TEA-R-230-5045
ZigBee Pro nagy teljesítményű, intelligens terminálvezérlő, külső antenna, 4UI/4A0/5DO, 220-240 V AC.

SEC-TEA-R-24-5045
ZigBee Pro nagy teljesítményű, intelligens terminálvezérlő, külső antenna, 4UI/4A0/5DO, 24 V AC.



MPM-UN-014-5045
Univerzális hálózati vezérlő Building Expert és StruXureWare integrációval, nagy teljesítményű, 6 bemenet, 6 kimenet, Modbus.

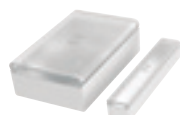
MPM-RAEC-5045
Hosszabbító kábel univerzális hálózati vezérlőhöz.



HRCEP14R
Szállodai szobai bővítőmodul 14 beltéri egységhez

HRCPBG28R
Szállodai szobai szabályozó egység 28 beltéri egységhez.

HRCPDG42R
Szállodai szobai szabályozó egység kijelzővel 42 beltéri egységhez.



SED-WDC-G-5045
Vezeték nélküli ablak / ajtó érzékelő.



SED-MTH-G-5045
Vezeték nélküli fali mennyezeti (mozgás-érzékelő)



SED-CO2-G-5045
CO₂-érzékelő.



SED-TRH-G-5045
Szobahőmérséklet- és páratartalom-érzékelő.



SED-WLS-G-5045
Vízszivárgás-érzékelő.



FAS-00
Fedőkeret. Ezüst.

FAS-01
Fehér.

FAS-06
Sötétbarna fa.

FAS-03
Fényes áttetsző fehér.

FAS-07
Sötétfekete fa.

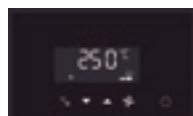
FAS-05
Világos cserfa.

FAS-10
Szálcsiszolt acél felület.

Vezérlő és érintős vezérlők szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel



PAW-RE2C4-MOD-WH
Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér.



PAW-RE2D4-WH
Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fehér.

PAW-RE2C4-MOD-BK
Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fekete.

PAW-RE2D4-BK
Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fekete.

Szállodai érzékelők potenciálmentes érintkezőkhöz



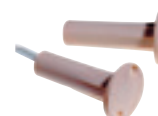
PAW-WMS-DC
Fali mozgásérzékelő, 24 V.



PAW-CMS-DC
Mennyezeti mozgás-érzékelő, 24 V.



PAW-24DC
24 V-os tápegység.



PAW-DWC
Ajtó vagy ablak érintkező.

PAW-WMS-AC
Fali mozgásérzékelő, 240 V AC.

PAW-CMS-AC
Mennyezeti mozgás-érzékelő, 240 V AC.

Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1
Panasonic AC Smart Cloud. Felhőalapú internetes vezérlés. Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.

PAW-MVNOAC-V
PAW-MVNOAC-K
3G kommunikációs csomag (a SIM kártya tartozék). V, K: Országtól függően.

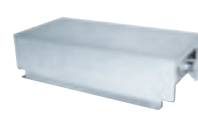
Központi vezérlők. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével



CZ-CAPDC2
Soros-párhuzamos eszköz legfeljebb 4 kültéri egység vezérléséhez.



CZ-CAPC3
Adapter külső eszközök be/kikapcsolásához.



CZ-CAPBC2
Mini soros-párhuzamos készülék legfeljebb 1 csoport és 8 beltéri egység vezérléséhez.



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

Interfész kiegészítők



CZ-CAPWFC1
Kereskedelmi WLAN adapter.



PAW-AC2-KNX-16P
PAW-AC2-KNX-64P
KNX interfész 16 vagy 64 beltéri egységhez.

PAW-AC2-MBS-16P
PAW-AC2-MBS-64P
PAW-AC2-MBS-128P
Modbus interfész 16, 64 vagy 128 beltéri egységhez.

PAW-AC2-BAC-16P
PAW-AC2-BAC-64P
PAW-AC2-BAC-128P
BACnet interfész 16, 64 vagy 128 beltéri egységhez.



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 slave eszközök.



PAW-RC2-BAC-1
BACnet interfész.



CZ-TACG1
Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez



CZ-CAPRA1
RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integrálás-hoz, valamint külső bemenet és riasztás/állapot kimenet.

Egyedi vezérlők



CZ-RTC6*
Új Vezetékes távvezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges).



CZ-RTC5B
Formatervezett vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval.



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



CZ-RWS3
Infravörös távvezérlő fali és 4 utas 60x60-as kazettás rendszerhez panellel.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Infravörös távvezérlő mennyezeti modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Infravörös távvezérlő minden beltéri egységhez.

CZ-RTC6BL*
Új Vezetékes távvezérlő Bluetooth®-szal.

Központi vezérlők



CZ-64ESMC3
Rendszervező programidőzítővel. Kezelés különböző funkciókkal a központi állomásról.



CZ-ANC3
Központi be/kikapcsolás vezérlő akár 16 csoporthoz, 64 beltéri egységhez.



CZ-256ESMC3
Egyszerűsített terheléselosztási arány minden beltérre. Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel).

Nyomatott áramköri kártya kiegészítők



PAW-T10
T10 interfész NYÁK digitális és relé csatlakozásokkal.



PAW-PACR3
2 vagy 3 rendszer redundáns működése; PACI és ECOi egységekhez



PAW-SERVER-PKEA
2 TKEA/ PKEA egység redundanciája

Kábel kiegészítők



CZ-T10
Kábel az összes T10 funkcióhoz.



PAW-FDC
Kábel a külső EC ventilátor működtetéséhez.



PAW-OCT
Kábel minden beállítás-ellenőrző jelhez.

PAW-EXCT
Kábel kényszerített termo. KI/szivárgásérzékeléssel.

Panasonic®

Ha tudni szeretné, a Panasonic hogyan gondoskodik Önről, látogassa meg a www.aircon.panasonic.eu honlapot.

Panasonic Marketing Europe GmbH
Délkelet-európai kirendeltség
1117 Budapest, Alíz utca 4. – Office Garden III.



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 fluor tartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, amelyek GWP értéke 150-nél magasabb.

