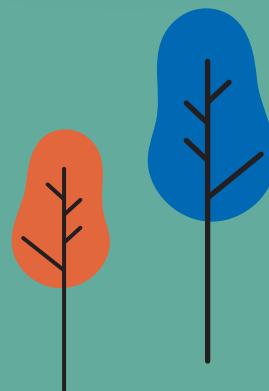
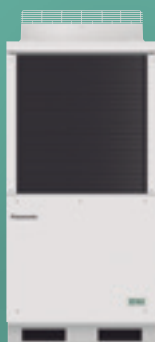


Nagykatalógus

2020 — 2021

A fűtés és hűtés világa
a Panasonic-kal fejlődik



AQUAREA

Az Aquarea egy innovatív, alacsony energiafelhasználású rendszer fűtésre és használati meleg víz előállítására, amely még szélsőséges külső hőmérséklet esetén is kiemelkedő teljesítményt biztosít.

J generációs Aquarea R32

Az Aquarea immár R32-es hűtőközeggel kapható, ennek köszönhetően kitűnő választás azoknak, akik számára igazán fontos a környezet védelme. Az új generációs Aquarea J sorozatot R32-es hűtőközeghez tervezték.



Aquarea Service Cloud profiknak

Az Aquarea Service Cloud szolgáltatással aktiválható a távoli karbantartás, a végfelhasználók pedig távolról is vezérelhetik és nyomon követhetik a fűtést és a használati melegvíz-előállítást.



Új Aquarea All in One Compact

Az Aquarea All in One Compact egység egyedülállóan helytakarékos megoldás. Más nagyobb méretű berendezéssel szemben 598 x 600 mm-es helyigénye lehetővé teszi a szűkebb helyiségekben való felszerelést is.



Új otthoni hővisszanyerő megoldás

A hőmérséklet-szabályozásnak és a tiszta levegőnek köszönhetően a hővisszanyerő szellőztető rendszerek nagyfokú kényelmet garantálnak. Az Aquarea hőszivattyúval kombinált hővisszanyerő egységek ideális megoldást jelentenek.

LAKOSSÁGI

A Panasonic legújabb otthoni termékcsaládja jobban alkalmazkodik az Ön és ügyfelei igényeihez.

Az éltető levegő tisztítása

A Panasonic rendszerei különböző technológiák segítségével végzik a levegő tisztítását. Az antiallergén nanoe™ X és a PM2,5 szűrők használata csak két példa arra, hogyan gondoskodunk az éltető levegő megtisztításáról.



Egyszerű telepítés és szervizelés

Az intelligens kialakítású, gyorsan és egyszerűen telepíthető, új modellek könnyebbek, kisebbek és erősebbek, mint valaha.



Új, rendkívül kompakt egységek

Az új, rendkívül kompakt fali egységek mindössze 779 mm-es méretükkel ideális megoldást kínálnak a szűk helyekre vagy ajtó feletti elhelyezésre. Áttervezett, elegáns formájuknak köszönhetően bármilyen stílusú belső térben használhatók.



Hangvezérlés

A határtalan irányítási lehetőségeknek köszönhetően egyetlen mozdulat nélkül hozzáférhet légkondicionálóinak szolgáltatásaihoz. Hálózati előkészítéssel rendelkező légkondicionálóink a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással és a hangvezérléssel megkönnyítik a hűtés kényelmes irányítását.

KERESKEDELMI

A kereskedelmi termékcsalád folyamatos bővülésével Ön mindig optimális megoldásokat kínálhat ügyfeleinek (nagy teljesítményű, csendes gépeket, valamint légcsatornák, kazettás modellek és mennyezeti egységek teljes választékát).

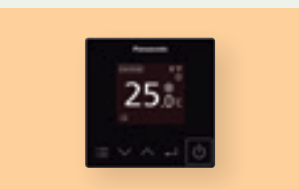
Panasonic PACi R32 max. 25 kW-os teljesítménnyel

A Panasonic PACi R32 hűtőközeggel működő fűtési és hűtési megoldások széles palettáját kínálja 3,6 és 25,0 kW közötti teljesítménnyel. Alacsony globális felmelegedési potenciálú (GWP) megoldás, mely lakossági és kereskedelmi területeken egyaránt alkalmazható.



R32-es Big PACi több részre osztható rejtett beltéri egységgel

Új rejtett beltéri egység. Az új könnyű és kompakt kialakítású készülékház 3 részegységre osztható, ami szűk helyeken egyszerűbb telepítést biztosít.



Új vezeték nélküli távvezérlő

A Panasonic által kifejlesztett új vezeték nélküli távvezérlő teljesíti a modern vezérléssel szemben támasztott igényeket. A stílusos formájú távvezérlő kitűnően kezelhető és praktikus eszköz.



Kiemelkedően hatékony víz hőcserélő PACi sorozatú modellekhez

Az A++ energiahatékonysági osztálynak* köszönhetően nemcsak hatékony működést biztosít, hanem 2-féle beszerelési variációjával (fali és álló) különféle terek igényeinek is megfelel.

* A+++ és D közötti besorolás.

VRF-RENDSZEREK

A VRF ipari termékcsalád jelentősen növeli a hatékonyságot, így a nagy épületekben is kiemelkedő kényelmet és alacsonyabb energiafogyasztást biztosít.

ECOi EX VRF-rendszerek.

Kiemelkedően energiatakarékos működésével a VRF-rendszer átírja a kategória szabályait. A Panasonic küldetése: minőség mindenk felett.



ECO G 3-as sorozat + GHP/EHP hibrid rendszer.

Továbbfejlesztett gázüzemű VRF - ECO G 3-as sorozat. A 3 csöves ECO G GF3 a fűtés és hűtés során keletkező veszteségű hatékony felhasználásával ingyen meleg vizet állít elő. Használja ki Ön is a gáz és az áram előnyeit a GHP/EHP hibrid megoldással!



Mini ECOi LE sorozat.

Az átgondolt kialakítású Mini ECOi kiemelkedő termékjellemzőket kínál kompakt készülékházban. A rendkívül energiatakarékos és nagy teljesítményű sorozat magas szintű megbízhatóságot és komfortot kínál.



VRF Smart Connectivity+.

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

LÉGHŰTÉSES HŐSZIVATTYÚS FOLYADÉKHŰTŐK

A Panasonic bemutatja az új ECOi-W léghűtési hőszivattyús folyadékűtő berendezésekből álló sorozatot. Az új sorozat épületgépészeti rendszermegoldások széles körét kínálja, minden lakóépületi, kereskedelmi vagy ipari igény kielégítésére.

ECOi-W: megoldás szállodák, irodák és az ipar számára.

Magas szezonális hatékonyság 20 kW-tól 210 kW-ig terjedő teljesítménnyel. A teljes mértékben személyre szabható kialakítás nagyfokú rugalmasságot biztosít a kereskedelmi létesítmények számára.



BMS integráció.

A teljes kínálatban alapfunkció a Modbus RTU, ezen kívül további BMS protokollok is opcionálisan rendelkezésre állnak a BACnethez és Modbushez.



Csendes működés a teljes termékcsaládban.

A zajszigetelt kompresszornak köszönhetően a termékcsalád minden tagja nagyon alacsony zajszinttel üzemel. A működési zajszint egyedülállóan alacsony a piacon kapható más berendezésekhez képest.



Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés.

Minden ECOi-W rendszer alapfelszereltségéhez tartozik az egyszerűen kezelhető vezérlőpanel.

KERESKEDELMI HŰTÉS

Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel.

A Panasonic bemutatja a kereskedelmi hűtésre tervezett új, környezetbarát CO₂ kondenzációs berendezéseit.

Természetes CO₂ hűtőközeg.

Környezetvédelmi szempontból a CO₂ nagyon vonzó hűtőközegnek számít. Ózontelbontó potenciálja (ODP) nulla, globális felmelegedési potenciálja (GWP) pedig 1, vagyis természetesen jelen van a légkörben.



Új, 7,5 kW-os MT típusú modellcsalád.

Közepes üzemi hőmérséklet (a párolgási hőmérséklet alapérték-tartománya -20 és -5 °C közötti). Maximális hűtőteljesítmény: 7,4 kW* (párolgási hőmérséklet -10 °C, környezeti hőmérséklet 32°). Vékony és könnyű egység 1 ventilátorral. Hővisszanyerő csatlakozónnyílással.



CR sorozatú CO₂ kondenzációs berendezések megbízható technológiával.

A CR sorozat Japánban készül, ahol a szakképzett gyári csapat kiemelkedő minőségellenőrzést garantál.



Modbus kompatibilitás a felügyeleti rendszerrel.

A Panasonic CO₂ kondenzációs berendezéseinek működése a főbb felügyeleti rendszerekkel (mint a CAREL, Eliwell és Danfoss) nyomon követhető.

ÁTTEKINTÉS

- 6 AZ ÉRTÉKTEREMTÉS IRÁNTI VÁGY
- 8 VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDITIONÁLÓ MÁRKA
- 10 100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE
- 12 NANOET™ X - A PANASONIC EGYEDÜLLŐ TECHNOLÓGIÁJA A BELTÉRI LEVEGŐMINŐSÉG JAVÍTÁSÁRA
- 14 PANASONIC: ZÖLD ÉS INTELLIGENS ÖTLETEK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓD ÉRDEKÉBEN
- 16 PROJEKTEK ÉS PANASONIC FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI MEGOLDÁSOK ESETTANULMÁNYAI
- 18 PRO CLUB: A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA

AQUAREA

- 20 KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!
- 22 KIEMELT JELLEMZŐK
- 24 BEMUTATJUK A PANASONIC AQUAREA LEVEGŐ-HŐSZIVATTYÚT
- 26 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
- 28 AQUAREA: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG A TELJES TERMÉKPALETTÁN
- 30 AQUAREA ALL IN ONE
- 32 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 34 AQUAREA T-CAP
- 36 AQUAREA HT
- 38 AQUAREA KERESKEDELMi TERMÉKCSALÁD
- 40 AQUAREA SMART CLOUD VÉGFELHASZNÁLÓKNAK
- 41 AQUAREA SERVICE CLOUD TELEPÍTÉST VÉGZŐ SZAKEMBEREK / KARBANTARTÓK RÉSZÉRE
- 42 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 43 AQUAREA + FOTOVOLTAIKUS NAPELEMEK
- 44 A PANASONIC PRO CLUB MEGKÖNNYÍTI AZ ÉLETET: ITT MINDEN AQUAREA TERVEZŐESZKÖZ MEGTALÁLHATÓ
- 45 AQUAREA TERVEZŐESZKÖZÖK
- 46 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
- 64 INTELLIGENS FAN-COIL EGYSÉGEK
- 65 FAN-COIL EGYSÉGEK
- 66 HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK
- 68 HŐVISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ EGYSÉG
- 70 ÖNÁLLÓ HASZNÁLATI MELEGVÍZ-EGYSÉG
- 72 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
- 74 FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK
- 85 TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

LAKOSSÁGI

- 86 KÖSZÖNTJÜK AZ OTTHONI TERMÉKCSALÁDUNKAT BEMUTATÓ KATALÓGUSBAN!
- 88 KIEMELT JELLEMZŐK
- 90 NANOET™ X: JOBB MINŐSÉGŰ LEVEGŐ AZ ÉLETHEZ
- 92 ETHEREA: STÍLUSOS MEGJELENÉS, KIEMELKEDŐ TULAJDONSÁGOK
- 94 HEATCHARGE ENERGIATÁROLÓ RENDSZER
- 96 ÚJ FALI TZ, RENDKÍVÜL KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ
- 98 ÚJ, RENDKÍVÜL KOMPAKT EGYSÉGEK AZ EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS JEGYÉBEN
- 100 PADLÓKONZOLOS TÍPUS: HATÉKONY KOMFORT ÉS TISZTA LEVEGŐ EGÉSZ ÉVBEN
- 102 PANASONIC R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR
- 104 R22-ES BERENDEZÉSEK FELJÚJÍTÁSA. A SZABVÁNYOS PANASONIC EGYSÉGEK A MEGLÉVŐ R22-ES CSŐVEZETÉKRE IS FELSZERELHETŐK.
- 106 COMFORT CLOUD ALKALMAZÁS. PRAKTIKUS KÖZPONTI VEZÉRLŐ
- 108 ÚJ HANGVEZÉRLÉS. A SZAVAK MESSZEBBRE ÉRNEK, MINT A TETTEK
- 110 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 112 OTTHONI R32 LÉGKONDITIONÁLÓK
- 122 TÖBBSZÖRÖS SPLIT ÉS FREE MULTI-RENDSZER
- 128 AZ EGYES MODELLEK FUNKCIÓINAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA
- 130 FUNKCIÓK BEMUTATÁSA
- 131 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
- 133 FREE MULTI R32 KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT

KERESKEDELMi

- 150 PANASONIC KERESKEDELMi LEVEGŐ-LEVEGŐ LÉGKONDITIONÁLÓK
- 152 KIEMELT JELLEMZŐK
- 154 PACi KÜLTÉRI EGYSÉGEK - ENERGIATAKARÉKOS KONCEPCIÓ
- 156 PACi ELITE: KITŰNŐ SEER ÉS SCOP ÉRTÉKEK
- 158 PACi 90X90-ES KAZETTÁS GENERÁCIÓ
- 160 MEGOLDÁSOK FOLYAMATOS ÜZEMŰ ALKALMAZÁSOKHOZ
- 162 R32 KERESKEDELMi EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA
- 190 PACi EGYSZERES, KETTŐS, HÁRMAS ÉS DUPLA KETTŐS RENDSZER
- 196 PRO-HT SOROZATÚ TARTÁLY PACi-hoz
- 200 PACi VÍZ HŐCSERÉLŐVEL - R32 HŰTŐKÖZEG
- 204 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK
- 205 ELEKTROMOS LÉGFÜGGÖNY
- 206 3,6-25,0 KW-OS LÉGKEZELŐ SZETT PACi RENDSZEREKHEZ
- 207 VRF VAGY PACi RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCSEL
- 210 A PANASONIC PACi ELITE AKÁR 8 °C-RA IS LEHŰTI A HELYSÉGEKET
- 212 R22-ES RENDSZEREK FELJÚJÍTÁSA - GYORS, EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY
- 216 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

VRF-RENDSZEREK

- 218 KERESKEDELMI VRF-RENDSZEREK
- 220 A VRF KIEMELT JELLEMZŐI
- 222 PANASONIC: KIEMELKEDŐ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT BIZTOSÍT HOSSZÚ ÉVEKRE
- 224 PANASONIC VRF: KIEMELKEDŐ KÉNYELEM
- 226 MEGOLDÁSOK ÉTTERMEKBE
- 228 JELENTŐS MEGTAKARÍTÁS, KONTROLL ÉS KÉNYELEM A SZÁLLODA TELJES TERÜLETÉN
- 230 INNOVATÍV MEGOLDÁSOK KISKERESKEDELMI EGYSÉGEK SZÁMÁRA
- 232 VRF KÜLTÉRI EGYSÉGEKBŐL ÁLLÓ TERMÉKCSALÁD
- 234 A LEGNAGYOBB HATÉKONYSÁGÚ ECOi SOROZAT A PANASONICTÓL
- 236 MINI ECOi LE SOROZAT KISEBB KERESKEDELMI ÉS LAKÓINGATLANOKBA
- 242 ECOi EX: ÁTÍRJA A SZABÁLYOKAT
- 264 AZ EUROVENT ÁLTAL TANÚSÍTOTT MŰSZAKI ADATOK
- 266 ECO G: A GÁZÜZEMŰ VRF RENDSZER
- 276 PANASONIC GHP/EHP HIBRID RENDSZER
- 280 VÍZ HŐCSERÉLŐ HIDRONIKUS ALKALMAZÁSOKHOZ
- 284 SZIVÁRGÁSÉRZÉKELÉS ÉS AUTOMATIKUS HŰTŐKÖZEG-VISSZAFEJTÉS
- 285 TERVEZÉST SEGÍTŐ SZOFTVER A VRF-HEZ
- 286 VRF RENDSZERŰ BELTÉRI EGYSÉGEK
- 288 ECOi ÉS ECO G RENDSZEREK BELTÉRI EGYSÉGEINEK VÁLASZTÉKA
- 306 PRO-HT SOROZATÚ TARTÁLY ECOi-HEZ
- 308 INTELLIGENS FAN-COIL EGYSÉGEK
- 309 FAN-COIL EGYSÉGEK
- 310 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK
- 312 LÉGKEZELŐ EGYSÉG CSATLAKOZTATÓ KÉSZLETE, 16, 28 ÉS 56 KW, ECOi ÉS ECO G RENDSZERHEZ
- 314 VRF VAGY PACi RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCSEL
- 316 ENERGIA-VISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ RENDSZER
- 318 HŐVISSZANYERÉS DX TEKERCCSEL
- 320 ELÁGAZÁSOK ÉS FŐVEZETÉKEK MÉRETEI ÉS CSÓÁTMÉRŐI
- 324 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

LÉGHŰTÉSES HŐSZIVATTYÚS FOLYADÉKHŰTŐK

- 368 FEDEZZE FEL AZ ECOi ÚJ KORSZAKÁT, AZ ECOi-W-T, HŐSZIVATTYÚK ÉS CSAK HŰTŐ TÍPUSÚ FOLYADÉKHŰTŐK
- 370 TELJESEN SZEMÉLYRE SZABHATÓ ECOi-W HŐSZIVATTYÚK ÉS CSAK HŰTŐ TÍPUSÚ FOLYADÉKHŰTŐK A VEVOI IGÉNYEK KIELÉGÍTÉSÉRE
- 372 ECOi-W: MEGOLDÁS SZÁLLODÁK, IRODÁK ÉS AZ IPAR SZÁMÁRA
- 374 TANÚSÍTOTT PANASONIC MINŐSÉG
- 376 ECOi-W HŐSZIVATTYÚS KOMPAKT FOLYADÉKHŰTŐKBŐL ÁLLÓ TERMÉKCSALÁD
- 386 VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK HŐSZIVATTYÚS KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ
- 388 ECOi-W CSAK HŰTŐ KÜLTÉRI KOMPAKT FOLYADÉKHŰTŐBŐL ÁLLÓ TERMÉKCSALÁD
- 398 VÁLASZTHATÓ FELSZERELÉSEK CSAK HŰTŐ HŐSZIVATTYÚKHOZ
- 400 ISMERJE MEG FAN-COIL EGYSÉGEKBŐL ÁLLÓ ÚJ TERMÉKCSALÁDUNKAT
- 402 A FAN-COIL EGYSÉGEK KIEMELT JELLEMZŐI
- 404 FAN-COIL EGYSÉGEKBŐL ÁLLÓ TERMÉKCSALÁD
- 418 VEZÉRLŐK

VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

- 320 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 330 VRF SMART CONNECTIVITY+
- 336 PANASONIC AC SMART CLOUD
- 338 KERESKEDELMI WLAN ADAPTER
- 340 ÚJ VEZETÉKES TÁVVEZÉRLŐ – CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW
- 342 TÁVVEZÉRLŐ ECONAVIVAL
- 344 DATANAVI
- 346 INTELLIGENS VEZÉRLŐ
- 348 ECONAVI ÉRZÉKELŐ
- 350 VEZÉRLŐ SZÁLLODAI ALKALMAZÁSHOZ
- 352 BMS INTERFÉSZ P-LINKKEL
- 354 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 356 EGYEDI VEZÉRLŐK
- 359 KÖZPONTI VEZÉRLŐK
- 364 PACi ÉS VRF VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 366 AZ ECOi, ECO G ÉS PACi BELTÉRI EGYSÉGEK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI

KERESKEDELMI HŰTÉS

- 420 PANASONIC KONDENZÁCIÓS BERENDEZÉSEK TERMÉSZETES HŰTŐKÖZEGGEL
- 422 VÁLASSZA A PANASONIC ZÖLD MEGOLDÁSÁT
- 424 TERMÉSZETES MEGOLDÁS NAGY ENERGIA-MEGTAKARÍTÁSSAL
- 426 CR SOROZATÚ CO₂ TRANSZKRITIKUS KONDENZÁCIÓS BERENDEZÉSEK
- 428 A PANASONIC TECHNOLÓGIÁJA
- 430 CR SOROZATÚ CO₂ KONDENZÁCIÓS BERENDEZÉSEKBŐL ÁLLÓ TERMÉKCSALÁD

432 MÉRETEK

482 KAPCSOLÁSI RAJZOK



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209C20645R5L

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112

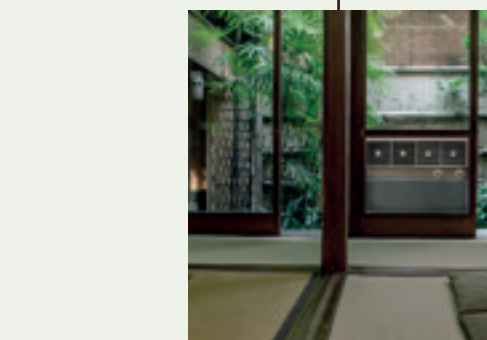


Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L

Az értékteremtés iránti vágy

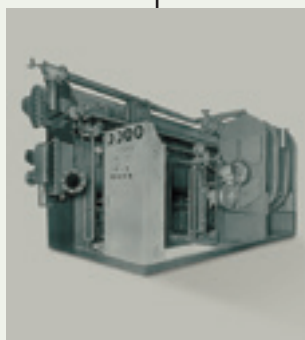
„Ipari szereplőként viselt felelősségünket felismerve eltökélt célunk, hogy üzleti tevékenységeinkkel elősegítsük a társadalom haladását, fejlődését és az emberek jólétét, ezáltal világszerte hozzájáruljunk az életminőség javításához.”

A Panasonic Corporation vállalat alapítója, Konosuke Matsushita által 1929-ben megfogalmazott alapvető vezetői célkitűzés



Az első otthoni légkondicionáló berendezés bevezetése a piacra.

Abszorpciós hűtőberendezés gyártásának kezdete.



1958

1971

1973



A Panasonic Japánban megkezdte az első nagy hatékonyságú levegő-víz hőszivattyú forgalmazását.

A Panasonic lett Európa egyik első japán légkondicionáló-gyártó vállalata.



1975

A világ első 3-vezetékes fűtő/hűtő VRF-rendszerének bemutatása.



1985

1989



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

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



Az első VRF és GHP hibrid rendszer Európában.



CO₂ kondenzációs berendezések Európában. Ideális megoldás szupermarketek, vegyesboltok és benzinkutak számára.



A világ első, nanoe™-vel felszerelt légkondicionálója.



2008

2010

2012

2015

2016

2018

A jövőbe tekintve



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



Kiemelkedően energiatakarékos működésű, új VRF ECOi EX rendszerek.



Új Panasonic GHP egységek. A gázüzemű VRF-rendszerek ideálisak olyan projektekhez, ahol korlátozott mennyiségben áll rendelkezésre az elektromos áram.



A Panasonic bemutatja új, hőszivattyús hűtőberendezéssorozatát, mely az ECOi-W nevet kapta.

Világszerte elismert légkondicionáló márka



Panasonic – piacvezető a fűtés és a hűtés területén. Több mint 50 év tapasztalattal a háta mögött, a világ több mint 120 országában jelen lévő Panasonic a légkondicionáló iparág egyik vezető vállalata.

Gyártó és K+F létesítményeinek kiterjedt hálózatával, a Panasonic olyan innovatív termékekkel szolgálja ki vásárlóit, amelyek élvonalbeli technológiájuknak köszönhetően világszerte új mércét állítanak fel a légkondicionálók területén. A globális jelenlétét folyamatosan növelő Panasonic csúcsmínőségű, nemzetközi termékeivel átlépi a földrajzi határokat.



100%-ig Panasonic: a teljes folyamatot kézben tartjuk

A vállalat világszerte az innováció terén is, ügyfelei életminőségének javítása érdekében több mint 91539 szabadalmat jegyeztetett be. Sőt mi több, a Panasonic elkötelezte magát amellett, hogy piacvezető szerepét továbbra is megőrzi. A vállalat összesen több mint 200 millió kompresszort gyártott a világban elszórta elhelyezkedő 294 gyáregységében. Biztos lehet a Panasonic hőszivattyúk kiemelkedő minőségében. A Panasonic mindig is törekedett a tökéletességre, és ez tette piacvezetővé a fűtési és a kulcsrakész légkondicionáló megoldások terén. A Panasonic rendszerei maximális hatékonyságot biztosítanak, minden környezetvédelmi előírást teljesítenek, és megfelelnek napjaink legkorszerűbb építészeti követelményeinek is.

Folyamatos fejlődés

Mi a Panasonicnál tudjuk, hogy a legjobb dolgok mindig előttünk állnak. Ezért folyamatosan fejlesztjük légkondicionáló és hőszivattyús megoldásainkat. A Panasonic Európa-szerte innovatív hűtési és fűtési rendszerekkel látja el ügyfeleit, és célja, hogy nemcsak megfeleljen a követelményeiknek, de túl is szárnyalja azokat.

Technológiai és formatervezési csoportjaink igyekeznek előre jelezni a jövőben jelentkező igényeket. Olyan kisebb, halkabb és hatékony megoldásokra törekszünk, melyek kedvezőbb technológiai jellemzőiknek köszönhetően kevesebb energiát fogyasztanak, és fenntartható hőmérsékleti viszonyokat biztosítanak a felhasználó számára.

40 éves szervezeti háttér Európában

Partner, egész Európában.

- Teljes európai lefedettség és integrált szervezet
- Egyetlen partner az összes európai szerződéshez
- Elérhetőség és szállítás bárhová Európában
- Specifikációs csapat a projekttervezés támogatására egész Európában
- Európai szervizhálózat

Képzett szakemberek.

- 22 képzési központ 15 országban
- Évente több mint 5000 szakember képzése.
- Innováció és gyártás Európában

A K+F osztály megoldásokat fejleszt a különböző európai igényekre.

- Új gyár létesítése Csehországban
- Európai fejlesztésű tervezőszoftver az európai piac számára

A hűtési, fűtési és fagyasztási megoldásokon túlmutató kínálat.

- Vagyonvédelmi, kommunikációs megoldások, fejlett digitális jelzőtechnológia, beléptető megoldások, kijelzők



100% PANASONIC: a japán mestermunka tisztelete

JAPÁN
MINŐSÉG



Az életet valóban megkönnyítő, korszerű technológiák alkalmazásával páratlan elkötelezettséget tanúsítunk a termékek minősége iránt. A Panasonic a hagyományos, szigorú japán minőségellenőrzés hagyományaira építve fejleszti és gyártja kiemelkedő minőségű termékeit, melyeket eljuttat vevőikhez a világ minden táján.

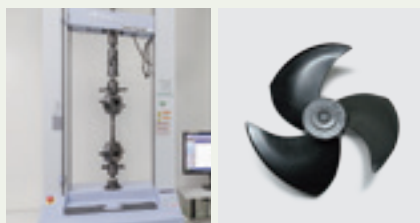
Mi a Panasonicnál azt valljuk, hogy a tökéletes légkondicionáló csendesen és hatékonyan, a háttérben teszi a dolgát, és csak minimális hatást gyakorol a környezetre.

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

Az aprólékos fejlesztési munka eredményeként a Panasonic légkondicionálók minden piacon megfelelnek az érvényes iparági szabványoknak és előírásoknak.

Nemzetközi szabványoknak megfelelő minőség

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



Megbízható alkatrészek, melyek megfelelnek az ipari szabványoknak, vagy túl is szárnyalják azokat.

A Panasonic légkondicionálók minden országban, ahol forgalmazzák őket, kielégítik az összes kötelező iparági szabványt és előírást. Ezen kívül a Panasonic szigorú vizsgálatokkal biztosítja az alkatrészek és anyagok megbízhatóságát. A ventilátorban használt gyanta erősségét szakítóvizsgálattal ellenőrizzük.



Az anyagok használatának korlátozására vonatkozó RoHS / REACH előírásoknak való megfelelés.

A Panasonic termékei és a felhasznált anyagok szigorúan teljesítik a vegyi anyagok használatának korlátozására vonatkozó (RoHS vagy REACH) előírásokat. Az alkatrészek fejlesztése és gyártása során több mint 100 alapanyag szigorú vizsgálatát végezzük folyamatosan, hogy garantáltan ne kerülhessenek veszélyes anyagok az alkatrészekbe.



Kifinomult gyártási eljárás.

A Panasonic légkondicionáló-gyártó sorain a legkorszerűbb gyártásautomatizálási technológiákat alkalmazunk, melyeknek köszönhetően maximális figyelmet tudunk fordítani a termékek minőségére, hogy kielégítsük a megbízhatósággal kapcsolatos elvárásokat.

Tartósság

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



Hosszú távú tartósságvizsgálat.

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



Kompresszor megbízhatósági vizsgálat.

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



Vízállósági vizsgálat.

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

nanoe™ X - A Panasonic egyedülálló technológiája a beltéri levegőminőség javítására



Bízva a Panasonicra a beltéri levegő minőségét. A nanoe™ X elpusztít számos baktériumot, vírust és szennyeződést, valamint semlegesíti a környezeti szagokat. Ez az egyedülálló technológia jobb levegőminőséget biztosít lakossági és kereskedelmi ingatlanokban egyaránt.



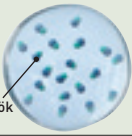
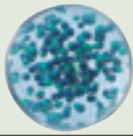
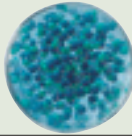

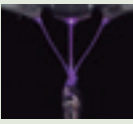
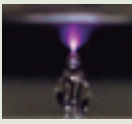
A Panasonic egyedülálló nanoe™ X Technológiájának 7 hatása

Semlegesíti a szagokat	Elpusztít 5-féle szennyeződést					Nedvesít
 Szagok	 Baktériumok és vírusok	 Penészgombák	 Allergének	 Pollen	 Veszélyes anyagok	 Bőr és haj

* További részletekért és tanúsítási adatokért látogasson el a <https://aircon.panasonic.eu> oldalra.

A nanoe™ X működése

A nanoe™ X a Panasonic által kidolgozott nanoe™ technológia továbbfejlesztett változata. A nanoe™ X javítja a beltéri levegő minőségét a kereskedelmi létesítményekben.

Generátor	Felépítés		
	nanoe™	1. generáció	nanoe™ X 2. generáció
	480 milliárd OH gyök másodpercenként	4800 milliárd OH gyök másodpercenként	9600 milliárd OH gyök másodpercenként
Ionrészecske felépítése	 OH-gyökök	10-szer több 	2-szer több 
	Képződés mechanizmusa		
	 Koronakisülés	 Többvezetékes kisülés	 Többvezetékes kisülés

A nanoe™ X eléri a baktériumokat.

Az OH gyökök elvonják a hidrogént a baktériumoktól, és denaturálják.

Az OH-gyökök vízzé alakítják a baktériumoktól elvont hidrogént, és megakadályozzák a baktériumok működését.

A nanoe™ és nanoe™ X alkalmazása Japánban

KÖZÖSSÉGI KÖZLEKEDÉS



OTTHON



IRODÁK (szállodák, éttermek, kórházak, stb.)



AUTÓIPAR

Bővülő alkalmazás:
immár
TOYOTA
LEXUS
39
modellben
(2019. október 31-én)

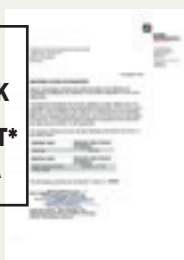


Nemzetközi tanúsítás

A nanoe™ technológia hatékonyságát független laboratóriumok vizsgálták Dániában, Malajziában és Japánban.

BIZONYOS BAKTÉRIUMOK 99,9 %-ÁT* ELPUSZTÍTTJA

8 órányi érintkezés után a Staphylococcus aureus 99,9%-át elpusztítja. Vizsgálatot végző szervezet: Danish Technological Institute. Jelentés sz.: 868988.



Panasonic: Zöld és intelligens ötletek a fenntartható életmód érdekében



Jobb élet, jobb világ.
A Panasonic egy tiszta energián alapuló,
biztonságos és nyugodt társadalom
megteremtésén dolgozik.



www.future-living-berlin.com

FUTURE LIVING®
BERLIN

Smart City Quarter, Berlin

Egy európai mintaprojekt az okosotthon és az online élet jegyében. Future Living® Berlin.

A Future Living® Berlin épületprojekt a jövő összekapcsolt városi környezetének modellje. A GSW Sigmaringen és az Unternehmensegruppe Krebs 2013 óta dolgozik a jövő mindennapi életének modelljén – munkájukat az ingatlan üzletágban szerzett sokéves tapasztalatukra alapozzák, és vezető nemzetközi technológiai vállalatokkal együttműködve végzik. Az első lakók 2019 tavaszán költöznek be az új negyedbe.

A Future Living® Berlin kiaknázza a termékek és szolgáltatások egyre nagyobb mértékű összekapcsolódásában rejlő lehetőségeket. Ezekre a lehetőségekre alapozva a fejlesztők okos és intelligens megoldásokat dolgoztak ki a jövő mindennapjaira, valamint az egyes lakásokhoz és a teljes lakónegyedhez. Ezek a megoldások lehetővé teszik, hogy a lakók online szolgáltatásokat vegyenek igénybe intelligens lakókörnyezetükben. A fejlesztés eredménye egy olyan - a mindennapi élethez illeszkedő - koncepció, mely kényelmet és biztonságot kínál, valamint időt takarít meg a lakók számára. A Future Living® Berlin egyik különleges újítása, hogy a különböző lakások szakértők segítségével előre konfigurálhatók, így a lakók „kulcsrakész” lakásokba költözhetnek be, ahol az intelligens technológia közvetlenül segíti a mindennapi teendők elvégzését. A kívánt nyelven megjelenített központi alkalmazással az egyes lakások külön-külön vezérelhetők, adaptálhatók és a jövő okos termékeivel egyedileg bővíthetők.

A termékek és technológiák összekapcsolása révén minden

lakó egyszerűen hozzáférhet egy exkluzív közösségi ellátó szolgáltatáshoz a lakónegyedben, mely természetesen az elektromobilitáson alapul, és része egy napelemes rendszerekből és akkumulátoros tárolásból álló, átfogó energetikai koncepciónak. A vezető technológiai vállalatokkal folytatott együttműködés garancia arra, hogy a folyamatos technológiai fejlődés a jövőben is folytatódik.

A Future Living® Homes projekt mellett futó Future Living® Dialog részletes információkkal és esettanulmányokkal szolgál a nagyközönség számára. Az innovatív célkitűzésekkel megfogalmazott projekt fenntarthatósági és szociális megoldásokat is képvisel. A megfizethető lakbérnek és rezsiköltségeknek köszönhetően a lakások széles célcsoport számára elérhetők.

A Future Living® Berlin célja, hogy koncepcionális és építészeti válaszokat adjon társadalmunk olyan kihívásaira, mint a demográfiai változások, az energia-körforgás és a mobilitási módok változása. Átfogó megoldásra épülő filozófiájával a projekt egyedülálló Európában.

Demográfiai változások, energetikai forradalom és mobilitási változások. Mi megoldásokat kínálunk korunk kihívásaira.

Projektek és Panasonic fűtési és hűtési megoldások esettanulmányai



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

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

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

A Panasonic közös kapcsolódási pontot jelent a rendszer tervezéséhez és karbantartásához, ezzel megkönnyíti partnerei dolgát. A folyamatok, technológiák és komplex üzleti modellek terén szerzett tapasztalatunknak köszönhetően olyan hatékony, költségtakarékos megoldásokat tudunk kínálni, amelyek felhasználóbarátok, megbízhatóak és innovatívak. Ügyfeleink számára kínált előnyeink közé tartozik a rendszerintegrációs projektekhez nyújtott támogatási szolgáltatás, amely a különféle megoldások és szolgáltatások széles palettáját foglalja magába.

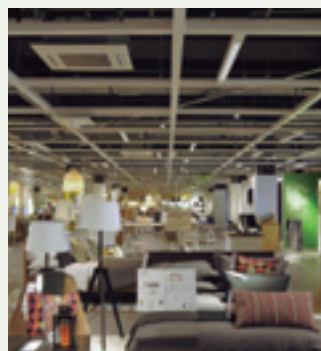
Globális vállalként országos és nemzetközi szintű finanszírozási, logisztikai és műszaki erőforrások állnak rendelkezésünkre a megoldások széles palettáját magába foglaló, összetett projektek megvalósítására, a határidő és a költségkeret betartásával.



Különleges lakóépület Bulgáriában, hatékony épületgépészeti megoldással. **Aquarea**



Az új, „A” energiaosztályú Hotel Vincci Gala, akár 70%-os energia-megtakarítással. Barcelona, Spanyolország. **ECOi - ECO G**



Új IKEA „Click and Collect” áruház a városközpontban. Birmingham, Egyesült Királyság. **ECOi - ECO G**



9 csúcsmínőségű lakóház a Chorley (Egyesült Királyság) közelében fekvő Whittle-Le-Woodsban. **Aquarea**



Andalucia Technology Park. Nagy energiahatékonyságú irodák. Spanyolország. **ECOi**



14 buborék alakú kupola, melyekből 180 fokos körpanoráma nyílik a természetre. Belfast, Írország. **Aquarea**



Madrid új szállodája, az Only You Atocha. A hotel hét szinten összesen 206 szobával rendelkezik. **ECO G**



A luxus színvonalú építészeti tervezéssel foglalkozó LIAIGRE bemutatóterme Párizsban (Franciaország). **ECOi**



Marina Village Greystones. 205 lakás és 153 ház. Írország. **Aquarea**



ITK Engineering GmbH. Innovatív irodaépület Németországban. **ECOi - PACi**

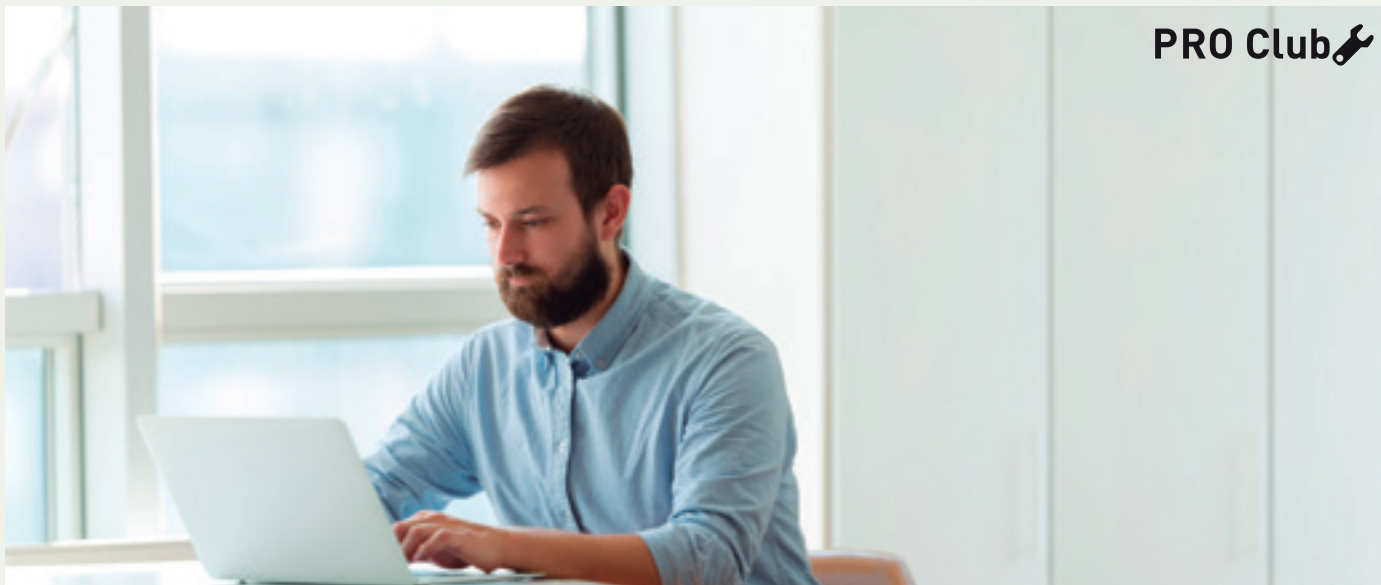


A Zalando raktárból átalakított irodaépülete Dublinban a Grand Canal Quay-nél. **ECOi**



NHS Canford klinikaépület, Bournemouth, Egyesült Királyság. **VRF**

PRO Club: a Panasonic professzionális weboldala



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

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

Kiemelt jellemzők:

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

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

A Panasonic PRO Club teljesen kompatibilis a táblagépekkel és PRO Klub okostelefonokkal.



Panasonic szervizdokumentációk és prospektusok egyszerű letöltése



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



Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímkeje letölthető PDF formátumban.



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

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



Aquarea Designer

A program segítségével az épületgépészettel foglalkozó tervezők, szakemberek és kereskedők könnyebben eldönthetik, hogy egy adott helyzetben melyik a megfelelő hőszivattyú a Panasonic Aquarea termékcsaládjából, valamint kiszámíthatják a más hőforrásokhoz képest elért megtakarítást, illetve nagyon gyorsan elvégezhetik a CO₂-kibocsátásra vonatkozó számítás is.

A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan befejezhetők, akár a Quick Design, akár az Expert Design opciót választja. A felhasználó mindkét opcióban könnyedén, lépésről lépésre építheti fel a projekt adatait és választhatja ki az elkészülő dokumentumokat (Quick vagy Large) HTML vagy nyomtatott formátumban. Ezeknek a hasznos riportoknak az elkészítéséhez az alábbi projektadatokat kell megadni:

- Fűtött terület
- Fűtési követelmény
- Kilépő és belépő fűtővíz-hőmérséklet
- Klimatikus adatok (egyszerű legördülő menüből) a kültéri hőmérsékletet is beleértve
- A melegvíz-tartály típusa, mérete és a meleg víz hőmérséklete

A Panasonic olyan egyedi szoftvert dolgozott ki, amely lehetővé teszi a tervezők, épületgépész szakemberek és kereskedők számára, hogy rendkívül gyorsan tervezzenek és méretezzenek rendszereket, és egy gombnyomással készítsenek bekötési rajzokat és mennyiségi kiírásokat.



Az Aquarea Designer megtakarítást is biztosít

Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint lebontva. Megmutatja a berendezések működési idejét, és kiszámítja a jóságfokot (COP). A tervező ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos gáz-, olaj-, és fatüzelésű kazánok, a hagyományos elektromos fűtés és az elektromos hőtárolós kályhák teljesítményével és azt be tudja mutatni az ügyfélnek. Az összehasonlítás az üzemeltetési költségeket, a kezdeti beruházási költségeket, valamint a karbantartási költségeket is tartalmazza. Az összehasonlítás kiterjeszhető a CO₂-kibocsátásra és a megtakarításokra is.

A Panasonic Tréning Center

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

Az új oktatási anyag három szintet ölel fel:

Tervezés, telepítés, üzembe helyezés és hibaelhárítás.

A képzés tartalma:

- Otthoni levegő-levegő alkalmazások
- Aquarea levegő-hőszivattyúk
- PACi, ECOi

Az oktatáson a Panasonic európai üzemegeiben lehet részt venni. Az oktatási központokban megtekinthetők a Panasonic legújabb termékcsaládjai, a résztvevőknek pedig lehetősége nyílik a PACi, ECOi, Etherea, GHP és Aquarea termékcsaládok legújabb vezérlőinek, beltéri és kültéri egységeinek gyakorlati kipróbálására.

Hamarosan indul a hűtőberendezésekre vonatkozó oktatás!



Látogasson el a www.panasonicproclub.com oldalra vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az alábbi QR-kód segítségével







Aquarea levegő-víz hőszivattyúk

Aquarea levegő-víz hőszivattyú lakóingatlanokba és kereskedelmi épületekbe. A 3-tól 16 kW-ig terjedő teljesítménynek köszönhetően az Aquarea hőszivattyú a piacon elérhető legszélesebb körű ilyen termékcsalád, amely komplett rendszert alkot, így bármilyen fűtési és hűtési igény kielégítésére alkalmas. A költséghatékony és a környezetet minimális mértékben terhelő megoldások új ingatlanok építésénél és felújítási projekteknél egyaránt alkalmazhatóak.

Kiemelt jellemzők









A Good Design Formatervezési Díj az egyik legnagyobb presztízsű elismerés a terméktervezés területén. Ez a díj is jól példázza a Panasonic All In One és split beltéri egységek kiemelkedő teljesítményét és energiatakarékosságát. Letisztult, rendezett formaviláguknak és könnyű kezelhetőségüknek köszönhetően az Aquarea termékek ideális megoldást kínálnak a háztartások számára.



A Panasonic Aquarea hőszivattyú-termékcsaládjá akár -20 °C-on is kivételesen magas hatásokkal működik, ezáltal jelentős energia-megtakarítást biztosít. A Panasonic Aquarea hőszivattyúkat a Panasonic tervezi és gyártja, nem pedig más gyártók.

Az Aquarea hőszivattyú tökéletes hőmérsékletet teremt, és a hőtermelés helyett alkalmazott hőátadás révén egyszerű, olcsó, környezettudatos megoldást kínál a meleg víz előállítására. A hőszivattyú technológia szerepel az International Energy Agency (IEA) kék térképén, melynek célja, hogy 2050-re a 2005-ös szint felére csökkentse a CO₂-kibocsátást. Az Aquarea azok közé az új generációs fűtési megoldások közé tartozik, amelyek megújuló, ingyenes energiaforrást – levegőt – használnak a lakás fűtésére vagy hűtésére, illetve a meleg víz előállítására.

Energiamegtakarítás

 <p>R32 hűtőközeg Az R32 hűtőközeget tartalmazó hőszivattyúink globális felmelegedési potenciálja (GWP) sokkal alacsonyabb.</p>	 <p>Jobb hatékonyság, magasabb érték a közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Akár A++ energiahatékonysági osztály a D és A+++ közötti skálán.</p>	 <p>Jobb hatékonyság, magasabb érték az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Akár A+++ energiahatékonysági osztály a D és A+++ közötti skálán.</p>	 <p>Jobb hatékonyság és magasabb érték használati melegvíz-előállításához. Akár A+ energiahatékonysági osztály az F és A+ közötti skálán.</p>	 <p>Inverter Plusz. A Panasonic Inverter Plusz kompresszorai kiemelkedően magas teljesítményt nyújtanak.</p>	 <p>„A” OSZTÁLYÚ VÍZSZIVATTYÚ AUTOMATIKUS FORDULATSZÁM</p> <p>„A” energiasztályú vízszivattyú. Az Aquarea rendszerek beépített „A” energiahatékonysági osztályú vízszivattyúval rendelkeznek. Kiemelkedően hatékony vízkeringetés a fűtési rendszerben</p>
---	---	--	---	--	---

High Performance

 <p>5,33-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY</p> <p>Aquarea High Performance alacsony energiafogyasztású otthonokba. 3 és 16 kW közötti teljesítményű modellek. Alacsony hőmérsékletű radiátorokkal vagy padlófűtéssel felszerelt ház esetén a nagy teljesítményű Aquarea HP kitűnő megoldást kínál. *A 3 kW-os J generációs egység COP értéke 5,33.</p>	 <p>FOLYAMATOS FŰTÉS -20°C-ig T-CAP</p> <p>Az Aquarea T-CAP rendkívül alacsony hőmérsékleten is használható. 9 és 16 kW között. Amennyiben a névleges fűtőteljesítmény fenntartása a legfontosabb szempont, legyen akár -7 °C vagy -20 °C a külső hőmérséklet, válassza az Aquarea T-CAP hőszivattyút.</p>	 <p>65°C-os KILÉPŐ VÍZ MAGAS HŐMÉRSÉKLET</p> <p>Aquarea HT: ideális megoldás az utólagos felszereléshez 9 és 12 kW között. Hagyományos, magas hőmérsékletű radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea HT Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen 65 °C-os kilépő vízhőmérséklettel működik akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.</p>	 <p>Használati meleg víz. Az Aquarea segítségével, az opcionális melegvíz-tartályban a használati meleg víz is alacsony költséggel állítható elő.</p>	 <p>Fűtés üzemmódban akár -20 °C-os hőmérsékletig. A hőszivattyúk fűtés üzemmódban akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek.</p>
--	---	--	--	---

 <p>Vízszűrő mágnessel. Egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepattintós” technológia a J generációhoz. Vízszűrő csak a H generációhoz.</p>	 <p>Vízáramlás-érzékelő. A J és H generációhoz tartozék.</p>	 <p>5 év garancia a kompresszorra. A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.</p>	 <p>SG Ready: Az Aquarea HPM-nek köszönhetően az Aquarea HT termékcsalád megkapta a Német Hőszivattyú Szövetség (Bundesverband Wärmepumpe) által adományozott „SG Ready” (Smart Grid Ready) címkét. Ez a címke azt igazolja, hogy az Aquarea valóban intelligens hálózati vezérlésbe kapcsolható. MCS tanúsítvány száma: MCS HP0086.* Keymark minősítés: Tekintse meg minősített hőszivattyúinkat a www.heatpumpkeymark.com oldalon.</p>
--	--	---	--

Kibővített csatlakozási lehetőségek

 <p>KAZÁNNAL ÖSSZEKÖTHETŐ</p> <p>Felújítás. Az Aquarea hőszivattyúik meglévő vagy új vízmelegítőhöz csatlakoztathatók az optimális kényelem elérése érdekében, akár nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén is.</p>	 <p>SZOLÁR KÉSZLET</p> <p>Szolár készlet. A még jobb hatékonyság elérése érdekében az Aquarea hőszivattyúk fotovoltaiikus napelemekhez csatlakoztathatók egy választható szett segítségével.</p>	 <p>KORSZERŰ VEZÉRLÉS</p> <p>Korszerű vezérlés. Távevezérlő teljes méretű, 3,5” széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel. 17 nyelven elérhető, könnyen kezelhető menü a beszerelést végző szakember és a felhasználó számára. A J és H generációhoz tartozék.</p>	 <p>VÁLASZTHATÓ WLAN</p> <p>Internet Control. Új generációs, felhasználóbarát távevezérlő rendszer, amellyel a felhasználók egy egyszerű Android™ vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárholonnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.</p>	 <p>BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK</p> <p>Csatlakoztathatóság. A beltéri egységek integrált kommunikációs portt egyszerű kábelirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási rendszer között.</p>
---	---	--	--	--

Figyelmeztetés a vízminőségre és a talajvíz használatára:
Ez a termék teljesíti az 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, sót 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.

* Nem minden termék minősített. Mivel a minősítési folyamat folyamatosan zajlik, és a minősített termékek köre állandóan változik, kérjük, az aktuális adatokért látogasson el honlapunkra.

Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő-hőszivattyút



Az energetikai innováció élvonalát képviselő Aquarea egyértelműen a „zöld” fűtő és légkondicionáló megoldások kategóriájába tartozik.

Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő-hőszivattyút

Az európai háztartások energiafogyasztásának 79%-át a fűtés és a használati melegvíz-készítés teszi ki. A kiemelkedően hatékony Aquarea technológia a levegő hőtartalmát az otthon fűtésére alkalmas hőenergiává alakítja, ezzel a hagyományos kazánokhoz és elektromos fűtőrendszerekhez képest csökkenti a CO₂-kibocsátást, és kisebb káros hatást gyakorol a környezetre. Az Aquarea levegő-hőszivattyú kültéri egysége a kültéri levegőt áramoltatja a hűtőközeggel teli hőcserélőn keresztül (ugyanúgy,

mint a hűtőszekrény). A hűtőközeg halmazállapot-változásakor felszabaduló hőenergiával a beltéri egységben elhelyezett hűtőközeg-víz hőcserélőn keresztül fűtjük fel a fűtési rendszerekhez és a használati meleg víz előállításához szükséges vizet. A Panasonic legújabb technológiája fenntartható alternatívát kínál az olaj- és földgáztüzelésű, valamint elektromos fűtési rendszerekkel szemben.

* ec.europa.eu/eurostat

Milyen érvek szólnak a Panasonic Aquarea levegő-hőszivattyúk mellett?



Optimális megoldások a kiemelkedő kényelem érdekében.

A Panasonic Aquarea hőszivattyúk hatékonyan felmelegítik a lakást, és a megbízható Panasonic inverteres kompresszoroknak köszönhetően precízen szabályozzák a beltéri hőmérsékletet.

Az Aquarea a nyári melegben a helyiség hűtésére is alkalmas, valamint egész évben biztosítja a melegvíz-ellátást. A Panasonic által kifejlesztett éjszakai üzemmódban a készülék rendkívül csendesen működik. Az Aquarea kibővített csatlakozási lehetőségeket kínál a felhasználók nagyobb kényelme érdekében. Szellőztető berendezés csatlakoztatásával például tisztább és frissebb beltéri levegő érhető el. Napkollektorok használatával a hőszivattyú megújuló energiával üzemeltethető.



Igazodik az Ön igényeihez.

A Panasonic Aquarea hőszivattyúk lehetővé teszik a fűtést, hűtést és használati melegvíz-készítést egy rendszerrel, és padlófűtéshez, radiátorokhoz vagy fan-coil egységekhez egyaránt csatlakoztathatók. Felújítási projekteknél az Aquarea a meglévő fűtési rendszerekbe integrálható. Az Aquarea képes akár 60 °C-os előremenő víz előállítására, és a beltéri és kültéri egység közötti 50 méteres maximális csővezeték-hosszúságnak köszönhetően nagy rugalmasságot biztosít a telepítéshez (az egyes modellek korlátozásait lásd a táblázatban). A 3 kW és 16 kW közötti teljesítményskála minden esetben lehetőséget nyújt az alacsonyabb kezdeti beruházási és üzemeltetési költségek elérésére.



Az energia-megtakarítással pénz spórolható meg.

A Panasonic Aquarea hőszivattyúk ésszerű választást jelentenek a fűtési költségek csökkentésére, hiszen a hagyományos elektromos fűtéshez képest akár 80%-os megtakarítást biztosítanak. Az Aquarea berendezések a fűtés szempontjából A+++ és D közötti skálán A+++ besorolásúak, használati melegvíz-készítés szempontjából pedig A+ és F közötti skálán A+ besorolásúak, így jelentősen hozzájárulnak az áramfogyasztás csökkentéséhez. A hagyományos elektromos fűtőberendezéshez képest a levegő-víz hőszivattyú minden egyes kilowatt betáplált energiából ötször nagyobb teljesítményt biztosít. Az energiafogyasztás tovább csökkenthető, ha a rendszerhez fotovoltaikus napelemeket csatlakoztatnak.



Hozzájárul a társadalom karbonmentesítéséhez.

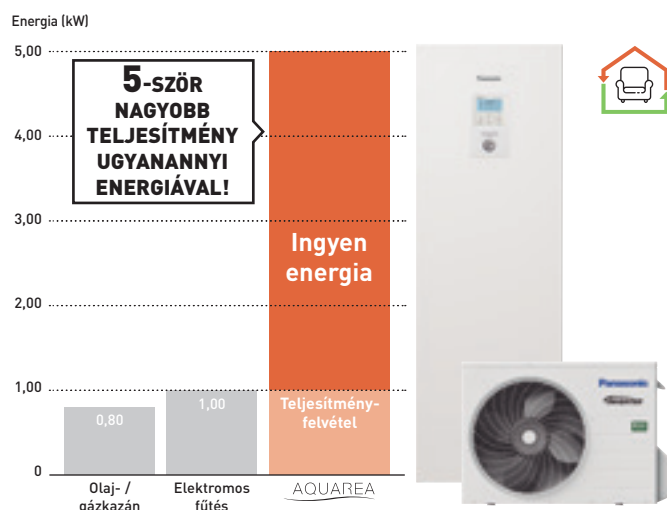
A levegő-víz hőszivattyú egy hatékony technológia, melyet a jövő iránti felelős gondolkodással terveztek. A hőszivattyú „zöld” választás, hiszen a hőenergiát a környezetből nyeri, ezért fenntartható alternatívát kínál. A hőszivattyú komfortos beltéri hőmérsékletet biztosít, jelentősen kisebb környezetterhelés mellett. A hatékonyság növelése és a környezetre gyakorolt káros hatás minimalizálása érdekében valamennyi Aquarea hőszivattyú napenergiás hőtermelő vagy napelemes rendszerhez is csatlakoztatható.

A Panasonic Aquarea főbb jellemzői

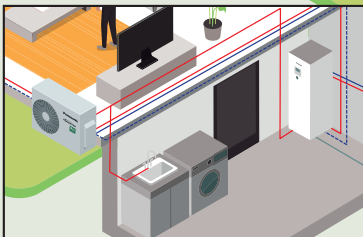
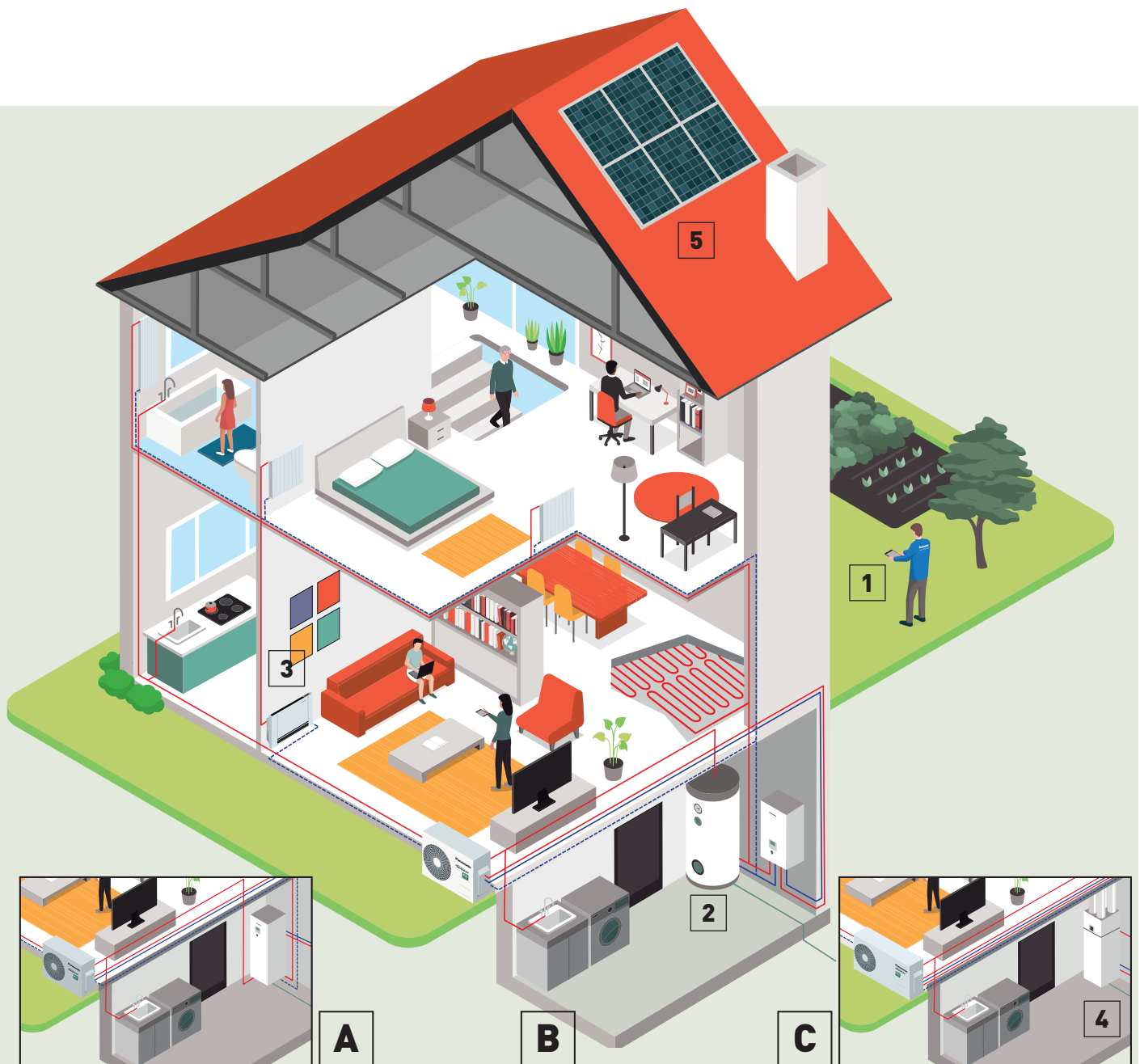
- A Panasonic alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz kifejlesztett, egyedülálló szoftvere és inverteres technológiája lehetővé teszi 35 °C-os fűtővíz előállítását a hőszivattyúval.
- Az Aquarea hőszivattyúk többsége 10 literes belső tárolási tartállyal van felszerelve.
- Inverteres kompresszor a leadott teljesítmény igény szerinti szabályozására
- Kétlépcsős leolvasztási logika (dupla ventilátoros kültéri egység esetén)
- A hőszivattyú egy 3/6/9 kW-os elektromos fűtőbetétet tartalmaz (egységtől függően).
- A Panasonic AQUAREA T-CAP hőszivattyúk (All in One és split esetén) akár -28 °C-os (monoblokk esetén -20 °C-os) külső hőmérséklet mellett is működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt¹⁾
- A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban csökkentett zajszint mellett üzemelnek.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet

Összehasonlítás: 1 kW betáplált energiával elérhető teljesítmény kW-ban.



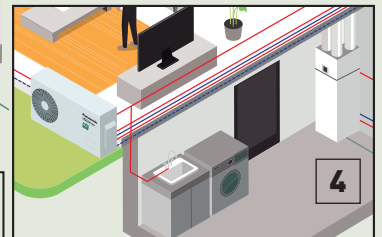
Aquarea hőszivattyú termékcsalád



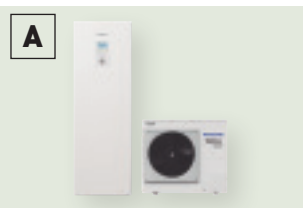
A

B

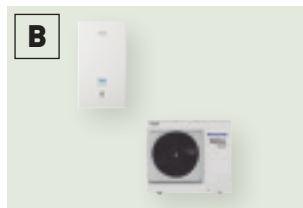
C



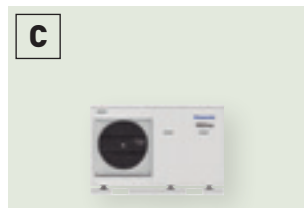
4



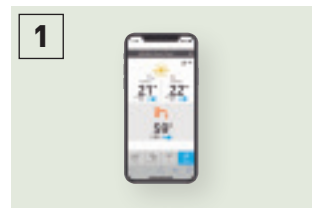
All in One rendszer.



Split-rendszer.



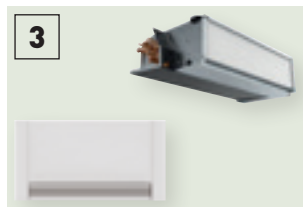
Monoblokk-rendszer.



Vezérlés okostelefonnal, táblagéppel vagy számítógéppel (választható).



Szuper nagyhatékonyságú tartály (választható).



Fűtésre és hűtésre használható fan-coil egységek (választható).



Hővisszanyerő szellőztető rendszer + használati melegvíz-tartály (választható).



Hőszivattyú + HIT fotovoltaikus napelem (választható).

A Panasonic Aquarea megoldásokat kínál ahhoz, hogy a lakóépületek hatékonyabbak legyenek, a rendszerek telepítése pedig olcsóbb és egyszerűbb legyen.

Aquarea High Performance

Új épületekbe és alacsony energia-felhasználású ingatlanokba.

Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO₂-kibocsátás és minimális helyigény mellett. Megnövelt teljesítmény, akár 5,33-as COP-értékkel (a 3 kW-os J generációs modell esetén).

Aquarea T-CAP

Rendkívül alacsony hőmérsékleten, felújításhoz és korszerűsítéshez.

Ideális a fűtőteljesítmény fenntartására, akár nagyon alacsony hőmérsékleten is. Ez a készülécsalád külső elektromos ráségítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.

Aquarea HT





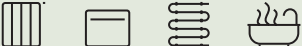







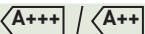



Régi, magas hőmérsékletű radiátorokkal felszerelt házhoz.

Ideális az utólagos felszereléshez: a zöld energiaforrás a meglévő radiátorokat fűti. Az Aquarea HT Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is 65 °C-os kilépő vízhőmérsékletet biztosít.

Önálló DHW

Kiemelkedően hatékony hőszivattyús vízmelegítő.

A családi házak melegvíz-igényének kielégítésére ideális önálló HMV hőszivattyúk maximális kényelmet és megtakarítást biztosítanak a használati meleg víz előállításakor. Az A+ HMV hőszivattyú a hagyományos villanybojlerekénél 75%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Önálló DHW
 Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás Egyfázisú, 3 és 16 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	 Hűtés - fűtés - használati melegvíz-előállítás Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 16 kW között	 Fűtés - használati melegvíz-előállítás Egyfázisú, 9 és 12 kW között Háromfázisú, 9 és 12 kW között	 Csak használati melegvíz-előállítás 100 és 270 liter között
Csatlakoztatható			
 Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-előállításához	 Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-előállításához	 Hagyományos magas hőmérsékletű radiátorokhoz - használati melegvíz-előállításához	 Használati meleg víz
Alkalmazási területek			
 Normál telepítés	 Szélsőségesen hideg környezetben	 Utólagos felszerelésre, régi radiátorokhoz	 Csak használati melegvíz-előállítás
Energiahatékonyság			
 Fűtés 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Fűtés 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Fűtés 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Használati meleg víz 50 - 62 °C ²⁾
Legalacsonyabb külső hőmérséklet			
-20 °C	-28 °C (All in One és split) -20 °C (monoblokk) ³⁾	-20 °C	-5 °C
Állandó teljesítmény biztosításához szükséges minimális külső hőmérséklet 35 °C-os előremenő vízhőmérséklet esetén			
-7 °C (nem minden egységnél)	-20 °C ³⁾	-15 °C	—
Előremenő hőmérséklet fűtéshez. Maximális / Csak hőszivattyú			
75 °C ⁴⁾ / 55 °C ⁵⁾ (vagy 60 °C a J generációs Aquarea esetén)	75 °C ⁴⁾ / 60 °C ⁵⁾	75 °C ⁴⁾ / 65 °C	—
Vezérlés és csatlakozási lehetőségek			
Intelligens hálózatra előkészítve ⁶⁾ Vezeték nélküli hálózati kapcsolatra előkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve ⁶⁾ Vezeték nélküli hálózati kapcsolatra előkészítve	—	—
Tartomány			
Split 3 és 16 kW között Monoblokk 5 és 16 kW között All in One 3 és 16 kW között (185 l)	Split 9 és 16 kW között Monoblokk 9 és 16 kW között All in One 9 és 16 kW között (185 l)	Split 9 és 12 kW között Monoblokk 9 és 12 kW között	Fali típus: 100 és 150 l Álló típus: 200 és 270 l

A grafikonon szereplő adatok az egyes terméksaládok legtöbb modelljére érvényesek. A pontosítás érdekében ellenőrizze a műszaki adatokat. 1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) 9 és 12 kW. 4) Használati meleg víz maximális hőmérséklete fűtőbetéttel. 5) -10 °C feletti külső hőmérséklet esetén. 6) H generáció CZ-NS4P-vel, F és G generáció Heat Pump Managerrel. * Az önálló használati melegvíz-egységet a S.A.T.E. gyártja.

Aquarea: kiemelkedő hatékonyság a teljes termékpalettán



J generációs Aquarea: jóval több, mint egy R32-es Aquarea. 3/5/7/9 kW-os All in One, split és 5/7/9 kW-s monoblokk változatban kapható.

1 Megőrzi az Aquarea legfőbb előnyeit

- Szabad hely az All in One tetején
- A+++ fűtés üzemmódban 35 °C-on (A+++ és D közötti besorolás)
- Service Cloud tartozékként elérhető

2 Jobb hatásfok

- Akár 5%-kal magasabb SCOP a H generációhoz képest
- A használati melegvíz-előállítás jóságfoka eléri a 3,30-at (3 és 5 kW-os modelleknél).

3 Rugalmasabb kialakítás.

- 60 °C-os vízhőmérséklet
- Megnövelt csővezeték hossz: 7/9 kW: 50/30 m (minimális alapterület nélkül maximum 40 m*) - 3/5 kW: 25/20 m
- Hűtés akár 10 °C-os külső hőmérsékletig

* 5%-os teljesítménycsökkenéssel

4 Új intelligens funkciók

- SG Ready hűtés, fűtés és használati melegvíz-üzemmódban
- Praktikus bivalens vezérlő: Potenciálmentes érintkezőkkel*
- Külső készülék leállítása fagymentesítéskor potenciálmentes érintkezővel (a fan-coil ventilátorának leállításával)*

* Egyidejűleg nem használható.

5 Nagyobb kényelem

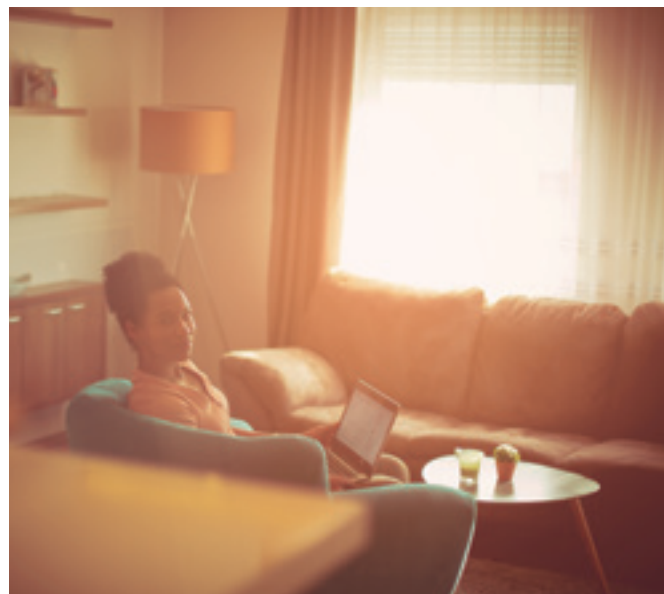
- Jobb komfortérzet szélsőségesen alacsony hőmérséklet esetén: -20 °C-ig beállítható fűtési görbe
- Hatékony vagy komfort üzemmód a használati melegvíz-előállításához: Részterhelés a magasabb hatásfok vagy teljes terhelés a rövidebb felmelegítési idő eléréséhez
- Kétféle használati melegvíz-érzékelő pozíció választható az All in One modellekhez: Hatékony elhelyezés (a legjobb használati meleg víz jóságfok eléréséhez) vagy nagyobb melegvíz-kapacitás

További fejlesztések: Csendesebb kültéri egységek / Mágneses szűrő a vízkörben.

R32 hűtőközeg: Egy „kis” változás, amely mindent megváltoztat

A Panasonic a környezetbarátabb R32-es hűtőközeget ajánlja. Az R22 és R410A gázhoz képest az R32 jóval kisebb hatással van az ózonréteg elvékonyodására és a globális felmelegedésre.

A környezet megóvását és fenntartását kiemelten kezelő európai országok részt vesznek a Montreali Egyezmény egyik programjában, melynek célja az ózonréteg védelme és a globális felmelegedés megelőzése. A Panasonic vezető szerepet vállal abban, hogy készülékeiben áttér az R32 használatára.



H generációs Aquarea.

A kényelem szépsége. A H generáció 3 és 16 kW közötti teljesítménnyel kapható. Ezeket a kis teljesítményű berendezéseket kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonokba terveztük, jóságfokuk eléri a kiemelkedő 5-ös értéket (a 3 kW-os változaton).

Nagyobb hatékonyság és A++/A+++ besorolás.

- A++ a közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz (radiátorok, ErP 55 °C, A+++ és D közötti besorolás)
- A+++ az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz (padlófűtés, ErP 35 °C, A+++ és D közötti besorolás)

Aquarea, az energiatakarékos fűtés és használati melegvíz-előállítás generációja.

Magas műszaki színvonaluknak és összetett vezérlésüknek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is hatékonyan képesek nagy teljesítmény leadására. Az energiahatékonyság maximalizálása érdekében az Aquarea szoftver az alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire szabható. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -28 °C-os alsó határértéken is üzemel (T-CAP All in One és split esetén). A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

Aquarea All in One



Aquarea All in One: Ez a termékcsalád a nagy teljesítményű hővisszanyerő technológiát csúcsmínőségű rozsdamentes acél tartállyal kombinálja, amely nem igényel karbantartást.

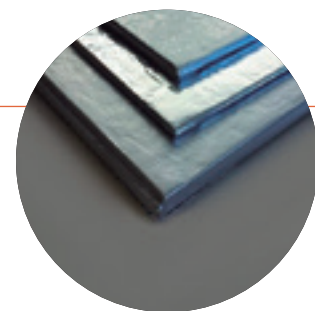
Aquarea All in One: a legjobb Panasonic technológia az otthonába

All in One U-Vacua technológiájú szigeteléssel

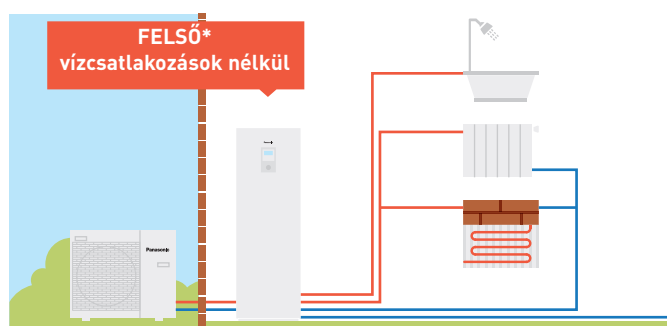
A Panasonic U-Vacua™ egy nagy teljesítményű, nagyon alacsony hővezető képességű vákuumos szigetelőpanel, mely körülbelül 19-szer hatékonyabb a hagyományos poliuretán hab hőszigeteléshez képest

Csúcsmínőségű belső elemek:

- Karbantartásmentes, 185 literes Inox rozsdamentes tartály
- Változtatható fordulatszámú vízszivattyú (A osztályú)
- Mágneses szűrő elzárószelepekkel
- Tágulási tartály
- Örvényáramlás-érzékelő
- Tartalék fűtőbetét
- Biztonsági szelep
- Légtelenítő szelepek
- Belső 3 utas szelep



Az U-Vacua™ vákuumos szigetelőpanelek egy egyedülálló üvegszálas magot tartalmaznak, melyet egy többrétegű, nejlont és alumíniumot tartalmazó fólia és egy védőréteg vesz körül. Belül 1-20 Pa nyomású vákuum uralkodik, ezáltal csökken a panel hővezető képessége.



Technológia a helytakarékoság jegyében

Szűk helyekre ideális, helytakarékos megoldások.

- Hővisszanyerő egység és tartály egyben
- Az alsó vízcső-csatlakozásoknak köszönhetően a készülék fölött több szabad hely marad.
- Nincs szükség puffertartályra
- Maximum 50 méteres csővezeték hossz (a 7 és 9 kW-os J generációs modelleknél)
- A modern távvezérlő a beltéri egységtől akár 50 m-re is felszerelhető.

* A 2 zónás modell kivételével.

All in One: kompakt és egyszerűen beszerelhető

Az Aquarea All in One a Panasonic lakóépületekbe szánt hűtő, fűtő és használati meleg víz előállítására alkalmas hőszivattyúinak új generációjába tartozik.

Továbbfejlesztett, szögletes forma, fehér színben. A modern távvezérlő a beltéri egységtől akár 50 m-re is felszerelhető.

„Telepítőbarát” kialakítás:

- Az elektromos csatlakozások immár az elülső oldalon találhatóak.
- Az alkatrészek könnyen hozzáférhetőek, és a sorba rendezett csöveknek köszönhetően a beszerelés egyszerűen elvégezhető.
- Távvezérlő széles, pontmátrixos kijelzővel és új funkciókkal
- Kiegészítő szobahőmérséklet-érzékelő, szolár készlet, 2 zónás vezérlés, úszómedence és keringető szivattyú csatlakoztatható (CZ-NS4P választható NYÁK szükséges)
- Nincs szükség puffertartályra

All In One 2 zónás vezérléssel.

- 2 fűtőkör 2 különböző vízhőmérséklettel
- 2 vízszivattyú és 2 vízszűrő
- Padlófűtés fűtővíz-szabályzás keverőszeleppel

2 zónás készlet 2 vízhőmérséklet szabályozásával (padlófűtéshez 35 °C-os, radiátorokhoz 45 °C-os vízhőmérséklet).

Az új Aquarea All in One Compact egység egyedülállóan helytakarékos megoldás.

Más nagyobb méretű berendezéssel szemben, 598 x 600 mm-es helyigénye lehetővé teszi a szűkebb helyiségekben való felszerelést is.

* Csak 1 fűtési zónás változatban kapható.



Aquarea High Performance



Új épületekbe és alacsony energia-felhasználású ingatlanokba. Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO₂-kibocsátás és minimális helyigény mellett.

A High Performance modellel könnyedén teljesítheti az épületekre vonatkozó szigorú előírásokat, és csökkentheti az építési költségeket

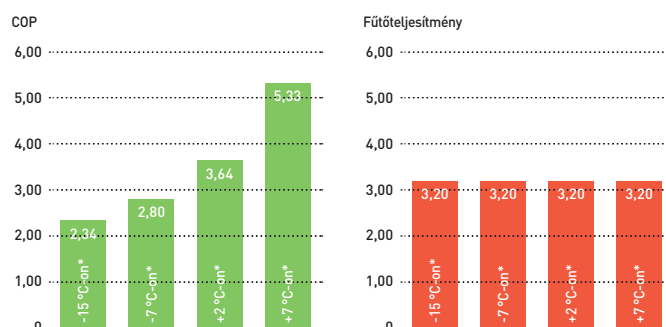
A fűtés és a használati melegvíz-előállítás jelentősen befolyásolja a házak energiafogyasztását. A hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti otthona energiafogyasztását.

A termékcsalád főbb jellemzői

- Megnövelt teljesítmény, akár 5,33-as COP-értékkel (a 3 kW-os J generációs modell esetén)
- Alacsonyabb energiafogyasztás az „A” energiahatékonyságú keringető szivattyúkkal
- Új távvezérlő funkciók: Automatikus üzemmód, nyaraló üzemmód, energiafogyasztás kijelzése

A Panasonic a nagy teljesítményigényű lakóingatlanok számára alkotta meg az Aquarea split és monoblokk hőszivattyúkat. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is hatékonyan üzemel. Az Aquarea bármilyen ingatlanban könnyedén üzembe helyezhető új, vagy már kiépített rendszerek részeként is.

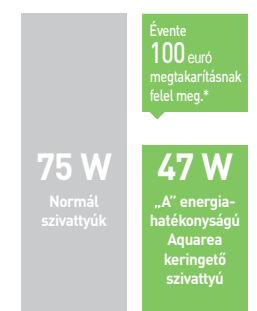
A nagy teljesítményű hőszivattyúk magas hatásfokkal is működnek (jó példa erre a KIT-ADC03JE5).



* 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén.

A hagyományos keringető szivattyúk és a Panasonic „A” energiahatékonyságú keringető szivattyú összehasonlítása

A keringető szivattyúk energiafogyasztásának összehasonlítása. „A” energiahatékonyságú keringető szivattyú, dinamikusan szabályozható áramlással az 5 kW-os monoblokk modellhez.

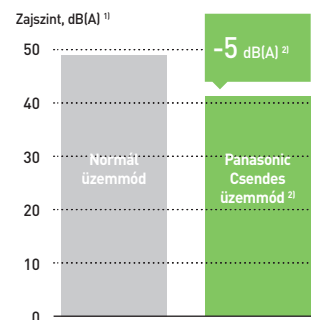


* A német piaci adatok alapján: feltételezve, hogy a normál szivattyúkra vonatkozó adat a fogyasztás és az energiaköltség függvényében változhat.

A Panasonic által kifejlesztett éjszakai üzemmódban a készülék rendkívül csendesen működik.

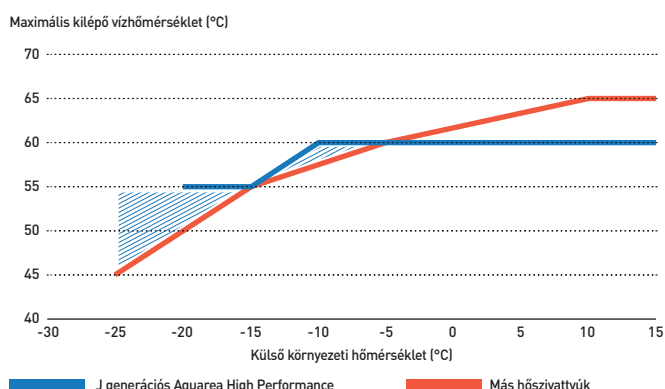
Különös figyelmet szenteltünk a zajszintnek.

- 1) A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.
- 2) Normál üzemi körülmények között, fűtési üzemmódban +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérsékletnél) két ventilátoros kültéri egységek esetén. Egy ventilátoros kültéri egységnek éjszakai üzemmódban a zajszint 3 dB(A)-val alacsonyabb.



A J generációs High Performance akár nagyon alacsony hőmérséklet esetén is 60 °C-on tartja a kilépő víz hőmérsékletet

A J generációs Aquarea High performance akár -10 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a 60 °C-os kilépő víz hőmérséklet fenntartására, így nagy hidegben is gondoskodik a helyiség komfortjáról. Más hőszivattyúknál a víz hőmérséklet drasztikusan csökken alacsony külső hőmérséklet esetén, így a hőszivattyú a tervezési feltételeken kívül üzemel, ami diszkomfortot teremt a helyiségben.



Aquarea T-CAP



Az utólagos felszerelésre és új épületekben egyaránt alkalmazható T-CAP hőszivattyút a magas (kW) teljesítményigényű helyekre javasolt telepíteni.

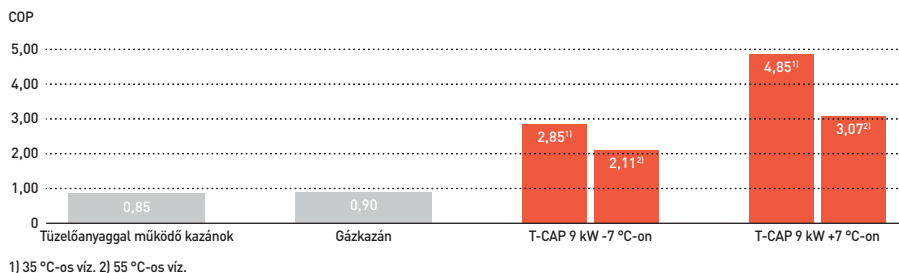
Akár nagyon alacsony hőmérsékleten is alkalmas a fűtőteljesítmény fenntartására

A teljes Aquarea T-CAP termékcsalád kitűnő megoldást kínál a gáz- vagy olajkazánok kiváltására, és új padlófűtéshez, radiátorokhoz vagy fan-coil egységekhez egyaránt csatlakoztatható. A hatékonyság

növelése és a környezetre gyakorolt káros hatás minimalizálása érdekében valamennyi Aquarea hőszivattyú napenergiás hőtermelő vagy napelemes rendszerhez is csatlakoztatható.

Más fűtési rendszerekhez képest magasabb hatásfok

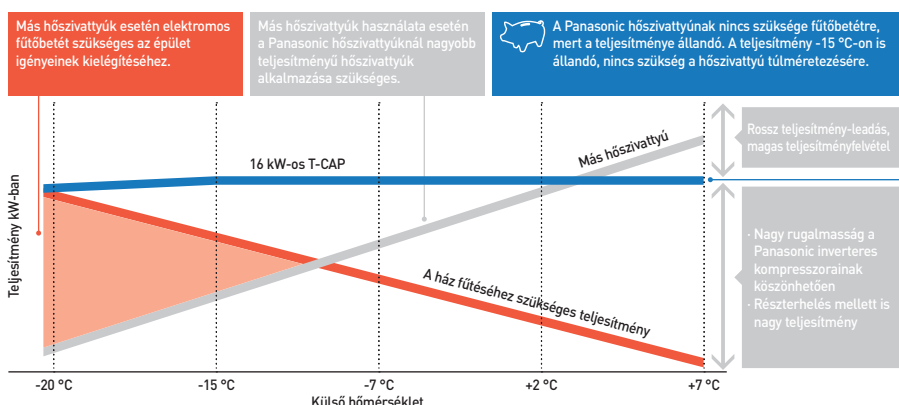
A Panasonic hőszivattyúk maximális COP értéke +7 °C-on 4,85, ennek köszönhetően sokkal hatékonyabbak más fűtési rendszereknél. A T-CAP bármilyen külső hőmérséklet vagy bármilyen víz hőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.



Nincs szükség túlméretezésre a kívánt teljesítmény eléréséhez alacsony hőmérsékleten

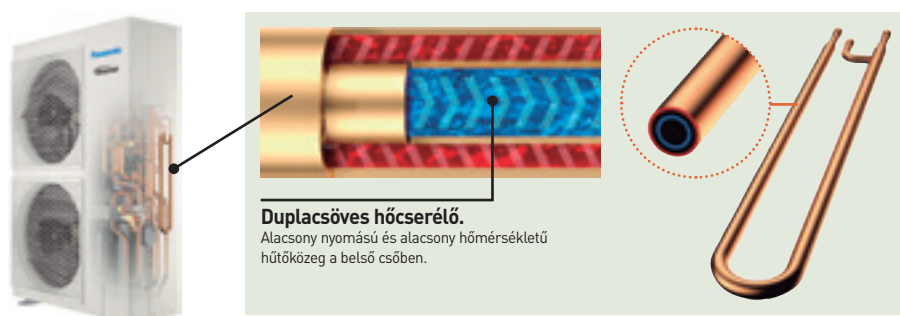
A Panasonic hőszivattyúk akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig fenntartják a szükséges teljesítményt¹⁾. Más hőszivattyúk esetén nagyobb teljesítmény szükséges ugyanakkora komfort eléréséhez alacsony hőmérsékleten.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet



Az Aquarea T-CAP akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is fenntartja teljesítményét

Az egyedülálló, duplacsöves hőcserélővel elérhető hatékonyabb hűtőközeg-szabályozásnak köszönhetően az Aquarea T-CAP akár -20 °C-on is stabil fűtést biztosít.



Aquarea rendkívül csendes T-CAP osztott rendszerű

A kültéri egység speciális készülékháza észrevehetően, akár 15 dB-lel csökkenti az üzemi zajszintet.^{1) 2)}

1) A 3. fokozatú csendes üzemmódban működő WH-UQ12HE8 modell a teljes terhelésen működő WH-UX12HE8 modellel összehasonlítva.
2) A fűtőteljesítmény csökkenhet.

A termékcsalád főbb jellemzői

- Külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének (kW¹⁾) fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Magas fűtőteljesítmény alacsony környezeti hőmérséklet esetén is
- További funkciók: Automatikus és nyaraló üzemmód, rásegítés, betonszáritás és áramfogyasztás kijelzése
- A hőszivattyú egy 3/6/9 kW-os elektromos fűtőbetétet tartalmaz (egységtől függően).
- A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható²⁾

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén. 2) Ezt az aktiválást csak szervizpartner vagy a beszerelést végző szakember végezheti el.

Aquarea HT



Az Aquarea HT akár 65 °C-os előremenő hőmérséklet előállítására is képes, így magas hatásfokú alternatívát kínál a magas hőmérsékletű radiátorokhoz csatlakoztatott olaj- vagy gázkazánokkal szemben.

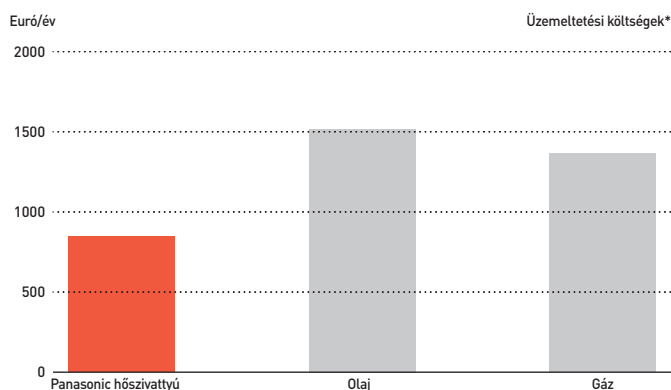
Zöld energiaforrás a meglévő radiátorokhoz

Az Aquarea HT (9 és 12 kW-os) lehetővé teszi a hagyományos energiaforrás (például a gáz vagy olaj) kiváltását a meglévő régi típusú radiátorok megtartásával, hogy az otthonát a lehető legkisebb mértékben kelljen átalakítani.

Aquarea HT: Jelentős megtakarítás és alacsony CO₂-kibocsátás

A hagyományos fűtési rendszerek helyett alkalmazott Aquarea HT egyértelmű előnyöket kínál: Alacsonyabb CO₂-kibocsátás, a jövőben is versenyképes üzemeltetési költségek. A Panasonic hőszivattyúk sokkal hatékonyabbak a fosszilis tüzelőanyagokkal működő kazánoknál, ezért hozzásegítik Önt a házával kapcsolatban kitűzött energiafogyasztási céljai eléréséhez.

Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával



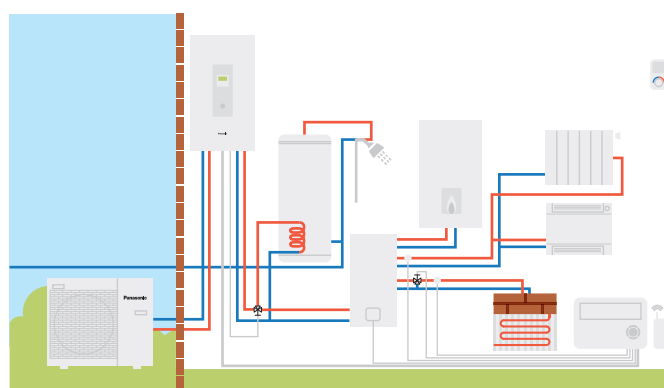
* Egy 170 m²-es házzal és 40 W/m² energiavesztéssel számolva, közép-európai időjárási körülmények között, -10 °C-os minimum külső hőmérséklettel.

Intelligens bivalens üzemmód

Az Aquarea bivalens vezérlő használatával immár lehetséges a különböző energiaforrások (kazán és hőszivattyú) kombinálása, így a rendszer a lehető leghatékonyabb működésre állítható.



Hőszivattyú + kazán használati melegvíz-tartállyal, intelligens bivalens vezérlővel

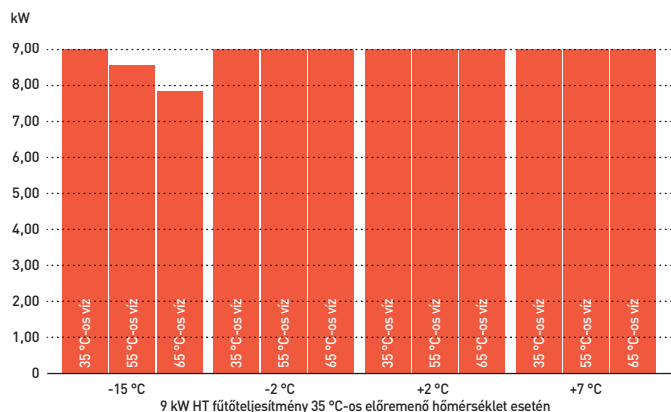


Egyszerű telepítés

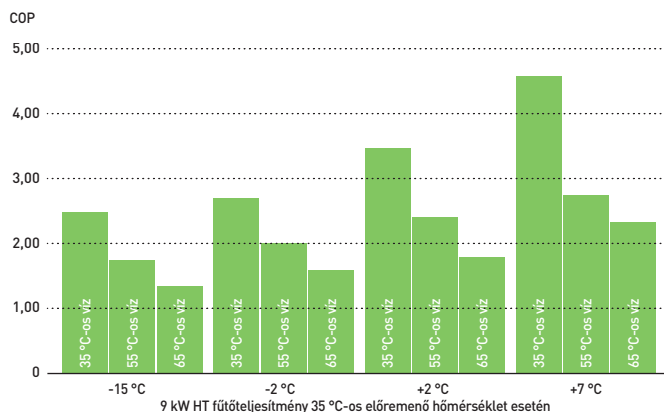
A levegő-hőszivattyúk egyszerűen telepíthetőek. Sem kéményre, sem gázcsatlakozásra, sem olaj-/gáztartályra nincs szükség. Telepítésükhöz mindössze egy tápcsatlakozó szükséges.

A Panasonic Aquarea HT alacsony külső hőmérsékleten is kiemelkedően nagy hatásfokkal működik

9 kW HT fűtőteljesítménye(WH-SHF09F3E5).



9 kW HT (WH-MHF09G3E5) COP (szezónális teljesítmény-együttható) érték.



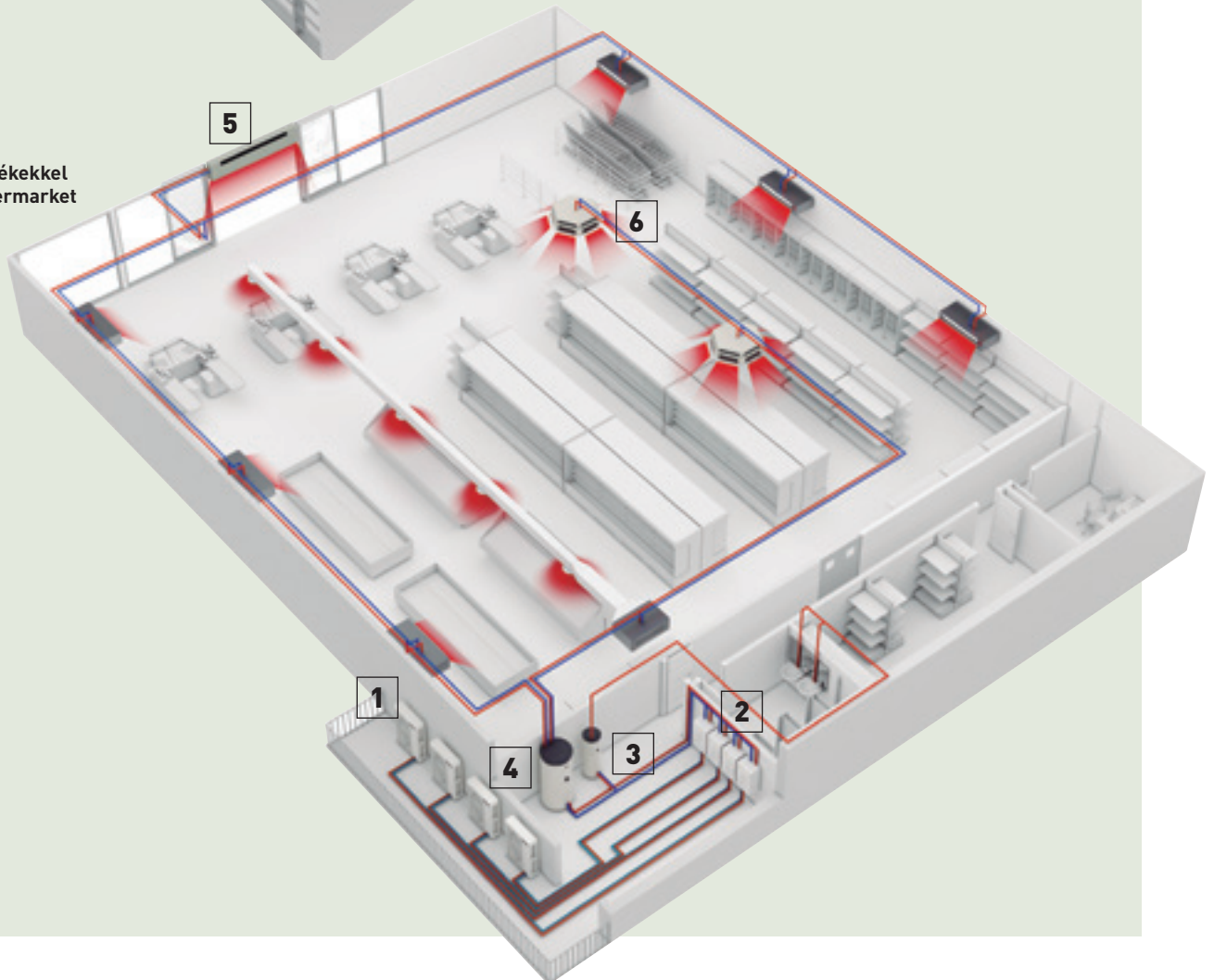
Az Aquarea HT termékcsalád egyszerűen telepíthető és 9 kW-os vagy 12 kW-os névleges fűtőteljesítménnyel érhető el, egyfázisú vagy háromfázisú, split vagy monoblokk változatban.

Aquarea kereskedelmi termékcsalád

Aquarea készülékekkel felszerelt étterem



Aquarea készülékekkel felszerelt supermarket



Megoldások a maximális megtakarítás eléréséhez. A hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti vállalkozása energiafogyasztását.

A Panasonic Aquarea hőszivattyúk helytakarékos, energiatakarékos fűtési rendszerek, melyek egyszerűen telepíthetők lakásokba, házakba és kereskedelmi létesítményekbe. A nagy hőtermelést, hűtést és nagy mennyiségű 65 °C-os meleg vizet igénylő vállalkozásoknál (például éttermekben vagy szupermarketekben) az Aquarea hőszivattyús rendszer telepítésével lehetővé válik a veszteség hő felhasználása, ami még tovább javítja az energiahatékonyságot. A hőszivattyús technológia méretezhető, vagyis különböző méretű épületbe felszerelhető, így kis és nagy méretű fűtési megoldások kialakítására egyaránt alkalmas. A fosszilis tüzelőanyagokon

alapuló, hagyományos fűtési rendszerekhez képest a technológia környezetbarát és energiahatékonysága is nagyobb.

Főbb tulajdonságok:

- Hatékony melegvíz-előállítás
- Rövid megtérülési idő
- Egyszerű vezérlés
- Egyszerűen integrálható a meglévő vízrendszerbe: fan-coil egységekhez, padlófűtéshez, használati melegvíz-tartályokhoz, stb. csatlakoztatható
- Nagyon jó részterhelés-szabályozás
- Nagy hatásfok



1 Aquarea T-CAP.

16 kW-os hőszivattyúk kaszkád üzemmódban. A T-CAP termékcsalád ideális régi gáz-/olajkazánok kiváltására.



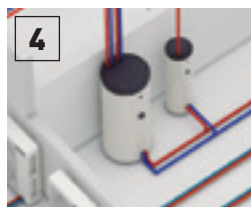
2 Nagy hatékonyságú Aquarea T-CAP hővisszanyerő modul.

Aquarea split rendszerek beltéri egysége. Monoblokk rendszer használata esetén a hővisszanyerő modul a kültéri egységbe van integrálva.



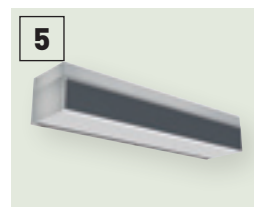
3 Nagyhatékonyságú tartályok.

A Panasonic Aquarea és egy nagyhatékonyságú tartály kombinálásával mindig a kívánt mennyiségben áll rendelkezésre megfelelő hőmérsékletű meleg víz, alacsony energiaköltség mellett.



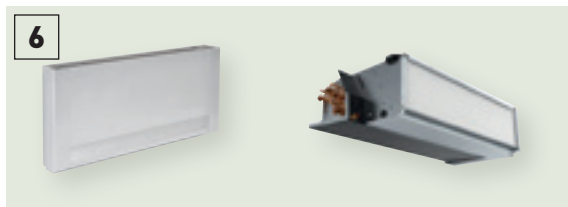
4 Puffertartály.

A Panasonic Aquarea az új vagy meglévő vízrendszer hidraulikus elemeivel kombinálható.



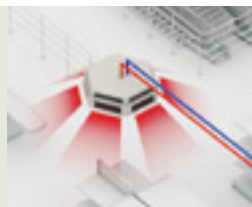
5 Légfűgöngy víztekerccsel.

A hidraulikus rendszerben víztekerccses légfűgöngyök használatával biztosítható a vízrendszer hatékony teljesítménye.



6 Fűtésre és hűtésre használható fan-coil egységek.

Az Aquarea hőszivattyúk egyszerűen csatlakoztathatók a meglévő vízrendszerre: 2 utas és 4 utas fan-coil egységekhez, padlófűtéshez, használati melegvíz-tartályokhoz, stb.



7 Kaszkád vezérlő.

A kaszkád vezérlővel akár 10 Aquarea hőszivattyú és 2 puffertartály is vezérelhető (kiegénylíti az üzemidőt és hatékonyabb teszi a működést).



8 BMS integráció.

A Kaszkád vezérlőnek köszönhetően a kaszkád rendszer bármilyen Modbus projektbe egyszerűen integrálható.



Burger & Lobster étterem. Bath, Egyesült Királyság.

A Bath városában nemrég megnyitott, elegáns Burger & Lobster éttermet a Panasonic levegő-víz Aquarea rendszerrel szerelték fel. Az étteremnek a városközpontban található, történelmi jelentőségű, nagy Octagon Chapel épület ad helyet, ahol a Panasonic Aquarea rendszere kiterjedt, energiahatékony és feltűnésmentes fűtési és hűtési megoldást biztosít.



Carluccio's étterem. Egyesült királyság

Az Egyesült Királyság egyik legnépszerűbb olasz étterme, a Carluccio's egy olyan rendszert szeretett volna beszerezni, amely biztosítja, hogy mindig a kívánt mennyiségben álljon rendelkezésre megfelelő hőmérsékletű meleg víz, alacsony energiaköltségek mellett. Az FWP egy 12 kW-os Aquarea T-CAP monoblokk egységet szerelt be, amely a konyha tetőteréből a szabad levegőt egy kondenzációs berendezésen keresztül vezeti át, megfelelő hőmérsékletű meleg vizet állítva elő.

Aquarea Smart Cloud végfelhasználóknak

A legkorszerűbb fűtésszabályozás a mai és jövőbeni igényekhez. Az Aquarea a CZ-TAW1 segítségével csatlakoztatható a Cloud portálhoz, amelyen keresztül a végfelhasználók irányíthatják, a szervizpartnerek pedig távolról karbantarthatják a berendezést.

BEMUTATÓ
MEGTEKINTÉSE



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül változhat.

Works with
IFTTT



Még több lehetőség az IFTTT-vel.
Az IFTTT (IF This Then That) egy feltételvezérelt automatizálási szolgáltatás: Az IFTTT szolgáltatás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy más alkalmazások, webes szolgáltatások vagy eszközök automatikusan elindítsanak bizonyos műveleteket az Aquarea rendszeren.

A szolgáltatás segítségével csatlakoztathatja Aquarea készülékét a hangasszisztenshez, e-mail üzenetben értesülhet arról, ha az Aquarea hibát észlel, vagy automatikusan bekapcsolhatja Aquarea készülékét fűtés üzemmódban, ha a külső hőmérséklet a megadott szint alá csökken.

Egyszerű és hatékony energiagazdálkodás

Az Aquarea Smart Cloud sokkal több mint a fűtőberendezés be- és kikapcsolására alkalmas szimpla termosztát. Hatékony és egyszerűen kezelhető szolgáltatás, amellyel a fűtési és melegvíz-készítési funkciók teljes palettája - az energiafogyasztás figyelését is beleértve - távolról vezérelhető.

Hogyan működik?

Miután a felhasználó vezeték nélküli vagy vezetékes LAN hálózaton keresztül csatlakoztatta a J vagy H generációs Aquareát a felhőszolgáltatáshoz, a Cloud portálon keresztül távolról működtetheti az egységek összes funkcióját. A felhasználó a szervizpartnereknek is lehetővé teheti bizonyos távoli karbantartási és figyelési funkciók elérését.

Követelmények

1. J vagy H generációs Aquarea
2. Lakóépületen belüli internet-csatlakozás vezeték nélküli LAN routerrel vagy vezetékes LAN hálózattal
3. Igényeljen Panasonic azonosítót a <https://aquarea-smart.panasonic.com/oldalon!>

Funkciók:

- Megjelenítés és vezérlés
- Programozás
- Energiastatisztikák
- Értesítés üzemzavarról

Előnyök

Energia-megtakarítás, kényelem és vezérlés térbeli korlátok nélkül. Nagyobb hatékonyság, jobb erőforrás-menedzsment, alacsonyabb üzemeltetési költségek, elégedett tulajdonosok. Az Aquarea Smart Cloud középpontjában az Aquarea rendszer teljes körű távoli karbantartása áll. Ezzel a karbantartási szakemberek részt vehetnek a megelőző karbantartásban és a rendszer finomhangolásában, valamint az üzemzavarok azonnali elhárításában.

Aquarea kompatibilitás	J és H generáció
Csatlakozási pont	CN-CNT Aquarea csatlakozó
Csatlakozás az otthoni routerhez	Vezeték nélküli vagy vezetékes LAN
Hőérzékelő	A távvezérlő érzékelőjét is tudja használni
Kompatibilitás táblagép vagy PC böngészőjével*	Igen
Működtetés távvezérlőtől - Be/kikapcsolás - Hőmérséklet-beállítás Üzem mód-kiválasztás - Használati melegvíz-beállítás - Hibakódok - Programidőzítés	Igen
Fűtési területek	Maximum 2 zóna
Áramfogyasztás becslése - Üzemi napló	Igen - Igen

* Ellenőrizze a böngésző és a verzió kompatibilitását!

Aquarea Service Cloud telepítést végző szakemberek / karbantartók részére

BEMUTÁTO
MEGTEKINTÉSE



Hatékony távfelügyelet - egyszerűen

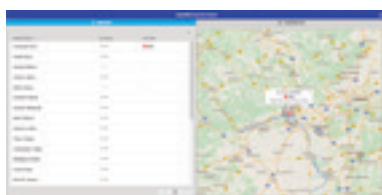
Az Aquarea Service Cloud szolgáltatással a telepítést végző szakemberek távolról ellenőrizhetik ügyfeleik fűtési rendszereit. Idő- és pénztakarékos megoldás, mely a rövidebb válaszidőnek köszönhetően növeli az ügyfelek elégedettségét.

Továbbfejlesztett távfelügyeleti funkciók professzionális képernyőkkel:

- Globális áttekintés egyetlen pillantással
- Hibanapló-előzmények
- Teljes körű információ a berendezésről
- Mindig elérhető statisztikák
- A legtöbb beállítás elérhető

Kezdőlap

A kapcsolódó felhasználók állapotának gyors áttekintése. Kétféle nézet: térkép nézet vagy lista nézet.



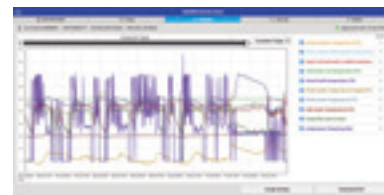
„Állapot” fül

A berendezés pillanatnyi állapota maximum 28 paraméterrel.



„Statisztikák” fül

Személyre szabható statisztikák maximum 71 paraméterrel. Az elmúlt 7 nap adatai bármikor lekérdezhetők.



„Beállítások” fül

A legtöbb felhasználói és telepítési beállítás távolról elvégezhető.



Az Aquarea Service Cloud aktiválása

Követelmények.

Hardver és csatlakozás	Végfelhasználói regisztráció	Telepítői / karbantartói regisztráció
J vagy H generációs Aquarea CZ-TAW1-hez csatlakoztatva	Panasonic azonosító megszerzése	Szerviz azonosító megszerzése
Lakóépületen belüli internet-csatlakozás vezeték nélküli LAN routerrel vagy vezeték LAN hálózattal	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

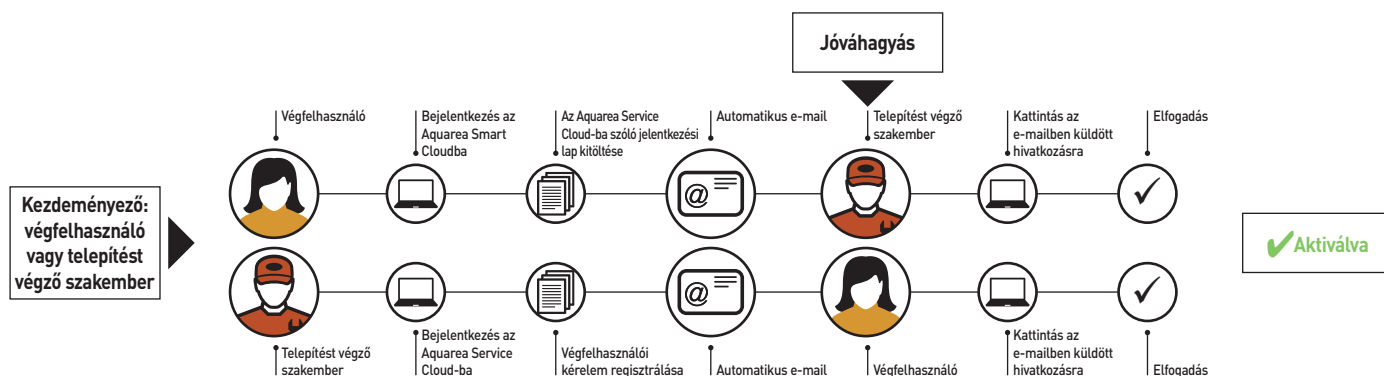
Az egység csatlakoztatása az Aquarea Service Cloudhoz.

A folyamatot a végfelhasználó vagy a telepítést végző szakember is kezdeményezheti.

A végfelhasználó bármikor kiválaszthatja és módosíthatja a telepítést végző szakember beavatkozási szintjét (4 szint közül).

Telepítői regisztráció: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Végfelhasználói regisztráció: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

Egyre népszerűbb az otthoni hálózat és az otthoni felügyeleti rendszerek integrálása.

Az integráció segítségével az otthoni berendezések egy központi felületen vezérelhetők, és lehetővé válik az üzemeltetési és fenntartási költségek optimalizálása. A Panasonic interfészek kompatibilisek a legjobban elterjedt KNX és Modbus protokollokkal. A nem integrált vezérlésű berendezésekhez a Panasonic kifejlesztett egy egyszerű módszert a vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozásra, amellyel a végfelhasználó bárholról távolról vezérelheti saját hőszivattyúját.

Csatlakoztathatóság. Vezérlés BMS-rendszerrel

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

Hivatkozási kód	KNX [®] PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus [®] PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Kis méret	✓	✓
Gyors telepítés és rejtett telepítés lehetősége	✓	✓
Nincs szükség külső energiaforrásra	✓	✓
Közvetlen csatlakozás az egységhez	✓	✓
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy portálok segítségével.	✓ Teljes együttműködés	
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, bármely BMS vagy PLC Modbus Master segítségével.		✓ Teljes együttműködés
Az Aquarea egység egy időben irányítható a távvezérlőjével, illetve a KNX vagy Modbus Master eszköz segítségével.	✓	✓

Ezek az interfészek lehetővé teszik az Aquarea vezérlő legtöbb működési paraméterének teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését KNX vagy Modbus eszközökön keresztül.

Továbbfejlesztett vezérlő a J és H generációs termékekhez



Könnyebb leolvashatóság és egyszerű kezelés a teljes méretű, pontmátrixos LCD kijelzőnek és a nagyméretű érintőpanelnek köszönhetően!
A távvezérlő levehető a beltéri egységről, és a nappaliba felszerelhető.

Főbb tulajdonságok:

Nagyméretű (3,5 hüvelykes), pontmátrixos LCD kijelző: Nagy felbontású képernyő háttérvilágítással, egyszerű beállítás, a paraméterek egyszerű ellenőrzése, innovatív, lapos kialakítás, a vezérlőbe integrált hőmérséklet-érzékelő

Funkciók a telepítést végző szakemberek számára:

- Betonszáritási üzemmód padlófűtéshez: az üzemmód szoftveres vezérléssel lehetővé teszi a padlófűtés hőmérsékletének lassú növelését.
- Fűtés és hűtés üzemmód: a hivatalos PRO partnerek a távvezérlő segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezhetik a hűtés üzemmódot.
- A telepítést végző szakember kiválaszthatja a delta T értéket. Ez a beállítás automatikusan meghatározza a vízszivattyú fordulatszámát.

Funkciók a végső felhasználók számára:

- Auto üzemmód: automatikus átkapcsolás fűtésről hűtésre a külső hőmérséklet függvényében.
- Energiafogyasztás kijelzése: kijelzi a hőszivattyú energiafogyasztását fűtés, hűtés és használati meleg víz szerinti megoszlásban, valamint mutatja a teljes fogyasztási értéket.
- Nyaraló üzemmód: Lehetővé teszi, hogy a nyaralás után a rendszer visszaálljon a beállított hőmérsékletre.

PAW-A2W-CMH kaszkád vezérlő



Kaszkád vezérlő, akár 10 J vagy H generációs Aquareához*.

- Akár 10 hőszivattyú (üzemóra-kiegyensúlyozás)
- 3 M-BUS eszközök csatlakoztathatók (hő- és/vagy árammérőhöz)
- Igény szerinti fotovoltai funkciók (hasonló a HPM + 0-10 V igény szerinti vezérlőjel működéséhez)

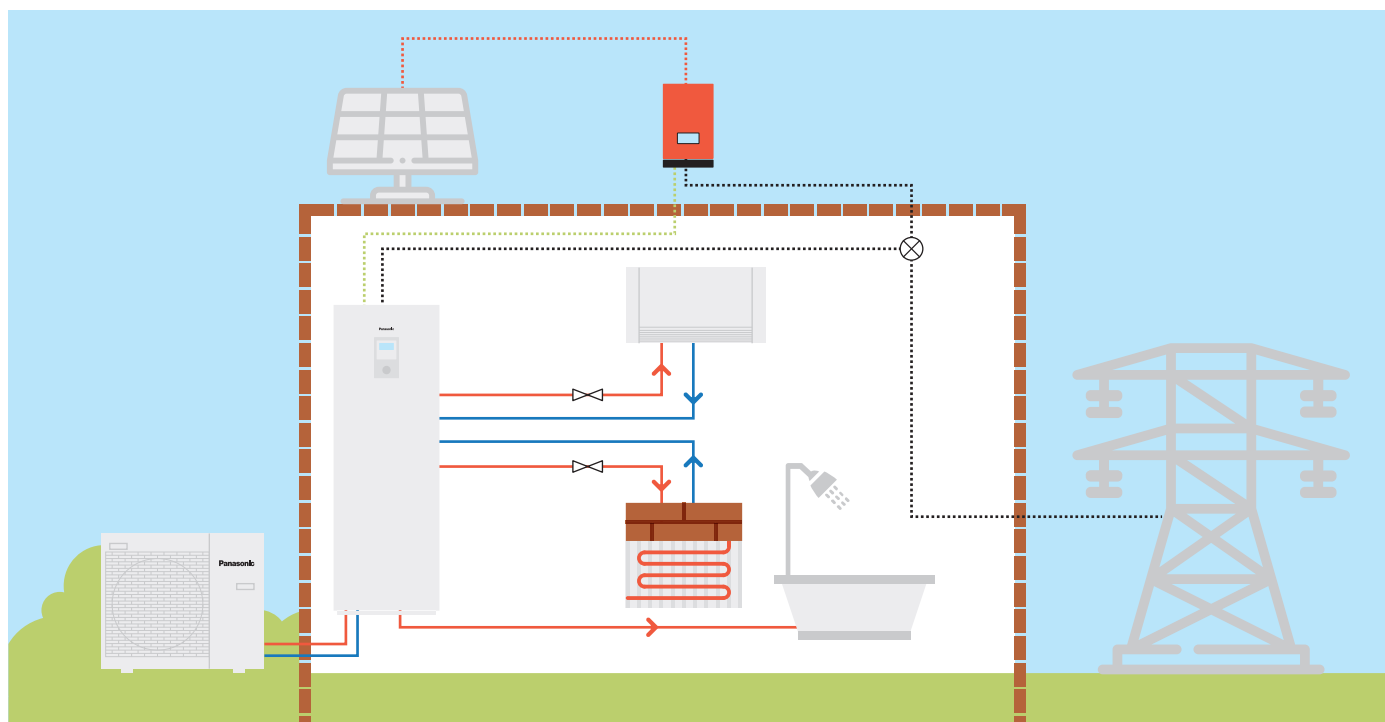
- 3 utas szelepek vezérlése hűtéshez (2 puffertartály)
- MODBUS IP BMS kommunikációhoz
- Használati meleg víz vezérlő áramkör
- Érintőképernyő a hőszivattyúval kapcsolatos információkkal
- Minden alkatrész egy készülékhez

* Aquarea készülékeként 1 PAW-AW-MBS-H szükséges.

Modellnév	Interfész
PAW-AW-KNX-H	KNX interfész a J és H generációhoz
PAW-AW-MBS-H	Modbus interfész a J és H generációhoz
PAW-AW-KNX-1i	KNX interfész (nem kompatibilis a J és H generációs egységekkel)
PAW-AW-MBS-1	Modbus interfész (nem kompatibilis a J és H generációs egységekkel)

Modellnév	Interfész
PAW-A2W-CMH	Kaszkád vezérlő.
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetes vezérlés vezetékes vagy vezeték nélküli LAN kapcsolaton keresztül J és H generációs Aquareához.

Aquarea + fotovoltaikus napelemek



Az Aquarea hőszivattyúkat a jövő iránti felelős gondolkodással tervezték. Ezek a hőszivattyúk egy CZ-NS4P NYÁK segítségével fotovoltaikus napelemekkel szinkronizálhatók. Ennek köszönhetően a fűtési, hűtési és használati melegvíz-előállítási igény összehangolható a

fotovoltaikus napelemek termelésével. Az Aquarea intelligens hálózatra történő előkészítésének részeként a kiegészítő NYÁK lehetővé teszi a fejlett energiagazdálkodáshoz szükséges 0-10 V vezérlést.

A Panasonic hozzájárul a közel nulla energiaigényű épületek (NZEB) megvalósításához

A Panasonic elkötelezett a nagyobb energiahatékonyságú termékek fejlesztése iránt.

Többéves tapasztalatunknak köszönhetően egy sor olyan terméket vezettünk be, melyek hozzájárulnak a karbonmentesebb társadalom eléréséhez.

A kiemelkedően hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti otthona energiafogyasztását:

- Aquarea High Performance hőszivattyú fűtéshez, hűtéshez és használati melegvíz-előállításához
- Aquarea Smart Cloud energiafigyeléshez
- Hővisszanyerő szellőztető rendszer
- Fotovoltaikus napelemek a megújuló energia helyszíni termeléséhez



H3 Grande passzív ház, Lengyelország.

A lengyel Procyon építőipari vállalat energiahatékony fűtési megoldásként az 5 kW-os Panasonic Aquarea High Performance hőszivattyút választotta a cég H3 Grande nevű passzív ház projektjéhez. A Procyon szerint ezzel a megoldással közel fele akkora fűtési költség érhető el, mint az olajtüzelésű rendszerrel, de a földgáztüzeléshez képest is 10%-os megtakarítást biztosít. A H3 Grande egy 175 m²-es családi ház, amely megkapta a darmstadti Passive House Institute (PHI) tanúsítványát. Az esztétikus, ugyanakkor letisztult formájú épület kialakításának köszönhetően minimálisra csökkenti az energiavesztéget. Az épület alakja, belső elrendezése és nyeregteteje hozzájárul a ház kedvező energiamegőrzéséhez, a délre tájolt, nagy méretű ablakok és a fal hőszigetelése pedig a meleg megtartásával passzív hőkomfortot biztosít. A minimális energiahasználatra tervezett épület fűtési igénye nagyon alacsony, mindössze 15 kW/m².

A Panasonic PRO Club megkönnyíti az életet. Itt minden Aquarea tervezőeszköz megtalálható



Energiahatékonysági címke

Hűtőszekrények, mosogatógépek, mosógépek, sütők – az egész folyamat a „fehér háztartási gépekkel” indult az 1990-es években. Ma már más energiafogyasztók, így a televíziók, a világítástechnikai berendezések is rendelkeznek az európai energiahatékonysági címkével. 2013-tól az előírások kiterjednek a légkondicionálókra és a hőszivattyúkra, de 2015 szeptemberétől az előírások által érintett termékek köre a szobai fűtőberendezésekkel, a vízmelegítővel és a hőtárolós vízmelegítővel bővült.

Immár a fűtő és kombinált kazánok, vízmelegítők és használati melegvíz-tartályok gyártóira is vonatkoznak bizonyos minimumkövetelmények a berendezések energiahatékonyságára vonatkozóan.

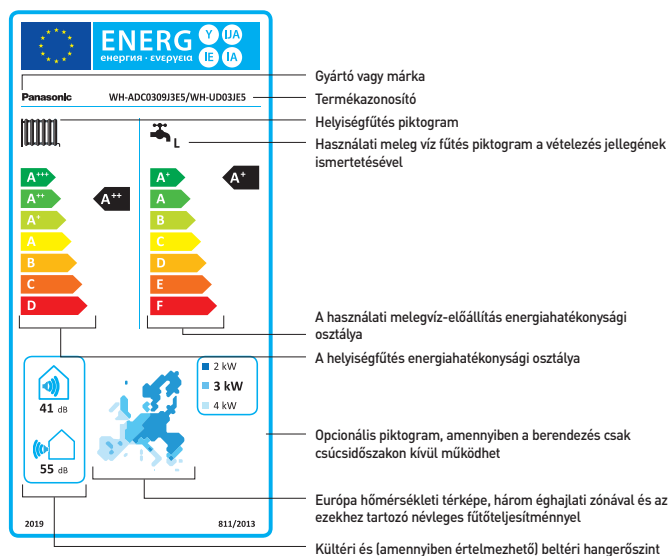
Az energiacímkék célja, hogy segítsék a felhasználókat a vásárlási döntés meghozatalában, a termékekre vonatkozó ecodesign előírások pedig hozzájárulnak a háztartások energiaigényének csökkentéséhez, valamint a klímaváltozás hatásainak mérsékléséhez.

A Panasonic segítséget nyújt a rendszer címkéjének kiszámításához.

2015. szeptember 26-tól a beszerelést végző szakemberek biztosak lehetnek benne, hogy az ezután értékesített termékeken szerepel az energiahatékonysági címke, amely segítséget nyújt a dokumentumok elkészítésében. A szükséges címkéket a gyártóknak kell biztosítani a termékekhez, a beszerelést végző szakembereknek pedig egy számítás alapján el kell készíteniük a teljes fűtési rendszerre vonatkozó energiahatékonysági címkét. Új fűtési rendszer kialakításakor vagy meglévő fűtési rendszer új kazánnal, vezérlővel vagy megújuló energiaforrásokkal történő bővítésekor jelenleg és a jövőben is a beszerelést végző szakembereknek kell elvégeznie a szükséges számításokat és az energiacímkék kiadását. A szakemberek munkáját segítő kalkulátorok elérhetők a www.panasonicproclub.com oldalon.

Az energiahatékonysági címkén szereplő információk.

A hőszivattyúk értékelési rendszere hét hatékonysági kategóriát különböztet meg. 2019. szeptember 26-tól a legjobb energiahatékonysági osztály az A+++; a legkevésbé energiahatékony besorolás a D. Az energiahatékonysági címke rendszerkazánoknál egy D és A+++ közötti skálán, melegvíz-tároló tartályok esetén pedig egy F-től A+-ig terjedő skálán mutatja meg a berendezés hatékonyságát.



Aquarea tervezőeszközök

Aquarea Designer

A program segítségével az épületgépészettel foglalkozó tervezők, szakemberek és kereskedők könnyebben eldönthetik, hogy egy adott helyzetben melyik a megfelelő hőszivattyú a Panasonic Aquarea termékcsaládjából, valamint kiszámíthatják a más hőforrásokhoz képest elért megtakarítást, illetve nagyon gyorsan elvégezhetik a CO₂-kibocsátásra vonatkozó számítását is.

A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan befejezhetőek, akár a Quick Design, akár az Expert Design opciót választja. A felhasználó mindkét opcióban könnyedén, lépésről lépésre építheti fel a projekt adatait és választhatja ki az elkészülő dokumentumokat HTML fájlban vagy nyomtatott formátumban (a projektadatok megadása Quick vagy Large formátumban lehetséges). Ezeknek a hasznos riportoknak az elkészítéséhez az alábbi projektadatokat kell megadni:

- Fűtött terület
- Fűtési követelmény
- Kilépő és belépő fűtővíz-hőmérséklet
- Klimatikus adatok (egyszerű legördülő menüből) a kültéri hőmérsékletet is beleértve
- A melegvíz-tartály típusa, mérete és a meleg víz hőmérséklete



Az Aquarea Designer megtakarítást is biztosít

Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint lebontva. Megmutatja a berendezések működési idejét, és kiszámítja a jószágfokot (COP). A tervező ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos gáz-, olaj-, és fatüzelésű kazánok, a hagyományos elektromos fűtés és az elektromos hőtárolós kályhák teljesítményével és azt be tudja mutatni az ügyfélnek. Az összehasonlítás az üzemeltetési költségeket, a kezdeti beruházási költségeket, valamint a karbantartási költségeket is tartalmazza. Az összehasonlítás kiterjeszhető a CO₂-kibocsátásra és a megtakarításokra is.

A Panasonic olyan egyedi szoftvert dolgozott ki, amely lehetővé teszi a tervezők, épületgépész szakemberek és kereskedők számára, hogy rendkívül gyorsan tervezzenek és méretezzenek rendszereket, és egy gombnyomással készítsenek bekötési rajzokat és mennyiségi kiírásokat.

Fűtési igény kalkulátor

Ezzel a szoftverrel gyorsan és könnyen meghatározható a projektben szereplő helyiségek fűtési igénye. A fűtési igény kalkulátor segítségével kiszámítható, hogy hozzávetőlegesen mennyi energia szükséges az egyes helyiségek fűtéséhez. A kilowattban kapott eredmény megkönnyíti az igényeknek leginkább megfelelő fűtőberendezés kiválasztását.

CAD képek és spec. szövegek

A Panasonic 2D CAD, BIM (épületinformációs modellezési) objektumok és Revitben használható spec. szövegek széles skáláját biztosítja a projektek tervezéséhez.

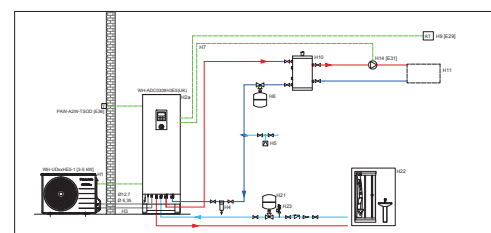
A Panasonic széles körű támogatást nyújt a levegő-víz hőszivattyú projekteken dolgozó tervezőknek, mérnököknek és értékesítő kollégáknak egyaránt.

Valamennyi segédeszköz elérhető a Panasonic PRO Clubban (www.panasonicproclub.com).

Sok más mellett ezek a fő eszközök segítik az Aquarea projektek tervezését.

Hidraulikus tervekészítő

Ezzel a segédeszközzel a megrendelők több mint 110 különböző típus közül egyszerűen kiválaszthatják a telepítési igényeiknek megfelelő tervet. A hidraulikus és elektromos rész pdf és cad fájlban letölthető. Ezenkívül minden tervtípushoz rendelkezésre áll egy lista, melyben megtalálhatók azok a Panasonic termékkódok és más gyártók kódjai, melyekre a megrendelőknek szüksége lehet a rendszer helyes megvalósításához.























A Panasonic segítséget nyújt a rendszer címkéjének kiszámításához. Látogasson el a www.panasonicproclub.com oldalra, vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az alábbi QR-kód segítségével.

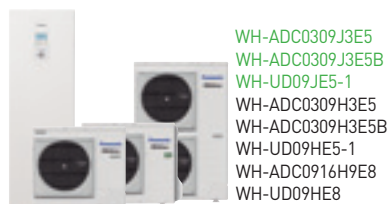
PRO Club  



Aquarea hőszivattyú termékcsalád

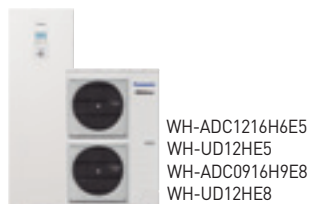
		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance	All in One Egyfázisú Háromfázisú	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
48., 52., 53. oldal				
49. oldal	ÚJ All in One Compact Egyfázisú	 WH-ADC0309J3E5C ¹⁾ WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5C ¹⁾ WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5C ¹⁾ WH-UD07JE5
				
50., 56., 57. oldal	Split Egyfázisú Háromfázisú	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
				
51., 60. oldal	Monoblokk Egyfázisú		 ÚJ WH-MDC05J3E5 ²⁾ WH-MDC05H3E5	 ÚJ WH-MDC07J3E5 ²⁾ WH-MDC07H3E5
				
Aquarea T-CAP	All in One Egyfázisú Háromfázisú			
54., 55. oldal				
58., 59. oldal	Split Egyfázisú Háromfázisú			
				
61. oldal	Monoblokk Egyfázisú Háromfázisú			
				
Aquarea HT	Split Egyfázisú Háromfázisú			
62. oldal				
63. oldal	Monoblokk Egyfázisú			
				

9 kW



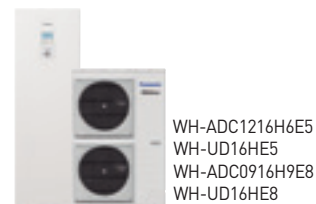
WH-ADC0309J3E5
WH-ADC0309J3E5B
WH-UD09JE5-1
WH-ADC0309H3E5
WH-ADC0309H3E5B
WH-UD09HE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8

12 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8

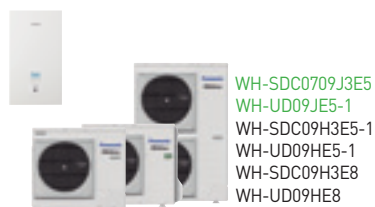
16 kW



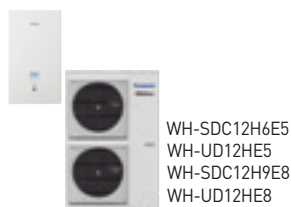
WH-ADC1216H6E5
WH-UD16HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8



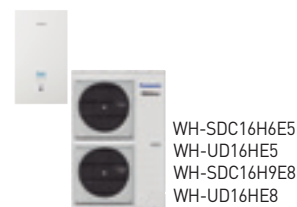
WH-ADC0309J3E5C ¹⁾
WH-UD09JE5-1



WH-SDC0709J3E5
WH-UD09JE5-1
WH-SDC09H3E5-1
WH-UD09HE5-1
WH-SDC09H3E8
WH-UD09HE8



WH-SDC12H6E5
WH-UD12HE5
WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8



WH-SDC16H6E5
WH-UD16HE5
WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8



ÚJ
WH-MDC09J3E5 ²⁾

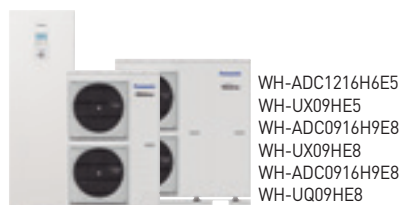
WH-MDC09H3E5



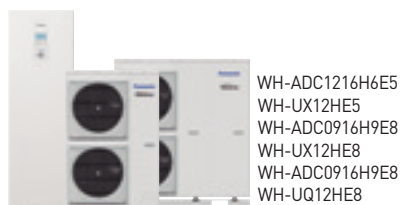
WH-MDC12H6E5



WH-MDC16H6E5



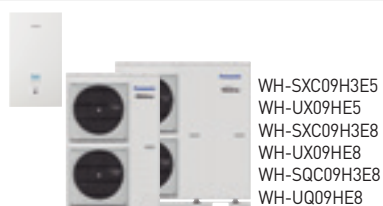
WH-ADC1216H6E5
WH-UX09HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX09HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ09HE8



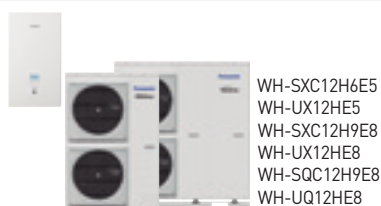
WH-ADC1216H6E5
WH-UX12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX12HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ12HE8



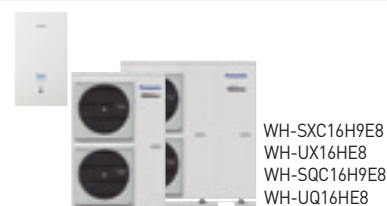
WH-ADC0916H9E8
WH-UX16HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ16HE8



WH-SXC09H3E5
WH-UX09HE5
WH-SXC09H3E8
WH-UX09HE8
WH-SQC09H3E8
WH-UQ09HE8



WH-SXC12H6E5
WH-UX12HE5
WH-SXC12H9E8
WH-UX12HE8
WH-SQC12H9E8
WH-UQ12HE8



WH-SXC16H9E8
WH-UX16HE8
WH-SQC16H9E8
WH-UQ16HE8



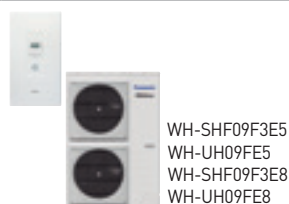
WH-MXC09H3E5
WH-MXC09H3E8



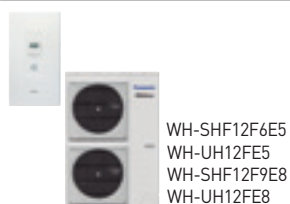
WH-MXC12H6E5
WH-MXC12H9E8



WH-MXC16H9E8



WH-SHF09F3E5
WH-UH09FE5
WH-SHF09F3E8
WH-UH09FE8



WH-SHF12F6E5
WH-UH12FE5
WH-SHF12F9E8
WH-UH12FE8



WH-MHF09G3E5



WH-MHF12G6E5

Aquarea J generációs All in One High Performance, egyfázisú. 1 vagy 2 zónás. Fűtés és hűtés • R32 hűtőközeggel


GOOD DESIGN

Műszaki szempontok

Kiemelkedő COP: 5,33 — Alacsonyabb beszerelési költségek — Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés) — Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség — Egyszerű távvezérlő a beállításához — Kisebbs telepítési helyigény — Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások — Egyszerűbb telepítés és karbantartás — Távvezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

Kísérleti adatok			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
1 zónás szett* (2 zónásnál a kód végéig egy B betűt kell adni)			KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1
Fűtőteljesítmény / COP [L +7 °C, V 35 °C]	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Fűtőteljesítmény / COP [L +7 °C, V 55 °C]	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Fűtőteljesítmény / COP [L +2 °C, V 35 °C]	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Fűtőteljesítmény / COP [L +2 °C, V 55 °C]	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Fűtőteljesítmény / COP [L -7 °C, V 35 °C]	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Fűtőteljesítmény / COP [L -7 °C, V 55 °C]	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Hűtőteljesítmény / EER [L 35 °C, V 7 °C]	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Hűtőteljesítmény / EER [L 35 °C, V 18 °C]	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %		200/136	200/136	193/130	193/130
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C] ¹⁾	A+++ és D között		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %		245/165	245/165	227/160	227/160
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C] ¹⁾	A+++ és D között		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %		157/110	157/110	164/116	164/116
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C] ¹⁾	A+++ és D között		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Beltéri egység, 1 zónás hővisszanyerő egység		WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Beltéri egység, 2 zónás beépített hővisszanyerő egység		WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettó tömeg (1 zónás / 2 zónás)		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1½	R1½	R1½	R1½
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	9,20	14,30	20,10	25,80
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Ajánlott biztosíték		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Vízmenység		l	185	185	185	185
Maximális víz hőmérséklet		°C	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint		l	l	l	l	l
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾	A+ és F között		A+	A+	A+	A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾	A+ és F között		A+	A+	A+	A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾	A+ és F között		A	A	A	A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton η / SCOP	ηwh % / SCOP		132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton η / SCOP	ηwh % / SCOP		155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton η / SCOP	ηwh % / SCOP		99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Kültéri egység		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	
Hangerőszint részterhelésnél ³⁾ Fűtés		dB(A)	55	55	59	59
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés		dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4{6,35}/1/2{12,70}	1/4{6,35}/1/2{12,70}	1/4{6,35}/5/8{15,88}	1/4{6,35}/5/8{15,88}
Csővezeték-hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Víz kimenet	Fűtés / hűtés	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
Tartozékok (választható)			Tartozékok (választható)			
PAW-ADC-PREKIT-1	Előre összeállított beszerelési csővezetéksett J generációs berendezéshez		CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz		
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat		PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát		
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezérlék nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz		PAW-A2W-RTWIREDLESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát		

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on.

Az EER és COP számítása az EN 14511-nak megfelelően történt.

Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garántált 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.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

ÚJ Aquarea High Performance All in One Compact J generációs egyfázisú. Fűtés és hűtés • R32 hűtőközeggel



ÚJ
2020

Műszaki szempontok

Kiemelkedő COP: 5,33 — Helyigény: 598 x 600 mm — Alacsonyabb beszerelési költségek — Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség — Egyszerű távvezérlő a beállításához — Kisebbs telepítési helyigény — Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások — Egyszerűbb telepítés és karbantartás — Távvezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
Szett			KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Fűtőtelteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Fűtőtelteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Fűtőtelteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Fűtőtelteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Fűtőtelteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Fűtőtelteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Hűtőtelteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Hűtőtelteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %		200/136	200/136	193/130	193/130
SCOP			5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %		245/165	245/165	227/160	227/160
SCOP			6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %		157/110	157/110	164/116	164/116
SCOP			4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C) ¹⁾	A++/A+		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Beltéri egység			WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
Nettó tömeg (1 zónás / 2 zónás)		kg	—	—	—	—
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	9,20	14,30	20,10	25,80
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Ajánlott biztosíték		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Víz mennyiség		l	185	185	185	185
Maximális víz hőmérséklet		°C	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint		l	l	l	l	l
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾		A+ és F között	A+	A+	A+	A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾		A+ és F között	A+	A+	A+	A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾		A+ és F között	A	A	A	A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton η / SCOP		ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton η / SCOP		ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton η / SCOP		ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Kültéri egység			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Hangerőszint részterhelésnél ³⁾	Fűtés	dB(A)	55	55	59	59
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Tartozékok (választható)

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

Tartozékok (választható)

PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on.

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. * 2020 őszétől kapható.

Ez a termék teljesíti az 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 garanciai költségeket a vevőnek kell állnia.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Aquarea High Performance J generációs split egyfázisú Fűtés és hűtés - SDC

• R32 hűtőközzel



GOOD DESIGN



Műszaki szempontok

Kiemelkedő hatékonyság a 3,2 kW-os modellnél! —
Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A+++)
Egyszerű telepítés és karbantartás — Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel — Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik — Automata légtelenítő szelep — Kompresszorfrekvencia kijelzése



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)

Szett		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Fűtőtéljesítmény / COP [L +7 °C, V 35 °C]	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Fűtőtéljesítmény / COP [L +7 °C, V 55 °C]	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Fűtőtéljesítmény / COP [L +2 °C, V 35 °C]	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Fűtőtéljesítmény / COP [L +2 °C, V 55 °C]	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Fűtőtéljesítmény / COP [L -7 °C, V 35 °C]	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Fűtőtéljesítmény / COP [L -7 °C, V 55 °C]	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Hűtőtéljesítmény / EER [L 35 °C, V 7 °C]	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Hűtőtéljesítmény / EER [L 35 °C, V 18 °C]	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs % SCOP	200/136 5,07/3,47	200/136 5,07/3,47	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs % SCOP	245/165 6,20/4,20	245/165 6,20/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs % SCOP	157/110 4,00/2,83	157/110 4,00/2,83	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]		A+++ és D között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Beltéri egység		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	28/28	28/28	30/30	30/31
Méret	Ma x Szé x Mé	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		42	42	42	42
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R 1¼	R 1¼	R 1¼
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény [min./max.]	30/100	33/106	34/114	40/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K 35 °C)	l/perc	9,2	14,3	20,1	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3	3
Ajánlott biztosíték	A	15/30	15/30	15/30	15/30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)	mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Kültéri egység		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾ Fűtés	dB(A)	55	55	59	59
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Méret	Ma x Szé x Mé	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Nettó tömeg		37	37	61	61
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték	kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-25	3-25	3-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20	25
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe

Tartozékok (választható)

CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

Új Aquarea High Performance J generációs monoblokk, egyfázisú. Fűtés és hűtés - MDC • R32 hűtőközeggel

ÚJ
2020



Műszaki szempontok

Választható okostelefonos irányítás — A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 60 °C — Alacsony külső hőmérséklet esetén is nagy fűtő- és hűtőteljesítmény, hőmérsékleti tartomány: 5–20 °C — Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik — Működés hűtés üzemmódban akár 10 °C-os hőmérséklet esetén is — Beépített mágneses szűrő az egyszerű telepítés érdekében



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

Egyfázisú, fűtés és hűtés

Kültéri egység		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs % SCOP	202/142 5,12/3,63	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs % SCOP	237/165 6,00/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾ Fűtés	dB(A)	59	59	59
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés	dB(A)	64/65	68/67	69/68
Méretetek	Ma x Szé x Mé	mm	865x1283x320	865x1283x320
Nettó tömeg	kg	99	104	104
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték ²⁾	kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R 1½	R 1½	R 1½
Szivattyú	Sebességfokozatok száma Felvett teljesítmény (min./max.)	W	Változtatható fordulatszámú 34/96	Változtatható fordulatszámú 36/100
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	14,3	20,1	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3
Felvett teljesítmény	Fűtés Hűtés	kW	0,985 1,51	1,47 2,29
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés Hűtés	A	4,7 7,0	9,3 14,7
1. áramerősség	A	12	17	17
2. áramerősség	A	13	13	13
Ajánlott biztosíték	A	30/15	30/15	30/16
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Üzemi tartomány (külső hőmérséklet)	Fűtés Hűtés	°C	-20–35 10–43	-20–35 10–43
Vízkiemenet	Fűtés Hűtés	°C	20–60 5–20	20–60 5–20

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománczott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománczott
PAW-TD20B8E3-1	185 l-es + 80 l-es kombinált tartály - zománczott
PAW-TD23B6E5	230 l-es + 60 l-es kombinált tartály - rozsdamentes acél

Tartozékok (választható)

PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. 2) A WH-MDC modellek hermetikusan zártak. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. * 2020 májusától kapható.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Aquarea High Performance J generációs All in One, egyfázisú. 1 vagy 2 zónás. Fűtés és hűtés • R410A hűtőközeggel



**GOOD
DESIGN**

Műszaki szempontok

Alacsonyabb beszerelési költségek — Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés) — Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség — Egyszerű távvezérlő a beállításához — Kisebbs telepítési helyigény — Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások — Egyszerűbb telepítés és karbantartás — Távvezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

		Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
1 zónás szett (2 zónásnál a kód végéhez egy B betűt kell adni)		KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +7 °C, V 35 °C]	kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +7 °C, V 55 °C]	kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +2 °C, V 35 °C]	kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +2 °C, V 55 °C]	kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Fűtőtelteljesítmény / COP [L -7 °C, V 35 °C]	kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Fűtőtelteljesítmény / COP [L -7 °C, V 55 °C]	kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Hűtőtelteljesítmény / EER [L 35 °C, V 7 °C]	kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Hűtőtelteljesítmény / EER [L 35 °C, V 18 °C]	kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %	195/130	195/130	190/130	190/130
SCOP		4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C] ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %	244/163	244/163	225/160	225/160
SCOP		6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C] ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %	150/103	150/103	160/115	160/115
SCOP		3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C] ¹⁾	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Beltéri egység, 1 zónás hőviszanyerő egység		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5
Beltéri egység, 2 zónás beépített hőviszanyerő egység		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	28/28	28/28	28/28	28/28
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/124
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R 1¼	R 1¼	R 1¼
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
Fűtővíz térfogatáram [ΔT=5 K, 35 °C]	Felvett teljesítmény [min./max.]	W	30/120	30/120	30/120
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		l/perc	9,2	14,3	20,1
Ajánlott biztosíték		kW	3	3	3
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		A	15/15	15/15	30/15
Vízmenyiség		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Maximális vízhőmérséklet		l	185	185	185
A tartály belső anyaga		°C	65	65	65
Vételezés jellege az EN16147 szerint			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾		l	l	l	l
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾		A+ és F között	A+	A	A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾		A+ és F között	A+	A+	A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton η / SCOP		A	A	A	A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton η / SCOP		ηwh % / SCOP	120/3,00	120/3,00	113/2,83
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton η / SCOP		ηwh % / SCOP	147/3,68	147/3,68	132/3,30
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton η / SCOP		ηwh % / SCOP	94/2,35	94/2,15	86/1,88
Kültéri egység		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1
Hangerőszint részterhelésnél ³⁾	Fűtés	dB(A)	55	55	59
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB(A)	64/65	65/66	68/66
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622x824x298/39	622x824x298/39	795x900x320/66
Hűtőközeg [R410A] / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3-15/5	3-15/5	3-40/30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10/20	10/20	10/30
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20

Tartozékok (választható)

PAW-ADC-PREKIT-H	Előre összeállított beszerelési csővezetékes H generációs berendezéshez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz

Tartozékok (választható)

CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-AZW-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-AZW-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. Az EER és COP számítása az EN 14511-nak megfelelően történt.

Ez a termék teljesíti az 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, sót 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.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

Aquarea T-CAP All in One H generációs egyfázisú / háromfázisú. Fűtés és hűtés

• R410A hűtőközeggel



Műszaki szempontok

Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik —
Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is — Alacsonyabb beszerelési költségek — Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség — Egyszerű távezérlő a beállításhoz — Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások — Egyszerűbb telepítés és karbantartás — Távezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

Szett	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
	KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC16HE8	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Fűtőtelteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőtelteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőtelteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőtelteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőtelteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőtelteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőtelteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőtelteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	η _s %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
SCOP		4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	η _s %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
SCOP		5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	η _s %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Beltéri egység		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1½	R1½	R1½	R1½
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		6	6	9	9
Ajánlott biztosíték	A		30/30	30/30	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)	mm ²		3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Víz mennyiség	l		185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet	°C		65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint	l		l	l	l	l
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾	A+ és F között	A	A	A	A	A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾	A+ és F között	A	A	A	A	A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾	A+ és F között	A	A	A	A	B
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton η / SCOP	η _{wh} % / SCOP		95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton η / SCOP	η _{wh} % / SCOP		110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton η / SCOP	η _{wh} % / SCOP		75/1,88	75/1,88	75/1,88	72/1,88
Kültéri egység		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Hangerőszint részterhelésnél ³⁾	Fűtés	dB(A)	66	66	65	65
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m / m		3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége	m / g/m		10/50	10/50	10/50	10/50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Tartozékok (választható)

PAW-ADC-PREKIT-H	Előre összeállított beszerelési csövezetéksett H generációs berendezéshez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távezérléshez és távoli karbantartáshoz

Tartozékok (választható)

CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on.

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

Ez a termék teljesíti az 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, sót 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.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

Aquarea T-CAP All in One H generációs háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtés és hűtés

• R410A hűtőközzel



GOOD DESIGN

Műszaki szempontok

Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik —
Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is — Alacsonyabb beszerelési költségek — Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség — Egyszerű távvezérlő a beállításához — Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások — Egyszerűbb telepítés és karbantartás — Távvezérlő funkciók (A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
Szett		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Fűtőtéljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőtéljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőtéljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőtéljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőtéljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőtéljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőtéljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőtéljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Beltéri egység		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	33/33	33/33	33/33
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Vízvezeték-csatlakozás		R1½	R1½	R1½
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36/152	36/152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	9	9	9
Ajánlott biztosíték	A	16/16	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)	mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Víz mennyiség	l	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet	°C	65	65	65
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint	l	l	l	l
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾	A+ és F között	A	A	A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾	A+ és F között	A	A	A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾	A+ és F között	A	A	B
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton η / SCOP	ηwh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	91/2,28
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton η / SCOP	ηwh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	107/2,68
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton η / SCOP	ηwh % / SCOP	75/1,88	75/1,80	72/2,35
Kültéri egység		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Hangerőszint részterhelésnél ³⁾	Fűtés	58	58	62
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	61/63	62/64	65/68
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezetékhoz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Csővezetékhoz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége	m / g/m	10/50	10/50	10/50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Víz kimenet	Fűtés / hűtés	°C	20-60/5-20	20-60/5-20

Tartozékok (választható)

PAW-ADC-PREKIT-H	Előre összeállított beszerelési csővezetékcsatlakozás H generációs berendezéshez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz

Tartozékok (választható)

CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) A+++ és D közötti besorolás. 2) A+ és F közötti besorolás. 3) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on.

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.

Ez a termék teljesíti az 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.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

Aquarea High Performance H generációs split, egyfázisú. Fűtés és hűtés - SDC

• R410A hűtőközeggel



Műszaki szempontok

Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A+++)* —
Egyszerű telepítés és karbantartás — Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel — Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik — Automata légtelenítő szelep — Kompresszorfrekvencia kijelzése



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

		Egyfázisú, fűtés és hűtés			
Szett		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +7 °C, V 35 °C]	kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +7 °C, V 55 °C]	kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +2 °C, V 35 °C]	kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +2 °C, V 55 °C]	kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Fűtőtelteljesítmény / COP [L -7 °C, V 35 °C]	kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Fűtőtelteljesítmény / COP [L -7 °C, V 55 °C]	kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Hűtőtelteljesítmény / EER [L 35 °C, V 7 °C]	kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Hűtőtelteljesítmény / EER [L 35 °C, V 18 °C]	kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs % SCOP	195/130 4,95/3,33	195/130 4,95/3,33	190/130 4,83/3,33	190/130 4,83/3,33
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs % SCOP	244/163 6,18/4,15	244/163 6,18/4,15	225/160 5,70/4,08	225/160 5,70/4,08
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]		A+++ és D közötti	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs % SCOP	150/103 3,83/2,65	150/103 3,83/2,65	160/115 4,08/2,95	160/115 4,08/2,95
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]		A+++ és D közötti	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Beltéri egység		WH-SDC03H3E5-1	WH-SDC05H3E5-1	WH-SDC07H3E5-1	WH-SDC09H3E5-1
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	28/28	28/28	30/30	30/30
Méret	Ma x Szé x Mé	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		44	44	44	44
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R 1¼	R 1¼	R 1¼
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú			
	Felvett teljesítmény [min./max.]	30/100	33/106	34/114	40/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	9,2	14,3	20,1	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3	3
Ajánlott biztosíték	A	15/30	15/30	15/30	15/30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)	mm	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5
Kültéri egység		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾ Fűtés	dB(A)	55	55	59	59
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés	dB(A)	64/65	65/66	68/66	69/68
Méret	Ma x Szé x Mé	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320
Nettó tömeg		39	39	66	66
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-15	3-15	3-40
Szintkülönbség [beltéri/kültéri]		m	5	5	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20	30
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe

Tartozékok (választható)

PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

Aquarea High Performance H generációs split, egyfázisú / háromfázisú. Fűtés és hűtés - SDC • R410A hűtőközeggel



GOOD DESIGN

Műszaki szempontok

Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A+++)* — Egyszerű telepítés és karbantartás — Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel — Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik — Automata légtelenítő szelep — Kompresszorfrekvencia kijelzése



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

Szett	Egyfázisú, fűtés és hűtés		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)				
	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8		
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)	kW / COP	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28	
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57	
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)	kW / COP	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Hűtőteljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130	
	SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169	
	SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121	
	SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Beltéri egység		WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Nettó tömeg		kg	44	45	44	45	
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	3	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)		mm	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Kültéri egység		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾ Fűtés		dB(A)	65	65	65	65	
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés		dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Nettó tömeg		kg	101	101	107	107	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	
Csővezeték hossz tartomány		m	3-50	3-50	3-30	3-30	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30	30	20	20	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10	10	10	
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	50	50	50	50	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe

Tartozékok (választható)

PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
CZ-NS4P	Nyomatott áramkór a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

¹⁾ Hangerő a 8112013, 81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

Aquarea T-CAP H generációs split egyfázisú / háromfázisú. Fűtés és hűtés - SXC • R410A hűtőközzel



Műszaki szempontok

Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A++) — Egyszerű telepítés és karbantartás — Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is — Akár 60 °C-os víz hőmérséklet — Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel — Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik — Automata légtelenítő szelep — Kompresszorfrekvencia kijelzése



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

Szett	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8	
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +7 °C, V 35 °C]	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +7 °C, V 55 °C]	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +2 °C, V 35 °C]	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +2 °C, V 55 °C]	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőtelteljesítmény / COP [L -7 °C, V 35 °C]	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőtelteljesítmény / COP [L -7 °C, V 55 °C]	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőtelteljesítmény / EER [L 35 °C, V 7 °C]	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőtelteljesítmény / EER [L 35 °C, V 18 °C]	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]		A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]		A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]		A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Beltéri egység		WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg	43	43	44	45
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	6	3	9
Ajánlott biztosíték	A		30/30	30/30	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)	mm		3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Kültéri egység		WH-UX09H5E	WH-UX12H5E	WH-UX09H8E	WH-UX12H8E	WH-UX16H8E
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾ Fűtés	dB(A)		66	66	65	65
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés	dB(A)		68/67	69/68	68/67	69/68
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg		kg	101	101	108	108
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-30	3-30	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	50	50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe

Tartozékok (választható)

PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

Aquarea T-CAP H generációs split háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtés és hűtés - SQC

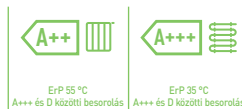
• R410A gázzal



GOOD DESIGN

Műszaki szempontok

Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A++) — 7 dB-lel alacsonyabb hangerőszint fűtés üzemmódban — Csendes üzemmódban a 10 – 12 dB(A) is elérhető — Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is — Akár 60 °C-os vízhőmérséklet — Speciális szoftver az alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel — Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik — Kompresszorfrekvencia kijelzése



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)

Szett		KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Fűtőtéljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőtéljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőtéljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőtéljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőtéljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőtéljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőtéljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőtéljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	η _s % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	η _s % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	η _s % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Beltéri egység		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg	43	44
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1¼	R1¼
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32/102	34/110
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	9
Ajánlott biztosíték		A	15/30	15/30
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)		mm	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Kültéri egység		WH-UQ09H8	WH-UQ12H8	WH-UQ16H8
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾ Fűtés		dB(A)	58	58
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés		dB(A)	61/63	62/64
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	151	151
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3–30	3–30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28~+35	-28~+35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20-60/5-20	20-60/5-20

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe

Tartozékok (választható)

PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

¹⁾ Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. GOOD DESIGN FORMATERVEZÉSI DÍJ 2017: A H generációs All in One és split beltéri egységek elnyerték a rangos IF Formatervezési díjat 2017-ben.

Aquarea High Performance H generációs monoblokk egyfázisú. Fűtés és hűtés - MDC • R410A hűtőközeggel

Műszaki szempontok

Választható okostelefonos irányítás — A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C — Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik — Hűtőhőmérséklet tartomány: 5–20 °C



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

Egyfázisú, fűtés és hűtés

Kültéri egység		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Fűtőtéljesítmény / COP [L +7 °C, V 35 °C]	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőtéljesítmény / COP [L +7 °C, V 55 °C]	kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72
Fűtőtéljesítmény / COP [L +2 °C, V 35 °C]	kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28
Fűtőtéljesítmény / COP [L +2 °C, V 55 °C]	kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21
Fűtőtéljesítmény / COP [L -7 °C, V 35 °C]	kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57
Fűtőtéljesítmény / COP [L -7 °C, V 55 °C]	kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84
Hűtőtéljesítmény / EER [L 35 °C, V 7 °C]	kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56
Hűtőtéljesítmény / EER [L 35 °C, V 18 °C]	kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130
	SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	A+++ és D között	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169
	SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	6,20/4,05	6,20/4,30
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	ηs %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121
	SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	4,28/3,10	4,28/3,10
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton [V 35 °C / V 55 °C]	A+++ és D között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾ Fűtés	dB(A)	55	59	59	65	65
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés	dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72
Méretetek	Ma x Szé x Mé	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	94	104	104	140
Hűtőközeg [R410A] / CO ₂ egyenérték ²⁾		kg / T	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1½	R1½	R1½	R1½
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34/96	36/100	39/108	34/110
Fűtővíz térfogatáram [ΔT=5 K, 35 °C]		l/perc	14,3	20,1	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	6
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	0,985	1,55	2,10	2,53
	Hűtés	kW	1,37	2,16	2,69	3,56
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	4,7	7,2	9,6	11,7
	Hűtés	A	6,3	9,9	12,2	16,2
1. áramerősség		A	13,0	21,0	22,9	24,0
2. áramerősség		A	13,0	13,0	13,0	26,0
Ajánlott biztosíték		A	30/15	30/15	30/16	30/30
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)		mm ²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkiemenet	Fűtés	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55
	Hűtés	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-TD20B8E3-1	185 l-es + 80 l-es kombinált tartály - zománcozott
PAW-TD23B6E5	230 l-es + 60 l-es kombinált tartály - rozsdamentes acél

Tartozékok (választható)

PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 8112013, 81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. 2) A WH-MDC modellek hermetikusan zártak. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Aquarea T-CAP H generációs monoblokk egyfázisú / háromfázisú. Fűtés és hűtés - MXC • R410A hűtőközeggel



Műszaki szempontok

Választható okostelefonos irányítás — A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C — Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik — Hűtőhőmérséklet tartomány: 5–20 °C



CZ-TAW1
Felhőalapú csatlakozás. A felhasználó által történő vezérléshez és a telepítést végző szakember által történő karbantartáshoz.

Kültéri egység		Egyfázisú			Háromfázisú	
		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
Fűtőtéljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőtéljesítmény / COP (L +7 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőtéljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőtéljesítmény / COP (L +2 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőtéljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőtéljesítmény / COP (L -7 °C, V 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőtéljesítmény / EER (L 35 °C, V 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Hűtőtéljesítmény / EER (L 35 °C, V 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾ Fűtés	dB(A)	65	65	65	65	66
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	142	142	151	151
Hűtőközeg [R410A] / CO ₂ egyenérték ²⁾		kg / T	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1½	R1½	R1½	R1½
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény [min./max.] W		32/102	34/110	32/102	34/110
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	6	3	9
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	1,86	2,53	1,86	2,53
	Hűtés	kW	2,21	3,56	2,21	3,56
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	8,8	11,7	3,0	4,0
	Hűtés	A	10,4	16,5	3,5	5,3
1. áramerősség	A		29,0	29,0	14,7	11,9
2. áramerősség	A		13,0	26,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték	A		30/30	30/30	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)	mm ²		3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkiemenet	Fűtés	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Hűtés	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-TD20B8E3-1	185 l-es + 80 l-es kombinált tartály - zománcozott
PAW-TD23B6E5	230 l-es + 60 l-es kombinált tartály - rozsdamentes acél

Tartozékok (választható)

PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. 2) A WH-MXC modellek hermetikusan zártak. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Aquarea HT F generációs split egyfázisú / háromfázisú. Csak fűtés - SHF

• R407C hűtőközeggel



Műszaki szempontok

Távvezérlő funkciók — A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján az Aquarea Manager segítségével — Választható okostelefonos irányítás — A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65 °C — Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik — Maximum 20 m szintkülönbség a kültéri egység és a hidraulikus egység között



Szett	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +7 °C, V 35 °C]	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +7 °C, V 65 °C]	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +2 °C, V 35 °C]	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Fűtőtelteljesítmény / COP [L +2 °C, V 65 °C]	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Fűtőtelteljesítmény / COP [L -7 °C, V 35 °C]	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Fűtőtelteljesítmény / COP [L -7 °C, V 65 °C]	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)		A+++ és D között	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)		A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)		A+++ és D között	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Beltéri egység		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Hangnyomás	dB(A)	33	33	33	33
Méreték	Ma x Szé x Mé	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Nettó tömeg	kg	46	47	47	48
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	38/100	40/106	38/100
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	6	3	9
Ajánlott biztosíték	A	30/30	30/30	30/16	30/16
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)	mm	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Kültéri egység		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾	dB(A)	—	—	—	—
Hangerőszint teljes terhelésnél	dB(A)	66	67	66	67
Méreték	Ma x Szé x Mé	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg	kg	104	104	110	110
Hűtőközeg (R407C) / CO ₂ egyenérték	kg / T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezeték-hossz tartomány	m	3-30	3-30	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	20	20	20	20
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg esetén	m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége	g/m	70	70	70	70
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiemenet	Fűtés	°C	25-65	25-65	25-65

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott

Tartozékok (választható)

PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 8112013, 81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Aquarea HT G generációs monoblokk egyfázisú. Csak fűtés - MHF

• R407C hűtőközeggel



Műszaki szempontok

A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján az Aquarea Manager segítségével — Választható okostelefonos irányítás — A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65 °C — Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik



Egyfázisú

Kültéri egység		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Fűtőteljesítmény / COP (L +7 °C, V 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Fűtőteljesítmény / COP (L +2 °C, V 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Fűtőteljesítmény / COP (L -7 °C, V 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs % SCOP	153/125 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs % SCOP	191/156 4,85/3,98	188/156 4,78/3,98
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	ηs % SCOP	137/116 3,50/2,98	134/113 3,43/2,90
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (V 35 °C / V 55 °C)	A+++ és D között	A+/A+	A+/A+
Hangerőszint részterhelésnél ¹⁾	dB(A)	—	—
Hangerőszint teljes terhelésnél	dB(A)	68	69
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	151
Hűtőközeg [R407C] / CO ₂ egyenérték ²⁾		kg / T	1,92/3,406
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1½
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	—
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3
Felvett teljesítmény		kW	1,94
Üzemi és indító áramerősség		A	9,3
1. áramerősség		A	28,5
2. áramerősség		A	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30/30
Ajánlott kábelméret (1. /2. tápvezeték)		mm ²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35
Vízkiáramlás	Fűtés	°C	25~65

Tartozékok (választható)

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-TD20B8E3-1	185 l-es + 80 l-es kombinált tartály - zománcozott

Tartozékok (választható)

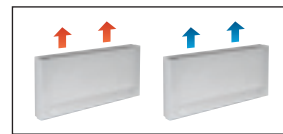
PAW-TD23B6E5	230 l-es + 60 l-es kombinált tartály - rozsdamentes acél
PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
PAW-BTANK50L-2	50 l-es puffertartály
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli LCD szobatermosztát

1) Hangerő a 8112013,81312013 és EN12102-1:2017 szerint +7 °C-on. 2) A WH-MHF modellek hermetikusan zártak. Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Intelligens fan-coil egységek



Levegőáram	Fordulatszám	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Közepes	Max.	Min.	Közepes	Max.	Min.	Közepes	Max.
Fűtés üzemmód										
Teljes fűtőteljesítmény	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Víz térfogatárama	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Víznyomásesés	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Belépő víz hőmérséklete	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Kilépő víz hőmérséklete	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Belépő levegő hőmérséklete	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Hűtés üzemmód										
Teljes hűtőteljesítmény	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Érzékelhető hűtőteljesítmény	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Víz térfogatárama	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Víznyomásesés	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Belépő víz hőmérséklete	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kilépő víz hőmérséklete	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Belépő levegő hőmérséklete	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
A bevezetett levegő relatív páratartalma	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Levegőáram	m ³ /perc	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maximális felvett teljesítmény	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Hangnyomás	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Méret [magasság x szélesség x mélység]	mm	735x579x129			935x579x129			1135x579x129		
Nettó tömeg	kg	17			20			23		
Tartalmazza a 3 utas szelepet.		Igen			Igen			Igen		
Érintőkijelzős termosztát		Igen			Igen			Igen		

* Az intelligens fan-coil egységeket az Innova gyártja.

Tartozékok (választható)

PAW-AAIR-LEGS-1 2 lábból álló szettek az intelligens fan-coil egységek padlón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelméhez.

Tartozékok (választható)

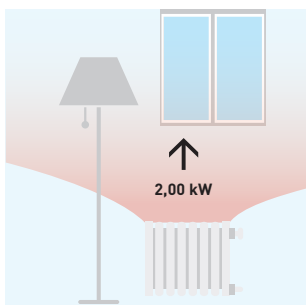
PAW-AAIR-RHCABLE Motor csatlakozókábel a jobb oldali csatlakozóval ellátott egységekhez.

Stílusos álló fan-coil egységek fejlett vezérlővel

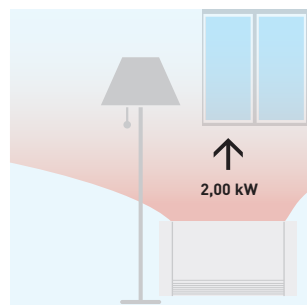
A vékony intelligens fan-coil egységek kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak.

Az alig 13 cm-es mélységű fan-coil egységek a technológia élvonalát képviselik. Az intelligens fan-coil egység könnyedén beleolvad az otthoni környezetbe - az elegáns formatervezés és a gondos finomítások minden apró részletében megmutatkoznak. A kivételesen magas szellőztetési hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energia-felhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza az arányos belső szabályozó taggal rendelkező hőmérséklet-vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályozása tekintetében.

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



Intelligens fan-coil egységekkel.

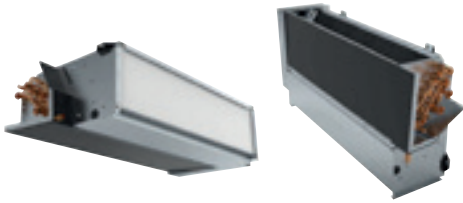


Műszaki szempontok:

- Nagy fűtőteljesítmény
- 3 ventilátorfokozat és teljesítmény
- Exkluzív forma
- Rendkívül kompakt (mélysége csak 12,9 cm)
- Hűtés és páramentesítés funkció is lehetséges (kondenzátum-elvezetés szükséges)
- Tartalmazza a 3 utas szelepet (a rendszert nem kell túlfolyószeleppel ellátni, ha háromnál több egységet szerelnek fel).
- Érintőképernyős termosztát

Minden hőmérsékleti görbe és teljesítményadat megtalálható a www.panasonicproclub.com weboldalon.

Fan-coil egységek



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes távvezérlő.

Kompakt egységek											Magas statikus nyomás
Bal oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Érzékelhető hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Fűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Energiafogyasztás	Csendes-alacsony / Csendes-magas	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Biztosíték mérete	A		2	2	2	2	2	2	2	2	6
Méreték ²⁾	Ma x Szé x Mé	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Tömeg ³⁾	kg		13	13	15	20	22	26	27	38	63
Összesített hangerőszint	Csendes-alacsony / Csendes-magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Globális hangnyomás	Csendes-alacsony / Csendes-magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statikus nyomás	Max.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Légáramlás ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Ventilátorfokozatok			3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség
Ventilátormotor és sebességfokozatok száma			Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú	Váltakozó áramú, 5 fokozatú
Leeresztő tálca és légszűrő			Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék
Vízbekötések	Col		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Tartozékok (választható)

PAW-FC-RC1	Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-903TC	Új Vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)

Tartozékok (választható)

PAW-FC-2WY-150	2 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez)
PAW-FC-3WY-11/55-1	3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
PAW-FC-3WY-65/90-1	3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)
PAW-FC-3WY-150	3 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez)

¹⁾ Légáramlás és teljesítmény 0 Pa statikus nyomásnál. ²⁾ Tálccával és elektromos dobozzal. ³⁾ Vízirtalom nélkül. * A teljesítményadatok alapja: Hűtés: levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet), hűtővíz: 7 °C / 12 °C - Fűtés: levegő: 20 °C (száraz hőmérséklet), meleg víz: 50 °C / 45 °C. ** A fan-coil egységek gyártója a Systemair.



Fan-coil egységekből álló termékcsalád

Ez a fejlett vezérlő magasabb komfortfokozatot és teljesítményt biztosít. A fan-coil termékcsalád egy lakossági és kereskedelmi célra ideális, kompakt légcsatornás sorozatból és egy kereskedelmi alkalmazásokhoz ideális, magas statikus nyomású modellből áll. A termékcsalád mindegyik tagja Eurovent tanúsítvánnyal rendelkezik, leeresztő tálcat és szűrőt tartalmaz, valamint alacsony fogyasztású ventilátormotorral van felszerelve. Az L-alakú leeresztő tálcának köszönhetően a D típus még rugalmasabb. Az egység vízszintes és függőleges elrendezésben is felszerelhető.

PAW-FC-RC1 fan-coil vezérlő

Ez a fejlett vezérlő magasabb fűtési komfortfokozatot biztosít. Az érzékelő vízáramlás-érzékelőként használható, mely alacsony víz hőmérséklet esetén leállítja a ventilátort, elkerülve ezzel a hideghuzatot télen. A vezérlő ezen kívül fel van készítve a J generációban megjelent fagymentesítés üzemmód használatára és a fan-coil leállítására.

Jellemzők:

- Szoba termosztát
- 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
- 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
- Modbus RTU slave
- 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
- 1 analóg bemenet az érzékelőhöz

1 Innováció az optimális komfort érdekében

3 Hatékony és jó minőségű tekercs

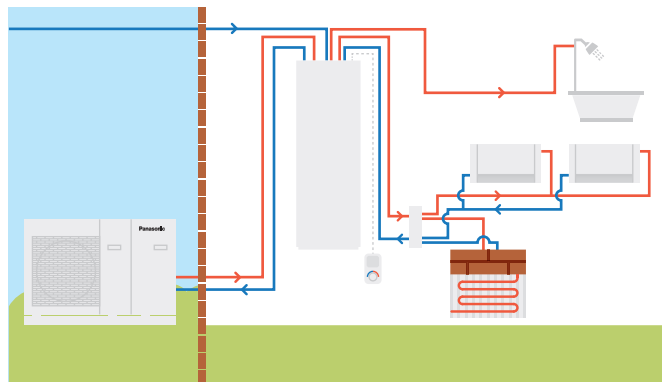
2 Alacsony energiafogyasztású ventilátor

4 Rugalmas vízszintes - függőleges telepítés

Használati melegvíz-tartályok

Kombinált tartály.

A legjobb lehetőség a monoblokk egységekkel történő kombinált alkalmazásra. Használati melegvíz-tartály puffertartállyal. Az utólagos felszereléshez tervezett használati melegvíz-tartály és a puffertartály gyorsan beépíthető a meglévő rendszerekbe. Ez a tartály egy 3 utas szelepet és egy „A” energiaosztályú szivattyút is tartalmaz. Egyszerűen telepíthető, esztétikus megjelenésű, és hatékony megoldást kínál a használati meleg víz előállítására és fűtésre.



Modell	Zománcozott		ÚJ Rozsdamentes acél		
	PAW-TD20B8E3-1		PAW-TD23B6E5		
Méret (mag. x szél. x mély.)	mm	1770 x 640 x 690	1750 x 600 x 646		
Tömeg (üresen)	kg	150	111		
Térfogat	l	185 + 80	230 + 60		
Áramellátás	V, fázis, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50		
		Melegvíz-tartály	Puffertartály	Melegvíz-tartály	Puffertartály
Térfogat	l	185	80	230	60
Max. üzemi nyomás	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Nyomáspróba	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Max. üzemi hőmérséklet	°C	90	90	80	80
Csatlakozások	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, réz
Anyag		S 275 JR üvegzománcozott	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Szigetelés	Anyag, t=mm	PUR, 50	PUR 40 mm	PUR, 50	PUR, 50
Fűtőspirál felülete	m ²	2,1	—	1,8	—
Elektromos fűtőbetét	W	3000	—	2800	—
Energiavesztesség 65 °C-on	kWh / 24 h	1,3	—	1,25	—
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		B	B	B	A
Hőtárolási veszteség	W	53	46	52	29

1) 812/2013 EU rendelet 2) Az EN 12897:2006 szerint bevizsgálva. * A zománcozott kombinált tartály gyártója a Lapasa. A rozsdamentes acél kombinált tartály gyártója az OSO.





Zománcozott tartályok.

Modell	Zománcozott tartály				2 tekercses zománcozott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)	Új Szögletes tartály
	PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Vízmenyiség	l	150	200	290	380	200
Maximális vízhőmérséklet	°C	95	95	95	95	95
Méreték (magasság / átmérő)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1550x600x600
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	134 / 327
Elektromos fűtőbetét	kW	—	3,00	3,00	3,00	—
Áramellátás	V	—	230	230	230	—
A tartály belső anyaga		Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott
Hőcserélő felület	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	1,83
Energiavesztéség 65 °C-on ¹⁾	kWh / 24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,37
PAW-3WYVLV-HW vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható	Választható	Választható	Beépített 3 utas szelep
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Energiavesztéség	W	60	57	67	73	57
Energihatékonysági osztály (A+ és F között)		C	B	B	B	B
Garancia		2 év	2 év	2 év	2 év	2 év
Karbantartási igény		2 évente	2 évente	2 évente	2 évente	2 évente

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. ** A zománcozott tartályok gyártója az AEmail.



Rozsdamentes acél tartály.

Modell	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	
Vízmenyiség	l	192	280
Maximális vízhőmérséklet	°C	75	75
Méreték (magasság / átmérő)	mm	1270/595	1750/595
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	53/—	65/—
Elektromos fűtőbetét	kW	1,50	1,50
Áramellátás	V	230	230
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Hőcserélő felület	m ²	1,8	1,8
Energiavesztéség 65 °C-on ¹⁾	kWh / 24 h	0,99	1,13
PAW-3WYVLV-HW vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen
Energiavesztéség	W	42	46
Energihatékonysági osztály (A+ és F között)		A	A
Garancia		2 év	2 év
Karbantartási igény		Nem	Nem

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. ** A rozsdamentes acél tartályok és a puffertartály gyártója az OSO.

Új Puffertartály.

Modell	PAW-BTANK50L-2	
Kapacitás	l	48
Energiavesztéség	W	42
Energihatékonysági osztály (A+ és F között)		B
Anyag		Rozsdamentes acél
Méreték (magasság / átmérő)	mm	636 / 430
Nettó tömeg	kg	—

* Automatikus légtelenítőt és leeresztő csapot tartalmaz. Beépített érzékelőhüvely (az érzékelő nem tartozék).

Kiegészítők a használati melegvíz-tartályokhoz

PAW-3WYVLV-HW	3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz
CZ-NV1	3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe

Hővisszanyerő szellőztető egység

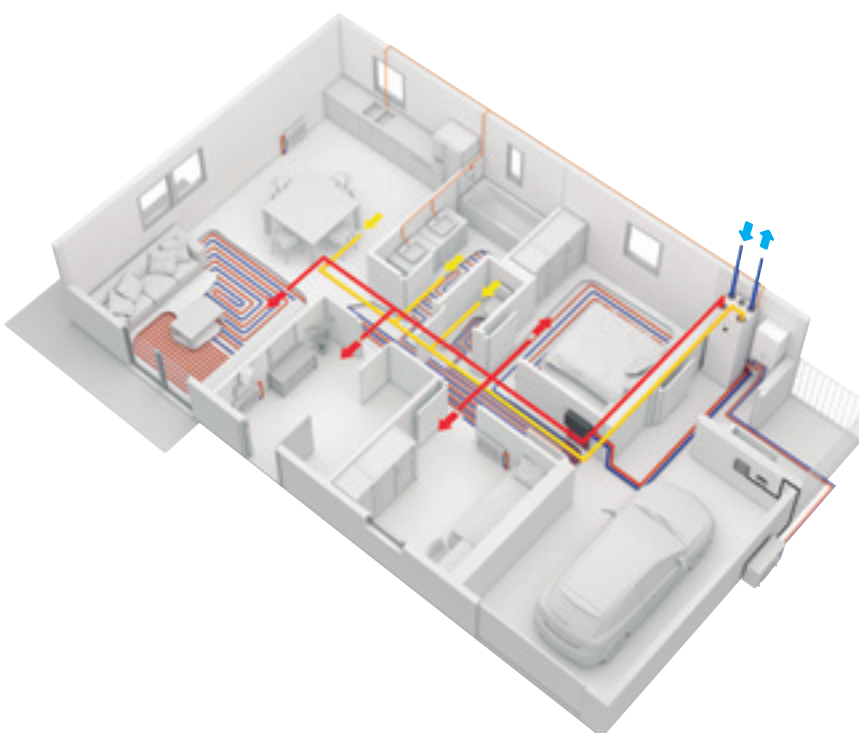


1 Kényelem
Magas hőkomfort.

2 Energiamegtakarítás
A kisebb hővesztésnek köszönhetően alacsonyabb fűtési igény.

3 Helytakarékoság
A szögletes HMV tartály vagy a kompakt All in One beltéri egység fölé szerelhető.

4 Jobb kezelőfelület
A szellőztető egység és a fűtőrendszer egy közös távvezérlővel irányítható.



A hőmérséklet-szabályozásnak és a tiszta levegőnek köszönhetően a hővisszanyerő szellőztető rendszerek nagyfokú kényelmet garantálnak. A hővisszanyerő egységek ideális megoldást jelentenek azokban a házakban, ahol a tulajdonosok a nagy teljesítmény mellett maximális kényelemre vágyanak.

Hővisszanyerő szellőztető egység		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Névleges légáramlás	m ³ /h	50 Pa nyomáson 204	
Maximális légáramlás	m ³ /h	100 Pa nyomáson 292	
SPF		1,24 204 m ³ /h mellett	
Hőcserélő forgórész hajtástípusa		Változtatható fordulatszámú	
Hőcserélő típusa		Forgó	
Hővisszanyerés hatékonysága		84 %	
Áramellátás	V / Hz	230 / 50 / 1 fázisú	
Energiafogyasztás	W	176	
Alapegység energiaosztálya		A	
Igény szerint helyi vezérlővel felszerelt egység energiaosztálya		A	
Zajszint	dB	38	
Méreték (Szé x Ma x Mé)	mm	598 x 450 x 500	
Tömeg	kg	46	
Beszerelési pozíció		Függőleges	
Bemenő oldal		Jobb	Bal
Légcsatorna-csatlakozások	mm	DN125	
Szűrő osztály, bemenő levegő		F7/ePM1 60%	
Szűrő osztály, elszívott levegő		M5/ePM10 50%	
Legalacsonyabb külső hőmérséklet	°C	-20	

Tartozékok (választható)	
PAW-VEN-FLTKIT	Bemenő és elszívott levegőszűrő szett
PAW-VEN-ACPCB	Választható nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-VEN-DPL	HRV érintőképernyős vezérlőpanel Fehér keret (a kábelt külön meg kell rendelni)
PAW-VEN-CBLEXT12	Kábel CE és CD típusú dugasszal az egység és a kezelőpanel elektromos csatlakoztatására (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Kettős dugasz, CD típusú (több kezelőpanel telepítéséhez) vagy CE típusú (egy egységhez)

Tartozékok (választható)	
PAW-VEN-DPLBOX	Készlet a HRV érintőképernyős vezérlőpanel falra szereléséhez.
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Falra szerelhető relatív páratartalom CO ₂ -érzékelő
PAW-VEN-S-CO2-W	Falra szerelhető CO ₂ -érzékelő
PAW-VEN-S-CO2-D	CO ₂ légcsatorna-érzékelő
PAW-VEN-PTC12	1,2 kW-os PTC fűtőbetét, DN125
PAW-VEN-PTC08	0,8 kW-os PTC fűtőbetét, DN125
PAW-VEN-WBRK	Fali szerelőkeret készlet a falra történő önálló felszereléshez

* Hővisszanyerés hatékonysága az EN 13141-7 szerint. ** A hővisszanyerő szellőztető egységet az RVU, a szögletes tartályt pedig az AEmail gyártja.

Az optimális hőcsere-program szerint működő szellőztető egység a külső környezetbe áramoltatja a konyha és a fürdőszoba levegőjét. Az egység friss külső levegőt szív be a csőrendszeren keresztül. Az elszívott levegő hőjének 84%-a itt egy hőcserélőn keresztül átadódik a beáramló friss levegőnek, melyet a rendszer visszavezet a nappaliba és a háló helyiségekbe.

Főbb tulajdonságok:

- Maximum 140 m²-es szellőztetett területekhez alkalmas hővisszanyerő egység.
- Nagy energiahatékonyságú forgódugattyús hőcserélő EC technológiájú ventilátorokkal
- A nedvességátadási funkció a minimálisra csökkenti a bemenő levegőben télen fellépő páralecsapódást
- Érintőképernyős kezelés és üzembe helyezési varázsló az egyszerű üzembe helyezés érdekében

- Modbus kommunikáció RS-485-ön keresztül
- Lehetőség H és J sorozatú Aquarea hőszivattyúk vezérlésére PAW-A2W-VENTA vezérlőpanellel, amennyiben mindkét egység Modbus interfészen keresztül van csatlakoztatva (PAW-AW-MBS-H és PAW-VEN-ACPCB szükséges).

A beépített páratartalom-érzékelő igény szerinti vezérléshez használható.

Vezérlés

Minden beállítás és funkció elérhető az előlapba beépített vezérlőpanelről.

- Színes érintőképernyő felhasználóbarát kezelőfelülettel
- Egy vagy több külső kezelőpanel csatlakoztatási lehetősége
- Külön felhasználói szint telepítést végző hivatalos szakemberek és szerviz munkatársak számára
- KÉZI vagy AUTOMATIKUS üzemmód, illetve a kívánt beállítások kiválasztása az előre konfigurált felhasználói módok közül

- Ha a H és J sorozatú Aquarea hőszivattyúkat PAW-A2W-VENTA-val csatlakoztatják, a hőszivattyúk vezérlési lehetőségei megjelennek egy külön fülön a főképernyőn.

Az egység PAW-TA20C1E5C-re, WH-ADC0309J3E5C-re rögzíthető vagy falra is felszerelhető (PAW-VEN-WBRK szükséges).

Önálló DHW



Új önálló DHW: kiemelkedően hatékony, fali hőszivattyús vízmelegítő.

A széles választékban rendelkezésre álló, önálló használati melegvíz-hőszivattyúk bármilyen típusú családi házban kitűnően alkalmazhatók. A fali típus 100 és 150 l-es kivitelben, az álló típus 200 és 270 l-es kivitelben kapható. A még hatékonyabb használat érdekében a 270 literes változatban egy kiegészítő tekercs is található, így a berendezés napkollektoros használati melegvíz-előállításra is alkalmas.

- Kiemelkedően hatékony A+ használati melegvíz-hőszivattyú
- A hagyományos villanybojlerekénél 75%-kal kevesebb energiát fogyaszt.
- Egyszerűen telepíthető
- CFC-mentes, tehát környezetbarát vízmelegítő

1 Energiamegtakarítás

- Digitális vezérlőpanel az energiafogyasztás figyelésével
- Fotovoltaikus funkció
- Kompatibilis a légcsatornás frisslevegő-beszívó berendezésekkel
- Kazán/napkollektor tekercs (csak PAW-DHW270C1F)

2 Kényelem

- Különböző üzemmódok a felhasználói igények alapján
- AUTO üzemmód: Intelligens hőmérséklet alappont a melegvíz-használat figyelésének köszönhetően
- BOOST, ECO és ABSENCE üzemmód

3 Tartósság

- A belső tartályt gyémánt minőségű zománcbevonat védi
- A biztonsági nyomáscsökkentő szelep üzemzavar vagy nyomásnövekedés esetén működésbe lép
- A dielektromos kötés megakadályozza a korróziót
- A speciális tömítőgyűrű megakadályozza a perem körüli rozsdásodás kialakulását

Modell	Hivatkozási kód	Fali típus			Álló típus	
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Névleges térfogat	l	100	150	200	270	263
Méreték (magasság x szélesség x mélység)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Tömeg üresen	kg	57	66	80	92	111
Meleg és hideg csatlakozás		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Korróziógátló rendszer	Anód	Magnézium	Magnézium	Magnézium	Magnézium	Magnézium
Névleges víznyomás	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Villamos csatlakozás	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maximális összteljesítmény	W	1550	1950	2300	2300	2300
Hőszivattyú maximális teljesítménye	W	350	350	700	700	700
Elektromos fűtőelem teljesítménye	W	1200	1600	1600	1600	1600
Hőszivattyú víz hőmérséklet-tartománya	°C	50-62	50-62	50-62	50-62	50-62
Hőszivattyú levegő hőmérséklet-tartománya	°C	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43
Légcsatorna átmérője	mm	125	125	160	160	160
Levegőáram (légcsatorna nélkül)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Szellőztető körben megengedett, teljesítményt nem érintő terhelésveszteség	Pa	70	70	25	25	25
Hangerőszint ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
R134a hűtőközeg mennyisége	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Hűtőközeg mennyisége CO ₂ egyenértékű tonnában	TCO ₂ egy.	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Hűtőközeg tömege / liter	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Melegvíz-mennyiség 40 °C-on: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Hangerőszint ErP ²⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Energihatékonysági osztály (A+ és F között)		A+	A+	A+	A+	A+
Napelemhez csatlakoztatható		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Kiegészítő tekercs csatlakoztatása		—	—	—	—	1" M
Kiegészítő tekercs felülete	m²	—	—	—	—	1,2
Teljesítmény 7 °C-os levegő hőmérséklet mellett		(EN 16147), légcsatornás kiépítésben, 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C), légcsatornás kiépítésben, 30 Pa ³⁾		
Teljesítmény együttható (COP) a terhelési profil szerint		2,47 - M	3,05 - L	2,79 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Felmelegítési idő (t _h)	óra, perc	6 óra 47 perc	10 óra 25 perc	7 óra 11 perc	10 óra 39 perc	11 óra 4 perc
Referencia melegvíz-hőmérséklet (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Áramlás (levegő)	m³/h	140	110	320	320	320
Teljesítmény 15 °C-os levegő hőmérséklet mellett (EN 16147)						
Teljesítmény együttható (COP) a terhelési profil szerint		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Felmelegítési idő (t _h)	óra, perc	6 óra 7 perc	9 óra 29 perc	6 óra 24 perc	8 óra 34 perc	8 óra 40 perc
Referencia melegvíz-hőmérséklet (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Áramlás (levegő)	m³/h	140	110	320	320	320

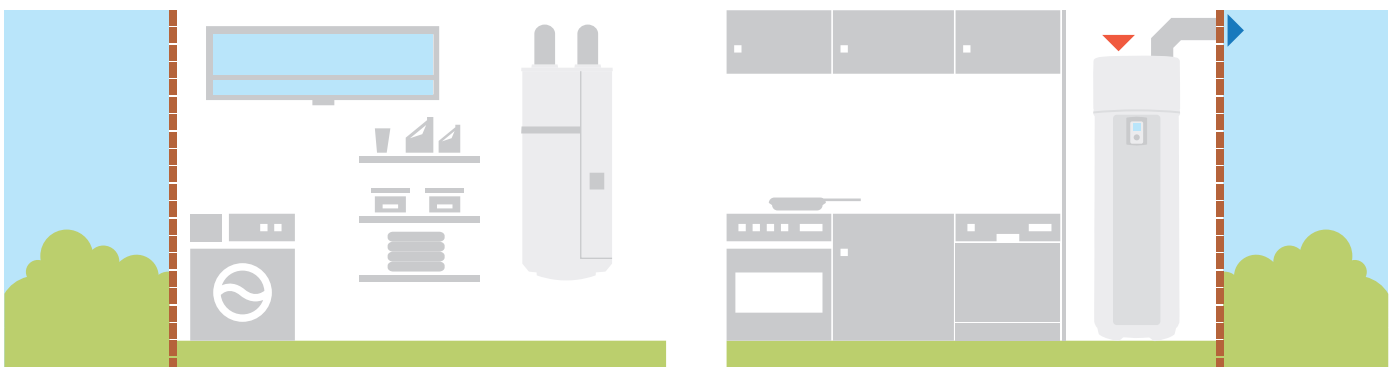
Tartozékok (választható)

PAW-DHW-STAND Függesztett berendezéshez való tartókeret a 100 és 150 literes modellekhez.

1) Az ISO3744 szerint. 2) Teljesíti az EN 16147 feltételeit. 3) Vízmelegítő teljesítméymérése 10 °C-ról T_{ref} hőmérsékletre történő melegítésnél az NF Electricity Performance Mark LCIE 103-15C sz. önmelegedő termodinamikus vízmelegítőkről szóló specifikációiban szereplő protokoll alapján (az EN 16147 szabvány alapján). * Az önálló használati melegvíz-egységet a S.A.T.E. gyártja.

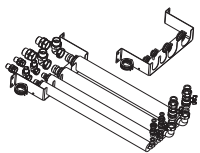
Ideális kis felületekhez

Bármilyen elrendezéshez alkalmas (kis felületekhez, alacsony mennyezethez, sarokba)



Kiegészítők és vezérlés

All in One tartozékok



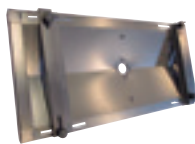
PAW-ADC-PREKIT-H
Flexibilis csövek és fali rögzítőlemez a H generációs All in One modellhez.

PAW-ADC-PREKIT-1
Flexibilis csövek és fali rögzítőlemez a J generációs All in One modellhez (nem kompatibilis a WH-ADC0309J3E5C-vel).



PAW-ADC-CV150
Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.

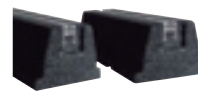
Speciális kültéri tartóelemek



PAW-WTRAY
Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal).



PAW-GRDSTD40
Kültéri állvány.



PAW-GRDBSE20
Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).

Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz



CZ-NS4P
Nyomatott áramkör a J és H generációs berendezések kiegészítő funkcióihoz.

Jégmentesítő kiegészítők



CZ-NE1P
Vezérelt alapelem fűtés (a régi split és monoblokk rendszerekhez; a 3 és 5 kW-os modellekhez nem alkalmas).

CZ-NE2P
Vezérelt alapelem fűtés (a 3 kW-os és 5 kW-os split modellekhez).

CZ-NE3P
Vezérelt alapelem fűtés a J és H generációhoz.

Hidraulikus kiegészítők



CZ-NV1
3 utas szelep szett a hővisszanyerő egység belsejébe.



PAW-3WYVLV-HW
3 utas szelep használati melegvíz-tartályokhoz.

PAW-A2W-AFVLV
Fagyásgátló szelep.

Kiegészítők az intelligens fan-coil egységekhez

PAW-AAIR-LEGS-1
2 lábból álló szettek az intelligens fan-coil egységek padlón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelméhez.

PAW-AAIR-RHCABLE
Motor csatlakozókábel a jobb oldali csatlakozóval ellátott egységekhez.

Kiegészítők a fan-coil egységekhez



PAW-FC-903TC
Új Vezetékes távezérlő fan-coilhoz.



PAW-FC-RC1
Továbbfejlesztett vezetékes távezérlő fan-coilhoz.

PAW-FC-2WY-11/55-1
2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez).

PAW-FC-2WY-65/90-1
2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez).

PAW-FC-2WY-150
2 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez).

PAW-FC-3WY-11/55-1
3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez).

PAW-FC-3WY-65/90-1
3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez).

PAW-FC-3WY-150
3 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez).

Vízirtály kiegészítők



PAW-TS1
Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel.

PAW-TS2
Tartályérzékelő 20 m hosszú kábellel.

PAW-TS4
Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel és mindössze 6 mm-es átmérővel.



CZ-TK1
Hőmérséklet-érzékelő szett a más gyártótól származó tartályokhoz (sárgaréz hűvellyel és 6 méter hosszú kábellel az érzékelő számára).



PAW-VEN-DPL
HRV érintőképernyős vezérlőpanel Fehér keret (a kábelt külön meg kell rendelni).



PAW-VEN-S-CO2RH-W
Falra szerelhető relatív páratartalom CO₂-érzékelő.

PAW-VEN-S-CO2-W
Falra szerelhető CO₂-érzékelő.



PAW-VEN-CBLEXT12
Kábel CE és CD típusú dugasszal az egység és a kezelőpanel elektromos csatlakoztatására (12 m).



PAW-VEN-S-CO2-D
CO₂ légcsatorna-érzékelő.



PAW-VEN-DIVPLG
Kettős dugasz, CD típusú (több kezelőpanel telepítéséhez) vagy CE típusú (egy egységhez).

PAW-VEN-FLTKit
Bemenő és elszívott levegőszűrő szett.

PAW-VEN-ACCPCB
Választható nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz.



PAW-VEN-DPLBOX
Készlet a HRV érintőképernyős vezérlőpanel falra szereléséhez.

PAW-VEN-PTC12
1,2 kW-os PTC fűtőbetét, DN125.

PAW-VEN-PTC08
0,8 kW-os PTC fűtőbetét, DN125.

PAW-VEN-WBRK
Fali szerelőkereket készlet a falra történő önálló felszereléshez.

Kiegészítők az önálló használati melegvíz-egységhez



PAW-DHW-STAND

Függesztett berendezéshez való tartókeret a 100 és 150 literes modellekhez.

Csatlakozási lehetőségek



CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud vezetékes nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül távvezérléshez és távoli karbantartáshoz.

CZ-TAW1-CBL

10 m-es hosszabbító kábel CZ-TAW1-hez.



PAW-AW-KNX-1i

A G és F generációval kompatibilis KNX interfész.

PAW-AW-KNX-H

KNX interfész a J és H generációhoz.



PAW-AW-MBS-1

A G és F generációval kompatibilis Modbus interfész.

PAW-AW-MBS-H

Modbus interfész a J és H generációhoz.

Kaszád vezérlő



PAW-A2W-CMH

Modbus IP BMS kommunikációhoz.

Szobatermosztátok



PAW-A2W-RTWIRED

Vezetékes LCD szobatermosztát heti időzítővel.



PAW-A2W-RTWIRELESS

Vezeték nélküli LCD szobatermosztát heti időzítővel.

H generációs érzékelők



PAW-A2W-TSOD

Külső környezeti érzékelő.



PAW-A2W-TSRT

Zóna szobai érzékelő.



PAW-A2W-TSHC

Zóna vízérzékelő.



PAW-A2W-TSSO

Szolár érzékelő.



PAW-A2W-TSBU

Puffertartály érzékelő.

Aquarea Manager tartozékok (nem kompatibilisek a J és H generációs egységekkel)



PAW-HPM1

Aquarea Manager LCD kijelzővel.



PAW-HPM2

Aquarea Manager LCD nélkül.



PAW-HPMED

Érintőképernyő.



PAW-HPMB1

Puffertartály érzékelő.

PAW-HPMDHW

Puffertartály érzékelő hüvellyel.



PAW-HPMAH1

Vízáramlás-csőérzékelő a fűtőkörhöz.



PAW-HPMUH

Kültéri hőmérséklet-érzékelő.

PAW-HPMINT-U

Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea split hőszivattyú csatlakoztatásához (a HPM-mel minden paraméter a hőszivattyúról szabályozható).

PAW-HPMINT-M

Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea monoblokk hőszivattyú csatlakoztatásához (a HPM-mel minden paraméter a hőszivattyúról szabályozható).

PAW-HPMINT-F

Interfész az Aquarea Manager és az Aquarea monoblokk és F típusú split hőszivattyú csatlakoztatásához (a HPM-mel minden paraméter a hőszivattyúról szabályozható).

PAW-HPMSOL1

Puffertartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékleti tartománnyal).

PAW-HPMR4

Szobai érzékelő + alapérték beállítás.

PAW-DEWPOINTSSENSOR

Harmatpont-érzékelő.

Fűtő- és hűtőteljesítmény- táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea High Performance J generációs split egyfázisú Fűtés és hűtés • R32 hűtőközeggel

WH-UD03JE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54

WH-UD05JE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78

WH-UD07JE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59

WH-UD09JE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53

Tamb: környezeti hőmérséklet [°C]. LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet [°C]. HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW). A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Aquarea High Performance J generációs split egyfázisú Fűtés és hűtés • R32 hűtőközeggel

WH-UD03JE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40

WH-UD05JE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21
25	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81
35	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29
43	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19

WH-UD07JE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98

WH-UD09JE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92
25	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76
35	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19
43	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW). A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Fűtő- és hűtőteljesítmény- táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea High Performance H generációs split, egyfázisú. Fűtés és hűtés • R410A hűtőközeggel

WH-UD03HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

WH-UD07HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87

WH-UD09HE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

WH-UD12HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-UD16HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Tamb: környezeti hőmérséklet [°C]. LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet [°C]. HC: fűtőteljesítmény [kW]. CC: hűtőteljesítmény [kW]. IP: felvett teljesítmény [kW].
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Aquaarea High Performance H generációs split, egyfázisú. Fűtés és hűtés • R410A hűtőközeggel

WH-UD03HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41

WH-UD05HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

WH-UD07HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42

WH-UD09HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

WH-UD12HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-UD16HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteltjesítmény (kW). CC: hűtőteltjesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW). A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea H generációs High Performance split, háromfázisú. Fűtés és hűtés • R410A hűtőközeggel

WH-UD09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-UD12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea H generációs High Performance split, háromfázisú. Fűtés és hűtés • R410A hűtőközeggel

WH-UD09HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11
WH-UD12HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW). A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Aquarea T-CAP H generációs split egyfázisú / háromfázisú. Fűtés és hűtés • R410A hűtőközeggel

WH-UX09HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX09HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX16HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea T-CAP H generációs split egyfázisú / háromfázisú. Fűtés és hűtés • R410A hűtőközeggel

Modellek	WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modellek	WH-UX09HE8						WH-UX12HE8						WH-UX16HE8					
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: környezeti hőmérséklet [°C]. LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet [°C]. HC: fűtőtelteljesítmény [kW]. CC: hűtőtelteljesítmény [kW]. IP: felvett teljesítmény [kW]. A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea T-CAP H generációs split háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtés és hűtés - SQC • R410A hűtőközeggel

WH-UQ09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UQ12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UQ16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea T-CAP H generációs split háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtés és hűtés - SQC • R410A hűtőközeggel

WH-UQ09HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—
WH-UQ12HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—
WH-UQ16HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: környezeti hőmérséklet [°C]. LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet [°C]. HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW). A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Aquarea High Performance H generációs monoblokk egyfázisú. Fűtés és hűtés - MDC • R410A hűtőközeggel

WH-MDC05H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42

WH-MDC07H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13

WH-MDC09H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10

WH-MDC12H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	3,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Tamb: környezeti hőmérséklet [°C]. LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet [°C]. HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Fűtő- és hűtőteljesítmény- táblázatok

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea High Performance H generációs monoblokk egyfázisú. Fűtés és hűtés - MDC • R410A hűtőközeggel

WH-MDC05H3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54
WH-MDC07H3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76
WH-MDC09H3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61
WH-MDC12H6E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-MDC16H6E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: környezeti hőmérséklet [°C]. LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet [°C]. HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Aquarea T-CAP H generációs monoblokk egyfázisú / háromfázisú. Fűtés és hűtés - MXC • R410A hűtőközeggel

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-MXC12H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-MXC12H9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-MXC16H9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

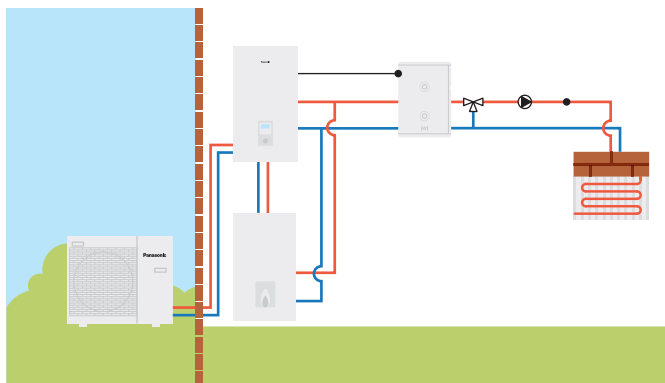
Aquarea T-CAP H generációs monoblokk egyfázisú / háromfázisú. Fűtés és hűtés - MXC • R410A hűtőközeggel

Modellek	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modellek	WH-MXC09H3E8						WH-MXC12H9E8						WH-MXC16H9E8					
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

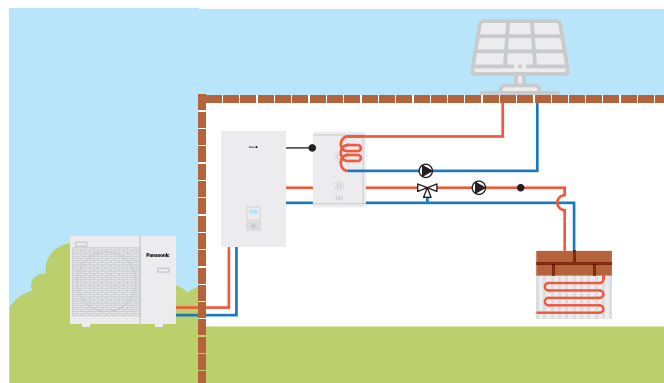
Tamb: környezeti hőmérséklet [°C]. LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet [°C]. HC: fűtőteltjesítmény [kW]. CC: hűtőteltjesítmény [kW]. IP: felvett teljesítmény [kW]. A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

Telepítési példák

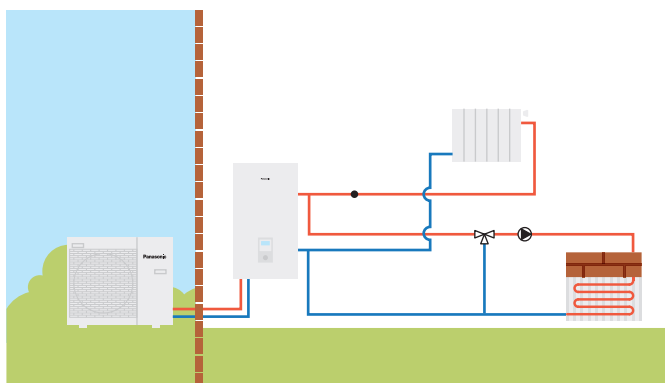
**J és H generációs Aquarea:
Bivalens puffertartállyal és keverőszeleppel**



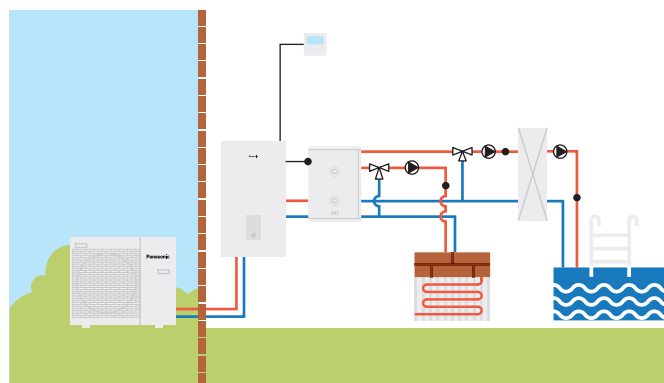
**J és H generációs Aquarea:
Puffertartály napelemmel és keverőszeleppel**



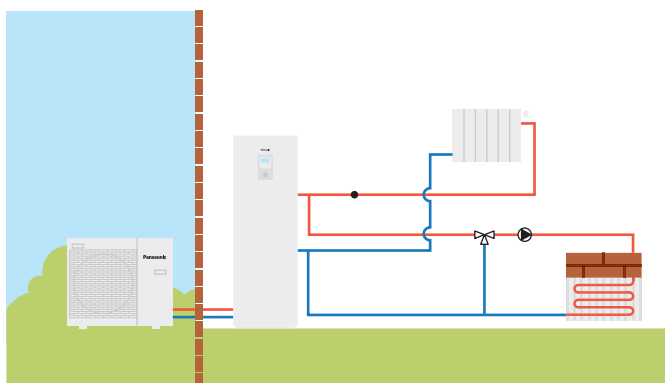
**J és H generációs Aquarea:
2 zóna külső készlettel, puffertartály nélkül**



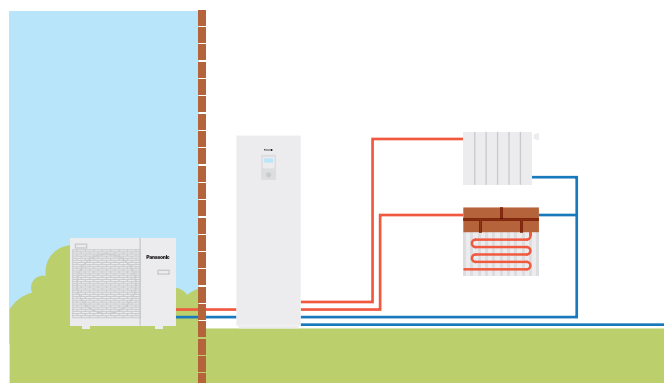
**J és H generációs Aquarea:
2 zóna külső készlettel, puffertartállyal és úszómedencével**



**J és H generációs Aquarea All in One:
2 zóna külső készlettel, puffertartály nélkül**



**J és H generációs 2 zónás Aquarea All in One:
2 beépített zóna puffertartály nélkül**







Lakossági termékcsalád

Legyen zöld! Legyen tiszta! Legyen egyedi!

A Panasonic légkondicionálók nem pusztán az otthonok komfortos hűtéséről gondoskodnak. Energiát takarítanak meg. Javítják a környező levegő minőségét. A hűtőteljesítményt a helyiségek kihasználtságához és a lakók életviteléhez igazítják. A környezettudatos életmód most minden eddiginél könnyebben megvalósítható.

Kiemelt jellemzők





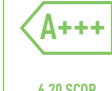



A Panasonic új termékcsaládjában minden eddigénél jobban alkalmazkodik az Ön igényeihez.

Az innovatív kialakítású, nagy hatékonyságú és továbbfejlesztett nanoe™ X beltéri levegőminőség-javító technológiát alkalmazó Etherea termékcsalád minden vásárlói igényt kielégít.

Panasonic légkondicionálók: még több megtakarítás, még nagyobb kényelem

Hiszünk benne, hogy a környezettudatosság nem jár feltétlenül a kényelmi szempontok feladásával. Rendkívül csendes légkondicionálóink garantáltan tiszta levegőt biztosítanak a helyiségekben Önnek és családjának. A tisztább lakókörnyezet érdekében a nanoe™ X Technológia segít javítani a helyiség és a környező terület levegőminőségét. A két áttörő technológia együtt megtestesíti a Panasonic „Eco Clean Life Innovation” (Innováció a zöld és tiszta életért) kezdeményezését. Ez az újítás nemcsak környezetbarát, de maximális kényelmet is biztosít.




Energiamegtakarítás

 <p>R32 hűtőközeg. Az R32 hűtőközeget tartalmazó hőszivattyúink 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>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 - egész éves megtakarítás a fűtés terén!</p>	 <p>Econavi. A napfényérzékelő képes a helyiségben észlelt körülményeknek megfelelően optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el jelentős energiamegtakarítást. Egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.</p>	 <p>Inverter Plusz. Az Inverter Plusz rendszer osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.</p>	 <p>Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor. A szélsőséges körülményekre tervezett forgódugattyús kompresszor nagy teljesítményű és hatékony.</p>
--	--	--	--	---	---

Nagy teljesítmény és egészséges levegő

 <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>PM2,5 szűrő. A levegőben lebegő részecskék (PM2,5) port, kósz, füstöt és folyadékcspepeket tartalmaznak. Ez a szűrő felfogja a veszélyes szennyezőanyagokat, valamint a háztartási port és pollent is tartalmazó PM2,5 részecskéket.</p>	 <p>Porgyújtó szűrő. Ez a szűrő összegyűjti és magába zárja a levegőben lebegő részecskéket, így a helyiség levegője tisztább lesz.</p>	 <p>Rendkívül csendes. A Super Quiet (rendkívül csendes) technológiának köszönhetően a berendezések még egy könyvtárban tapasztalható zajszintnél (30 db(A)) is sokkal halkabban működnek.</p>	 <p>Mild Dry. A levegő kiszáradásának megelőzése érdekében ez a funkció szabályozza a helyiség páratartalmát.</p>	 <p>Az Aerowings nagyobb kényelmet biztosít. A beépített kettős lapátozással a légáramlás közvetlenül a mennyezetre irányul, mellyel zuhanyoszerű hűtőhatás érhető el.</p>
 <p>Hűtés üzemmód akár -10 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló -10 °C-os külső hőmérsékletig működik hűtés üzemmódban.</p>	 <p>Fűtés üzemmód akár -15 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik hőszivattyú üzemmódban.</p>	 <p>Nyaraló funkció. Ez az innovatív funkció 8/10 vagy 8/15 °C-on tartja a ház hőmérsékletét, így elkerülhető a csövek téli befagyása. Ez a funkció nagyon hasznos nyaralókban vagy hétvégi házakban.</p>	 <p>R410A/R22-es berendezések felújítása. A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R410A vagy R22 csövezetékek 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>Megoldás az otthoni egységek P-Link vezetékre történő integrálására - CZ-CAPRA1. Segítségével többféle RAC P-Link vezetékhez csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.</p>	 <p>Internet Control. Új generációs, felhasználóbarát távezérlő rendszer, amellyel a felhasználók egy egyszerű Android™ vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárholon irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.</p>	 <p>BMS csatlakozási lehetőségek. A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási rendszer között.</p>
---	---	---

nanoe™ X. Jobb minőségű levegő az élethez.



Bízsa a Panasonicra a beltéri levegő minőségét

A nanoe™ X elpusztít számos különféle baktériumot, vírust és szennyeződést, valamint semlegesíti a környezeti szagokat. Ez az egyedülálló technológia jobb levegőminőséget biztosít lakossági és kereskedelmi ingatlanokban egyaránt.

A Panasonic egyedülálló nanoe™ X Technológiájának 7 hatása

Semlegesíti a szagokat



Szagok

Elpusztít 5-féle szennyeződést



Baktériumok és vírusok



Penészgombák



Allergének



Pollen



Veszélyes anyagok



Bőr és haj

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

A nanoe™ X 10-szer több OH-gyököt tartalmaz¹⁾.

Az 1. generációs nanoe X generátor másodpercenként 4800 milliárd OH-gyököt hoz létre. Ez 10-szer több OH-gyök, mint amennyire a nanoe™ képes.

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 egy frissebb és tisztább otthon várja.

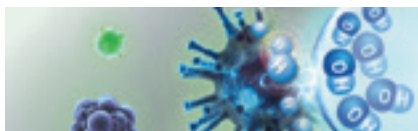
1) A Panasonic tanulmánya alapján.



Így őrzi meg a nanoe™ X a levegő frissességét és tisztaságát



A nanoe™ X eléri a baktériumokat.



Az OH gyökök elvonják a hidrogént a baktériumoktól, és denaturálják.



Az OH-gyökök vízzé alakítják a baktériumoktól elvont hidrogént, és megakadályozzák a baktériumok működését.

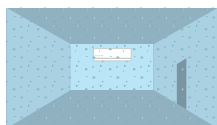


A levegő az élet nélkülözhetetlen feltétele. Mi azon dolgozunk, hogy a nanoe™ X Technológiákkal mindenki számára jobb egészséget és nagyobb komfortot biztosítsunk.

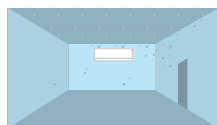
A nanoe™ X Technológia tulajdonságai

1. Hosszú élettartam. Az általános negatív ionhoz képest 6-szor hosszabb az élettartama. A nanoe™ X körülbelül 1000-szer több nedvességet tartalmaz, mint az általános ionok. Mivel vízcseppkébe van zárva, hosszabb az élettartama, és nagyobb távolságra képes eljutni.

A helyiségen belüli eloszlás összehasonlítása.



nanoe™ X.
A nanoe™ X a helyiséget minden szegletébe eljut.



Általános negatív ion.
Az ionok lebomlanak, mielőtt eloszlának a helyiségben.

2. Vízalapú. A nanoe™ X a levegőben kicsapódott nedvességből származik, ezért a képződéséhez vízutánpótlás nem szükséges.

A nanoe™ X kellően kicsi ahhoz, hogy a textíliába bejutva megakadályozza a penészgombák képződését, és semlegesítse a szagokat.

Csapdába ejti, és elpusztítja az allergéneket (pl. polleneket, atkairüléket és maradványokat).



A gőrzészecskék és a nagyobb méretű részecskék nem tudnak bejutni a szövet mélyébe.

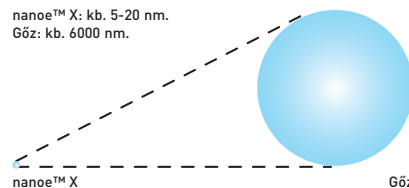
A nanoe™ X mélyen behatol a szövetbe.

3. Mikroszkopikus méret. A méter egymilliárd részét kitevő nanoe™ X sokkal kisebb a gőrzészecskénél, és mélyen be tud hatolni a textíliák szövetébe, ahol semlegesíti a kellemetlen szagokat.

* 1 nm (nanométer) = a méter egy milliárdod része.

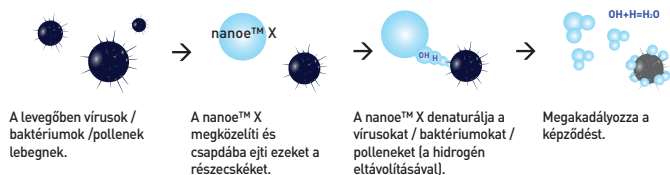
nanoe™ X: kb. 5-20 nm.

Gőz: kb. 6000 nm.



Hogyan segít a nanoe™ X Technológia?

1. Vírusok / baktériumok / pollenek ELPUSZTÍTÁSA. Elpusztít bizonyos vírusokat: az influenza vírusok 99,9%-a elpusztult.



A levegőben vírusok / baktériumok / pollenek lebegnek.

A nanoe™ X megközelíti és csapdába ejti ezeket a részecskéket.

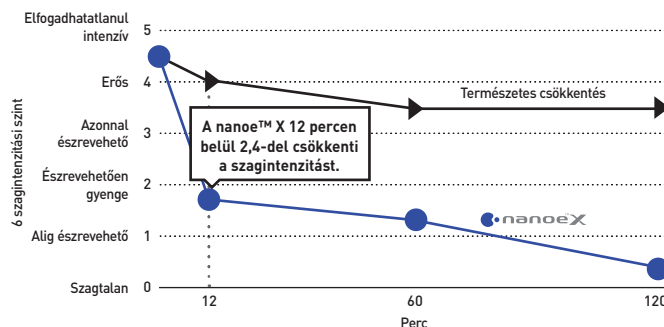
A nanoe™ X denaturálja a vírusokat / baktériumokat / polleneket (a hidrogén eltávolításával).

Megakadályozza a képződést.

A nanoe™ X hatékonysága

Vizsgált tartalom		Eredmény	Kapacitás	Idő	Vizsgálatot végző szervezet	Jelentés száma
Levegő részecskék	Vírus	Bakteriófág ΦX174 99,7%-a elpusztult	Kb. 25 m³	6 óra	Kitasato környezettudományi kutatóközpont	24_0300_1
	Baktérium	Staphylococcus aureus 99,9%-a elpusztult	Kb. 25 m³	4 óra	Kitasato környezettudományi kutatóközpont	2016_0279
	Baktérium	Staphylococcus aureus 99,9%-a elpusztult	20 m³	8 óra	Danish Technological Institute	868988
Megtapadó részecskék	Pollen	Ambrózia pollen 99,4%-a elpusztult	20 m³	8 óra	Danish Technological Institute	868988
	Vírus	Bakteriófág ΦX174 99,8%-a elpusztult	Kb. 25 m³	8 óra	Japán Élelmiszertudományi Laboratórium	13001265005-01
		Influenza (H1N1 altípus) 99,9%-a elpusztult	1 m³	2 óra	Kitasato környezettudományi kutatóközpont	21_0084_1
	Szagok	Dohányfüstszag 2,4 szinttel alacsonyabb szagintenzitás	Kb. 23 m³	0,2 óra	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
	Pollen	Cédrus 97%-a elpusztult	Kb. 23 m³	8 óra	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01

2. Szagsemlegesítő hatás. A szagsemlegesítő hatás segít eltüntetni az otthoni tárgyakon, így például a heverőkön vagy függönyökön megtapadt kellemetlen szagokat. A nanoe™ X 12 perc alatt 2,4 szinttel csökkenti a dohányfüstszag intenzitását.

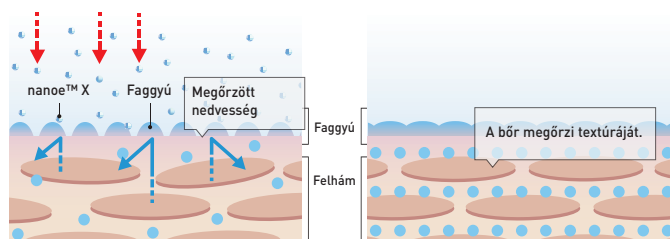


Szagsemlegesítő hatás a megtapadt kellemetlen szagok (dohányfüst) eltávolítása érdekében.

A szag mindössze 12 perc alatt 2,4-szel csökken, és 2 óra múlva szinte el is tűnik. A szagsemlegesítő hatás a külső környezeti feltételek (hőmérséklet/páratartalom), az üzemidő, a szagok és textíliák típusának függvényében eltérő lehet.

Vizsgálatot végző szervezet: Panasonic Product Analysis Center. Vizsgálati módszer: Ellenőrzés hatfokozatú szagintenzitási skála szerint egy kb. 23 m³-es vizsgálati helyiségben. Szagsemlegesítés módszere: nanoe™ kibocsátás. Vizsgálati anyag: Felületen megtapadó dohányfüstszag. A vizsgálat eredménye: 12 perc alatt 2,4 szinttel alacsonyabb szagintenzitás. (4AA33-160615-N04).

3. Bőr hidratálása. Segít megőrizni a bőr nedvességtartalmát.



nanoe™ X rendszerrel.
A nanoe™ X hidratálja a bőr faggyurétegét, ezzel megelőzi a nedvesség elvesztését.

28 nap elteltével
A bőr hidratált, és a nanoe™ X segít megőrizni a bőr simaságát.

Vizsgálati laboratórium: FCG Research Institute Inc. Jelentés sz.: 19104.

Világszerte elismert, megbízható technológia.

A Lexus autógyártó a járművek belső levegőjének tisztítására a Panasonic Nanoe™ csúcstechnológiáját választotta.



Etherea: stílusos megjelenés, kiemelkedő tulajdonságok



Etherea nanoe™ X Technológiával: kiemelkedő (A+++)¹ hatékonyság, kényelem (rendkívül csendes technológia, mindössze 19 dB(A) zajszinttel) és egészséges levegő, áttörést jelentő formában.

— ETHEREA —

1 Tisztább levegő a nanoe™ X rendszerrel

A nanoe™ X kiemelkedő technológia, mely sokkal jobb teljesítményt nyújt, ezáltal javítja a beltéri levegő minőségét.

2 Beépített WLAN és kompatibilitás a Hangasszisztenssel

Az egység az internetre csatlakoztatható, így a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással okostelefonról is irányítható. Irányítás, figyelés és időzítés, egyszerű kezelőfelülettel. A Panasonic Comfort Cloudhoz történő csatlakozással az egység a Google Asszisztens vagy az Amazon Alexa segítségével irányítható.*

* Az Amazon, Alexa és az összes kapcsolódó logó az Amazon.com, Inc. vagy kapcsolott vállalkozásainak védjegye. A Google, Android, Google Play és Google Home a Google LLC védjegyei.

3 Egyszerű, mégis elegáns kialakítás

Az európai belsőépítészeti stílusokhoz igazodó, egyszerű és letisztult forma elegáns matt fehér vagy ezüst színben kapható.

4 Stílusos infravörös távvezérlő

Élvezze az innovatív tervezés előnyeit az új, stílusos és karcsú, háttérvilágítású Sky Controller távvezérlővel. Nagyobb kijelző és egyszerűbb használat.



Etherea. Kívül-belül ideális megoldás

Az Etherea lenyűgözően karcsú kialakítású.

Innovatív formája a legmodernebb környezetbe is tökéletesen beillik. A legjobb anyagok és folyamatok kiválasztásával törekedtünk a minél igényesebb megjelenés elérésére. Elegáns fémes vagy matt ezüst és matt vagy fényes fehér kivitelben is elérhető.

Az Etherea és a nanoe™ X egészséges környezetet teremt az Ön számára.

A nanotechnológiás nanoe™ X elektrosztatikusan porlasztott, nanoméretű vízcsepccsökkkel tisztítja a helyiségek levegőjét. Hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó mikro-organizmusokat, mint például bizonyos típusú baktériumokat, vírusokat és penészgombákat, ezáltal tisztább lakókörnyezetet eredményez.

Etherea: a legmagasabb energiahatékonysági osztály.

Gazdaságos, környezetbarát működés, magas SCOP (szezonális energiahatékonysági mutató).

A Panasonic eredeti inverteres technológiája, valamint nagy teljesítményű kompresszora kiemelkedő működési hatékonyságot biztosít. A felhasználók ennek köszönhetően alacsonyabb villanyszámlát kaphatnak, miközben a környezet védelméhez is hozzájárulnak.



Élvezze az innovatív tervezés előnyeit az új, stílusos és karcsú, háttérvilágítású Sky Controller távvezérlővel

A főbb műveletek gyors elérésének és a további lehetőségeket rejtő, elcsúsztható fedélnek köszönhetően a beállítások egyszerűen és logikusan elvégezhetők.

Az 58,9 mm széles és 164,7 mm hosszú Sky Controller kényelmesen elfér a kézben.

Led kijelző, háttérvilágítással.

Az új háttérvilágítású kijelzőnek köszönhetően a Sky Controller beállításai még jobban láthatók. Mostantól a beállítások módosítása a világítás bekapcsolása nélkül is elvégezhető.

Egyedi elcsúsztható fedél.

A könnyen mozgatható, elcsúsztható fedél nemcsak kiemeli a távirányító letisztult vonalait, hanem a gombokat is megvédi a szennyeződésektől és az elkoszolódástól.

Precíz hőmérséklet-szabályozás.

A Sky Controller 0,5 °C-os hőmérséklet-szabályozásával még pontosabban beállítható a hőmérséklet, és nagyobb komfort érhető el.

Heatcharge. Energiatároló rendszer



Az A+++ energetikai besorolású, új Heatcharge maximális kényelmet és energia-megtakarítást biztosít. Ez a hatékony levegő hőszivattyú olyan kereskedelmi és lakossági épületekbe alkalmas, ahol rendkívül nagy igényt támasztanak a fűtési rendszerrel szemben.

heatcharge

Fűtőteljesítmény és hatékonyság

- Energiatároló rendszer. Hőtároló egység, amely szünetmentes fűtést és gyors fűtést biztosít.
- Nagyobb hatékonyság és kényelem az Econavi napfényérzékelésének és az emberi aktivitás-érzékelésnek köszönhetően
- nanoe™
- Erőteljesebb légáramoltatás a kívánt hőmérséklet gyors elérése érdekében

A Panasonic komplett A+++ hőszivattyú termékcsaládja.

- Az Európai Unió a Kiotói Jegyzőkönyvben foglaltak értelmében szigorú célokat tűzött ki az üvegházhatást okozó gázok kibocsátására. Az EU azt szeretné, hogy 2020-ra az EU-tagállamok elérjék a következő célokat:
- 20%-os csökkenés az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásában (az 1990-es bázishoz képest)
 - A megújuló energiák részarányának 20%-os növelése
 - A teljes energiafogyasztás 20%-os csökkentése

Alacsony külső téli hőmérséklet esetén is hatékony, megbízható fűtés

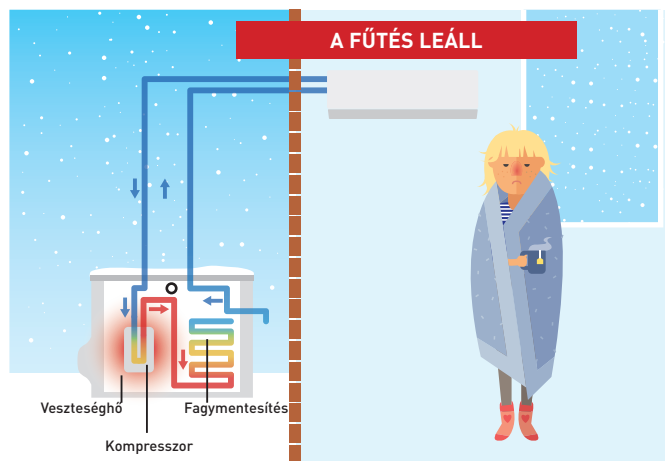
A légkondicionáló működése közben az egység energiaforrása, a kompresszor hőt termel. Ez a hő mostanáig a környezetbe távozott. A Panasonic ezt az elpazarolt hőt is hasznosítja! A Panasonic által kifejlesztett Heatcharge egy egyedülálló, innovatív technológia, amely a kompresszor által termelt veszteség-hőt eltárolja, és fűtés céljára hatékony módon hasznosítja. Ez új szintre emeli a légkondicionáló fűtőteljesítményét és hatékonyságát.

Folyamatos fűtés.

A tárolt hő felhasználása stabil fűtést és kisebb hőmérséklet-csökkenést eredményez. Amikor a tényleges fűtés a fagymentesítés miatt leáll, a tárolt hő akkor is folyamatosan melegíti a helyiséget. Ez a megoldás kiküszöböli azt a korábbi kellemetlen jelenséget, amikor a stabil működés érdekében a légkondicionáló fűtése ideiglenesen leállt, ami a hőmérséklet csökkenését eredményezte.

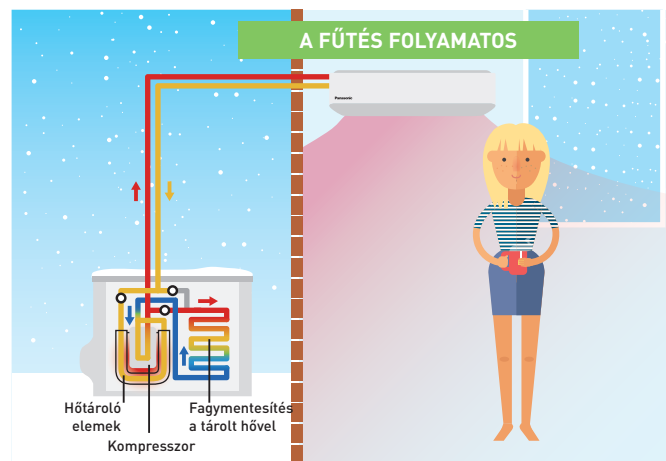
Hagyományos: a helyiség fokozatosan kihűl.

Fagymentesítés: Kb. 11-15 perc. A helyiség hőmérsékletének csökkenése: Kb. 5-6 °C.



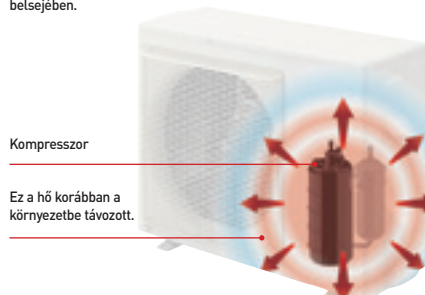
Heatcharge: a helyiség átmelegedett.

Fagymentesítés: Kb. 5-6 perc. A helyiség hőmérsékletének csökkenése: Kb. 1-2 °C.



* A fagymentesítés ideje és a szobahőmérséklet csökkenése az adott környezettől (a helyiség falainak szigetelésétől és légtömörségétől), az üzemi feltételektől és a hőmérsékleti feltételektől függ.
 * A kimenő levegő hőmérséklete a fagymentesítés közben csökken. A szobahőmérséklet csökkenése az adott környezettől (a helyiség falainak szigetelésétől és légtömörségétől), az üzemi feltételektől és a hőmérsékleti feltételektől függ.
 * Nagyon hideg helyiségekben a fűtés a fagymentesítés ideje alatt szünetelhet.

Hagyományos:
Működés közben hő keletkezik a kompresszor belsejében.



Heatcharge.
Az egység a kompresszor által generált és az egység belsejében eltárolt hővel felmelegíti a hűtőközeget, ezáltal hatékonyan növeli a fűtőteljesítményt.

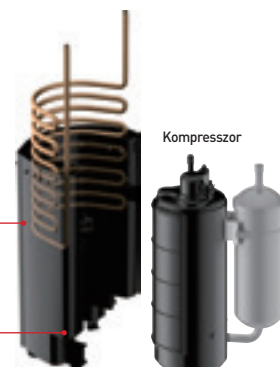
A rendszer a veszteség-hőt „tárolja” és hatékonyan felhasználja.



Heatcharge.
Az egység környezeti a kompresszor, és tárolja a veszteség-hőt.

Hőtároló tartály
A kompresszor veszteség-hőjét tárolja.

Lamellák nélküli hőcserélő
A tárolt hőt energiává alakítja.



Új fali TZ, rendkívül kompakt kialakítású



Tökéletes légkondicionáló a legkisebb helyiségekbe otthonában. Az új, R32 hűtőközeggel működő TZ modellek erőteljesek és hatékonyak.

1 Új, kompakt kialakítás

Az új, kompakt kialakításnak köszönhetően a beltéri egységek szélessége mindössze 779 mm. Ez több felszerelési lehetőséget biztosít, így az egységek ajtó feletti szűk helyre is rögzíthetők.

A telepítést végző szakemberek és a felhasználók igényeinek gondos figyelembe vételével kialakított új TZ sokkal rövidebb idő alatt telepíthető. A gyorsabb és könnyebb karbantartáshoz az egység belső elemeit is áttervezték. Az elektronikus alkatrészek és vezetékek immár az egység oldalán található, ami megkönnyíti a karbantartást.



2 Beépített WLAN és kompatibilitás a Hangasszisztenssel

Az egység az internetre csatlakoztatható, így a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással okostelefonról is irányítható. Irányítás, figyelés és időzítés, egyszerű kezelőfelülettel. A Panasonic Comfort Cloudhoz történő csatlakozással az egység a Google Asszisztens vagy az Amazon Alexa segítségével irányítható.*

* Az Amazon, Alexa és az összes kapcsolódó logó az Amazon.com, Inc. vagy kapcsolt vállalkozásainak védjegye. A Google, Android, Google Play és Google Home a Google LLC védjegyei.

3 PM2,5

A levegőben lebegő részecskék (PM2,5) port, koszt, füstöt és folyadékcspepeket tartalmaznak. A szűrő felfogja a veszélyes szennyezőanyagokat, valamint a háztartási port és pollent is tartalmazó PM2,5 részecskéket, és képes fenntartani a helyiség levegőminőségét.

4 Stílusos infravörös távvezérlő

Élvezze az innovatív tervezés előnyeit az új, stílusos és karcsú, háttérvilágítású Sky Controller távvezérlővel. Nagyobb kijelző és egyszerűbb használat.



Csendes és megnyugtató környezet: 20 dB(A) zajszint

Az egyik leghalkabb légkondicionáló berendezés a piacon. A Panasonic inverteres légkondicionálójának belső működési zaja csökkent, mivel az inverter folyamatosan változtatja teljesítményét, ami pontosabb hőmérséklet-szabályozást tesz lehetővé.

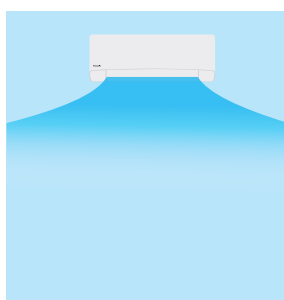
* 2,5 és 3,5 kW-os modellek: Csendes üzemmódban, hűtés közben, alacsony ventilátor-fordulatszám mellett.

Aerowings

A Panasonic Aerowings megoldása két, egymástól független lapátot tartalmaz, amelyek koncentrált légáramlással biztosítják, hogy Ön a lehető leggyorsabban le tudja hűteni magát. Ezzel a megoldással ráadásul a levegő egyenesen lehűthető az egész helyiségben.

Kiváló légáramlás-szabályozás.

Az Aerowings két, egymástól független lapátot tartalmaz, melyekkel nagyobb mértékben szabályozható a légáramlás iránya. Aerowings nélkül, közvetlen légáramlás esetén a levegő mindig ugyanoda áramlik, így a folyamatos, jéghideg fuvallat rövid idő alatt kellemetlen hidegérzetet okoz.



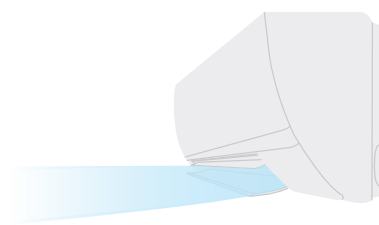
Állandó komfort a zuhanyserű hűtőhatásnak köszönhetően.

Amikor az Aerowings két lapátja a mennyezetre irányítja a légáramlást, zuhanyserű hűtőhatás érhető el.

Az Aerowings funkcióval felszerelt Panasonic légkondicionálók beltéri egysége a szélesebb levegőbeszívó rácsnak és a kiugróan magas ventilátor-fordulatszámának köszönhetően nagyobb légáramlást biztosít.

Zuhanyserű hűtőhatás.

Ezzel biztosítható a hideg levegő egyenes eloszlása a helyiségben, és a folyamatos, közvetlen hűtés elhagyásával megelőzhető a kellemetlen hidegérzet.



Új, rendkívül kompakt egységek az egyszerű telepítés és karbantartás jegyében



A TZ és FZ készülékháza a gondos áttervezésnek köszönhetően egyszerű, stresszmentes telepítést és folyamatos karbantartást tesz lehetővé.

1 Egyszerű telepítés

A fejlett újításoknak köszönhetően a telepítési idő radikálisan lecsökkent. Az esztétikus telepítés érdekében az új modellek nagyobb stabilitást és szilárdságot biztosítanak. Ezt a célt szolgálja az újonnan beépített távtartó, a leeresztő tömlő könnyű elérhetősége, a kábelbevezetések és a stabil felszerelés érdekében rendelkezésre álló nagyobb hely.



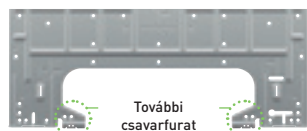
2 Egyszerű karbantartás

A telepítést végző szakemberek és felhasználók érdekében az egység első rácsa könnyen levehető, így a belső rész kényelmesen elérhető. A gyorsabb és könnyebb karbantartáshoz az egység belső elemeit is áttekítették. Az elektronikus alkatrészek és vezetékek immár az egység egyik oldalán találhatók, ami megkönnyíti a karbantartást.

1. Megerősített szerelőlemez.

Az új modellekhez erősebb és masszívabb szerelőlemez tartozik, mely nagyobb stabilitást és szilárdságot biztosít. Egyetlen felület esetén további 2 csavar segíti a biztonságos és esztétikus telepítést.

Szerelőlemez: Erős és masszív.



Csavar tartó egyetlen felülethez (csavarok nélkül).



2. Egy darabból álló első rács.

Az új modell egy darabból álló első ráccsal van ellátva, ami megkönnyíti a szervizelést. Először nyissa fel a levegőbeszívó rácsot, és vegye ki a csavarokat. Majd csúsztassa el a három rögzítőcsúszkát, és vegye le az első rácsot.

Egy darabból álló első rács: Könnyen levehető.

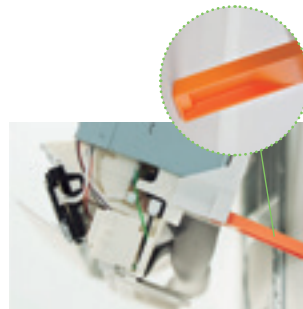
Rögzítőcsúszkák: Egyszerű kioldás / reteszelés.



3. Beépített távtartó.

Az új modellben egy beépített távtartó található, ami megkönnyíti a telepítést, és kényelmesebbé teszi a munkaterület elérését.

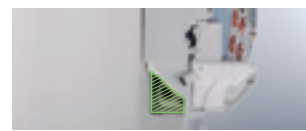
Kényelmes telepítés és szervizelés.



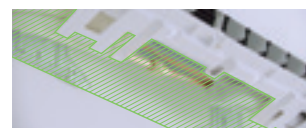
4. Egyszerű hozzáférés a leeresztő tömlőhöz és a csövezetékek csatlakozásához.

A csövezetékekhez több hely áll rendelkezésre, így a csövek és szigetelések biztonságosan és esztétikusan elrejtethetők. A jobb rálátásnak köszönhetően a csövezetékek szivárgása egyszerűen, az egység felemelése nélkül ellenőrizhető.

15%-kal nagyobb hely a csöveknek.



Nagyobb munkaterület.



5. Egyszerű kábelbevezetés és rögzítés.

Az új modelleken a korábbi 2 helyett 1 kábelátvezetés található, ami a jó láthatóságnak köszönhetően megkönnyíti a kábelek hátulról való átvezetését.

Egy alagút: egyszerű kábelbevezetés.



Nagyobb munkaterület a vezetékek bekötéséhez.



6. Könnyen kivehető NYÁK.

A NYÁK 4 egyszerű lépésben kivehető. A vezérlőkártya burkolatának eltávolítása után húzza le a csatlakozókat a visszajelzőről, húzza le a többi csatlakozót, majd húzza ki a fő NYÁK-ot.

Egyszerűen kiszerezhető NYÁK.



7. WLAN adapter egyszerű / rejtett felszerelése.

A legújabb modelleken külön helyet alakítottak ki a hálózati adapter számára. A könnyű csatlakoztatás mellett a vezetősínnel ellátott vezetékcsatornák egyértelművé és könnyebbé teszik a telepítést, továbbá rendezetten elrejtethetők: egyszerű megoldás, mely nincs szem előtt.

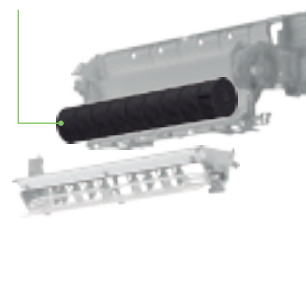
* Csak a beépített hálózati adapter nélküli modellek esetén.



8. Keresztáramlású ventilátor kiszerezése.

Az átgondolt kialakításnak köszönhetően az új modelleken a keresztáramlású ventilátor-járókerék könnyebben kiszerezhető, ezzel értékes idő takarítható meg.

Nagyobb átmérő: Ø100.



Padlókonzol Hatékony komfort és tiszta levegő egész évben



Az iF Formatervezési Díj az egyik legnagyobb presztízsű elismerés a terméktervezés területén. A mind otthoni környezetben, mind kereskedelmi létesítményekben ideálisan alkalmazható Panasonic padlókonzolos légkondicionáló rendszer kiemelkedően intelligens működésének köszönhetően nyerte el a díjat.



Padlókonzol nanoe™ X Technológiával: kiemelkedő (A++) hatékonyság, kényelem (rendkívül csendes technológia, mindössze 20 dB(A) zajszinttel) és egészséges levegő, áttörést jelentő formában.

1 Tisztább levegő a nanoe™ X rendszerrel
A nanoe™ X kiemelkedő technológia, mely sokkal jobb teljesítményt nyújt, ezáltal javítja a beltéri levegő minőségét.

2 Rendkívül csendes működés
Amikor a rendszer eléri a beállított hőmérsékletet, az egység csak 20 dB(A) zajszinttel működik. Az otthon kényelméhez nemcsak a kellemes hőmérséklet, hanem a csendes környezet is fontos.

Egyszerűen integrálható otthonába

Innovatív formája bármilyen stílusú környezetbe tökéletesen beleillik. Gondosan kiválogattuk a megfelelő anyagokat és eljárásokat az elegáns megjelenés eléréséhez. A kompakt méretű és stílusos kialakítású, új padlókonzol könnyen beilleszthető otthona belsőépítészeti képébe. Négyféle kiépítés lehetséges:

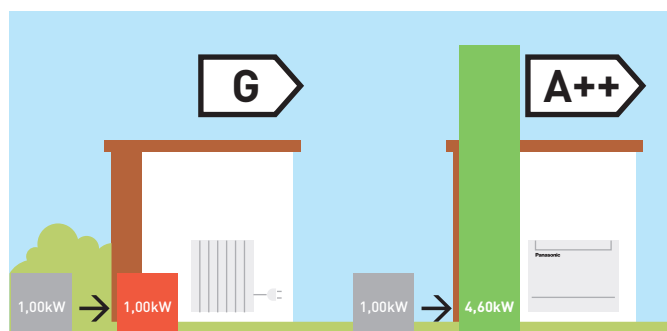


Tökéletes megoldás a régi kazánnal üzemelő fűtési rendszerek cseréjére



Magas energiahatékonysági osztály (A++)

A hőszivattyú behozza a külső hőenergiát. Az új padlókonzolos típus akár -15 °C-os külső hőmérséklet mellett is alkalmas a helyiség fűtésére.

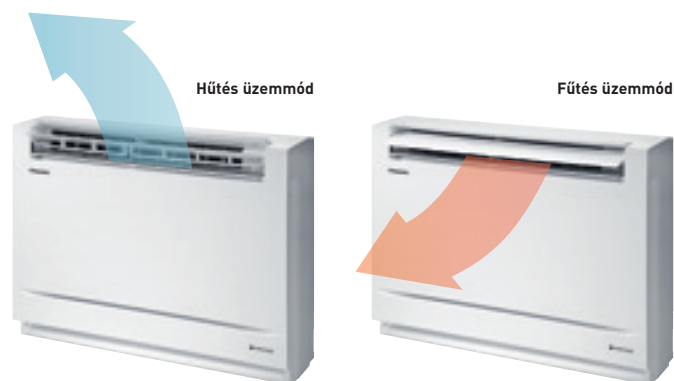


* A KIT-Z25-UFE és KIT-Z35-UFE padlókonzolos típus SCOP értéke fűtés üzemmódban, az elektromos fűtőberendezésekhez viszonyítva +7 °C-on.

3 Kielégíti a magas európai elvárásokat
Rendkívül csendes működés, kiemelkedő hatékonyság és korszerű technológia a tisztább levegő érdekében.

4 Stílusos infravörös távvezérlő
Élvezze az innovatív tervezés előnyeit az új, stílusos és karcsú, háttérvilágítású Sky Controller távvezérlővel. Nagyobb kijelző és egyszerűbb használat.

Fokozott komfortérzetet és jobb hőeloszlást eredményező dupla légáramlás: hatékonyabb működés



Új forma és új infravörös távvezérlő



Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor

R2 forgódugattyús kompresszoraiban a Panasonic forgódugattyús technológiát alkalmaz.

Az R2 kompresszort szélsőséges körülmények között tesztelték. Az eredmény: nagyobb hatásfok, egy- és két-dugattyús változat, R32 / R410A hűtőközeg, kompakt méret.



Képességeinek titka a rugalmasságában rejlik. A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései rugalmasan változtatják a kompresszor fordulatszámát. Ennek köszönhetően a beállított hőmérséklet fenntartásához kevesebb energia szükséges, ráadásul a beindítás után a helyiség gyorsabban lehűthető. Így Ön alacsonyabb áramszámla mellett élvezheti a komfortos hűtés előnyeit.

A világ hűtéstechnológiájának élvonalában, 1978 óta

A szobai légkondicionáló berendezésekhez kifejlesztett Panasonic forgódugattyús kompresszorokat a világ legmostohább környezeti viszonyai között alkalmazzák. A szélsőséges körülményekre tervezett Panasonic forgódugattyús kompresszorok az üzemeltetés helyétől függetlenül nagy teljesítményű, hatékony és megbízható működést garantálnak.

A Panasonic a forgódugattyús kompresszorok legnagyobb gyártója az egész világon.

R2 kompresszorok: valódi érték

Az R2 kompresszorok bemutatása.

A 36 éves kompresszor-tervezési- és gyártási tapasztalat alapján kifejlesztett R2 az otthoni központi légkondicionáló berendezésekben alkalmazott forgódugattyús kompresszorok legújabb generációját képviseli. A technológiai megoldásoknak, a továbbfejlesztett anyagoknak és az egyszerű kialakításnak köszönhetően az R2 kompresszorok megbízhatóak, hatékonyak és csendesek. Az R2 kompresszor a világ minden táján garantálja az otthonok minőségét, kényelmét és nyugalalmát.

A Panasonic forgódugattyús kompresszorait valós körülmények között, a világon a legnagyobb igénybevételt jelentő helyszíneken tesztelték, a szélsőséges környezeti körülmények között jól bevált R2 kompresszorok pedig a kivitelezők és a háztulajdonosok töretlen bizalmát élvezik ezekben a térségekben. Az igényes háztulajdonosok

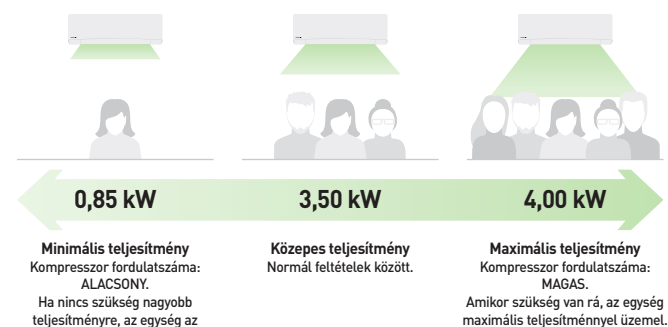
Inverteres technológia.

Kiemelkedően energiatakarékos működés. Alacsonyabb áramfogyasztás.

A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései kiemelkedően energiatakarékosak. A légkondicionáló berendezés elindításakor a berendezésnek nagy teljesítményt kell leadnia a beállított hőmérséklet elérése érdekében. A beállított hőmérséklet elérését követően a fenntartáshoz kevesebb energia is elég. A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezése a kompresszor fordulatszámának változtatásával biztosítja a beállított hőmérséklet pontos megtartását.

Állandó komfortérzet.

A precíz hőmérséklet-szabályozásnak és a széles teljesítményskálának köszönhetően az inverteres légkondicionáló berendezések képesek alkalmazkodni a helyiség terheltségéhez, és ezáltal állandó komfortérzetet biztosítanak.



A grafikon a 3,5 kW-os inverteres modell hűtés során leadott teljesítménysávját mutatja.

Miért ilyen hatékony a Panasonic R2 forgódugattyús kompresszora?

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

magas elvárásainak figyelembe vételével kifejlesztett R2 forgódugattyús kompresszorokat az iparág szakértői is elismerik.

Vezető technológia.

A hűtési megoldások több mint 80%-ában alkalmazott forgódugattyús mechanizmus vezető helyet foglal el az otthoni légkondicionáló berendezéseknél alkalmazott kompresszor-technológiában. A több mint 200 millió kompresszort előállító Panasonic a világ vezető forgódugattyús és otthoni klímakompresszor-gyártója.

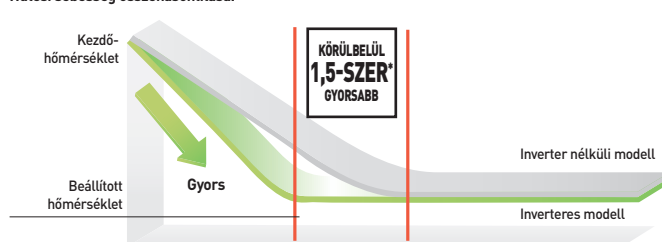
Előnyök.

A Panasonic R2 forgódugattyús kompresszorral felszerelt központi légkondicionáló berendezései gazdaságos üzemeltetés mellett kiemelkedő kényelmet nyújtanak.

Kényelem - gyorsan.

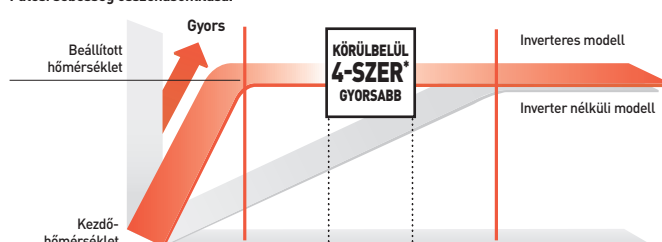
A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései indításkor nagyobb teljesítménnyel képesek üzemelni, így 1,5-szer gyorsabban hűtik, és 4-szer gyorsabban fűtik fel a helyiséget az inverter nélküli modellekhez képest.

Hűtési sebesség összehasonlítása.



* A 3,5 kW-os inverteres modell és inverter nélküli modell összehasonlítása. Helyiségen kívüli hőmérséklet: 35 °C; beállított hőmérséklet: 25 °C.

Fűtési sebesség összehasonlítása.



* A 2,5 kW-os inverteres és inverter nélküli modell összehasonlítása. Helyiségen kívüli hőmérséklet: 2 °C; beállított hőmérséklet: 25 °C.

**R22-es berendezések felújítása.
A szabványos Panasonic egységek a meglévő
R22-es csővezetékre is felszerelhetők.**



**CSERÉLJE LE RÉGI
LÉGKONDITIONÁLÓ
RENDSZERÉT EGY
SOKKAL HATÉKONYABB
RENDSZERRE!**

Fontos mozgatórugó az ózonréteg károsodásának további csökkentésére

- Valamennyi Panasonic standard SKE, TKE és UKE egység R22-es csővezetékre is felszerelhető.
- Nincs szükség további kiegészítőkre (csak a csővezeték lesz rövidebb)
- Körülbelül 30%-os energia-megtakarítás az R22-es egységekkel összehasonlítva

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 a lehető legkisebbhatással legyen az üzletmenetre és a készpénz tartalékokra. A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő jó minőségű R22-es csővezeték újbóli felhasználását az új, nagy hatékonyságú R410A vagy R32-es rendszerek telepítésekor. 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...

R22 – A klór kibocsátásának csökkentése kritikus fontosságú a tisztább jövő szempontjából.



Útmutató a meglévő R22-es csővezeték új R410A vagy R32-es rendszerben való újrafelhasználásához

1. Óvintézkedés.

A meglévő R22-es csővezeték újra felhasználható az R410A vagy R32-es rendszer telepítéséhez, amennyiben a következő feltételek fennállnak, és az utolsó ellenőrzés igazolja, hogy a csővezeték:

- Száraz (nem maradt nedvesség a vezetékben)
- Tiszta (nem maradt szennyeződés a vezetékben)
- Jól zár (a hűtőközeg nem szivárog az illesztéseknél és a vezetékben)

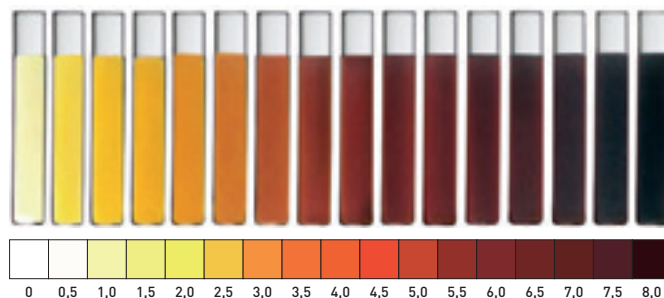
2. Körülmények.

- Távolítsa el a hűtőközeget és az olajat. A javasolt ideig működtesse a „kényszerített hűtést”, a csővezeték hosszától függetlenül. Mono split: 10 perc. Többcsörös split: 30 perc. Ezután a hűtőközeg és az olaj a meglévő R22-es rendszerből történő eltávolításához végezze el a visszafejtést.

* Megjegyzés: Ha a visszafejtés a rendszer meghibásodása miatt nem lehetséges, alaposan öblítse és mossa át a csővezetékben benne lévő olaj és szennyeződés eltávolításához.

- Ellenőrizze az olaj állapotát. Ha az olaj szennyezett, mossa át a meglévő csővezetékét.
- Ellenőrizze az olaj színét. A visszafejtés után egy pamuttrövel törölje le az olajat a meglévő csővezetékéről. Amennyiben az olaj színe ASTM3-nál magasabb, használjon új vezetékét, mert a régi csővezeték nem használható fel újra!
- Ellenőrizze a csővezeték vastagságát. A csővezetéknek 0,8 mm-nél vastagabbnak kell lennie. Ha a vastagság 0,8 mm-nél kisebb, használjon új csővezetékét.
- Készítse el az R410A-hoz vagy R32-eshez szükséges hollandi csatlakozást. Ne használja a régi hollandi anyákat.

A hűtőolaj minőségromlási szempontjai



Ügyeljen rá, hogy új hollandi anyákat használjon az R410A és R32-es rendszerhez!

* Megjegyzés: Ha a meglévő csővezeték mérete 1/4" (6,35 mm) és 1/2" (12,7 mm), az új R410A vagy R32-es rendszer mérete pedig 1/4" (6,35 mm) és 3/8" (9,52 mm), használjon csőszűkítőt a beltéri és kültéri egységénél.

3. Alkalmazható modell.

Panasonic mono split szobai légkondicionálók a CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE és PKE sorozattól kezdődően. Panasonic többcsörös split szobai légkondicionálók a CU-2E/3E/4E/5PBE sorozattól kezdődően.

	Folyadék	1/4 (6,35)			
		Gáz	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✓	▲	✗
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✗	✓	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✗	✗	✓

- ✓ Normál csőcsatlakozás a csővezetékhozra és hűtőközeg-töltetrel vonatkozó aktuális előírásokkal
- ▲ Ez a kombináció engedélyezett, ha betartják az újként telepített modell maximális csővezetékhozarára és hűtőközeg-töltetévelre vonatkozó előírásokat.
- ✗ Ez a kombináció nem engedélyezett, mert a csőátmérő kívül esik a megengedett tartományon.

Panasonic Comfort Cloud alkalmazás

Praktikus központi vezérlő



Továbbfejlesztett okostelefonos vezérlés az otthoni termékcsaládhoz.

Levegő-levegő hőszivattyú működésének vezérlése a Panasonic Comfort Cloud segítségével, valamint kizárólag a Cloud felhőszolgáltatásból elérhető további funkciók használata - bárhol és bármikor. Egy felhasználó akár 200 egységet is kezelhet és különböző felhasználói jogosultságokat is beállíthat. Az energiafigyelés ezen kívül támpontot ad az üzemeltetési költségek további csökkentéséhez.

1 Okos irányítás

Komfortos hűtés, mely bárhol és bármikor irányítható.

Csatlakozás és a működés irányítása.

Akár 10 különböző létesítményt és helyszínenként akár 20 egységet irányíthat.

- Egyetlen készülékkel több távvezérlő is kiváltható.

Egyszerre több egység kezelése.

Egyidejűleg bekapcsolhat több légkondicionáló egységet vagy csoportot.

- Heti időzítőt állíthat be egyszerre több egységre az egyéni napirendjéhez igazodva.

2 Okos kényelem

A komfort és a levegőminőség egyszerűen kézben tartható.

Beállított hőmérséklet szabályozása.

Beállíthatja a hőmérsékletet a belső és külső hőmérséklet valós idejű figyelésével.

Előfűtés vagy hűtés.

Gondoskodjon otthona vagy irodája komfortjáról - már az érkezés előtt!

nanoe™ X ¹⁾.

Aktiválhatja a fejlett nanoe™ X Technológiát, mely semlegesíti a szagokat, és egészségesebb környezetet biztosít.

3 Okos hatékonyság

Nagyobb kényelem, kisebb energiapazarlással.

Energiahasználat elemzése ²⁾.

Energiafogyasztás figyelése a különböző hőmérséklet-beállítások alapján.

Energiafelhasználás összehasonlítása (nap/hét/hónap/év).

Összehasonlíthatja a légkondicionáló egységek energiafelhasználási előzményeit, ezáltal jobban megtervezheti a jövőbeni kiadásait.

4 Okos segítség

Értesítést kaphat az üzemzavarokról.

Hibakód-értesítés és azonosítás ³⁾.

Az alkalmazás elindításával ellenőrizheti a hibakódokat, így a hibaelhárítás egyszerűbben elvégezhető. Ez segítséget nyújt a technikusoknak a problémák azonosításában.

Felhasználói vezérlési jogosultság.

Több felhasználó regisztrálása. Rendszergazdai jogosultságok beállítása, felhasználói hozzáférés hozzárendelése.

1) A nanoe™ X csak bizonyos sorozatokban áll rendelkezésre. 2) A becsült energiafogyasztási adatok pontossága az áramellátás mennyiségétől függ. 3) Javítás/szerviz elvégzése érdekében forduljon szakképzett technikusokhoz.

A távvezérlő funkciói bármikor, bárhol egyszerűen elérhetők és kezelhetők.

Új lehetőségek, új alkalmazások

Családok: Különböző felhasználók állíthatók be, így például minden gyermek a saját szobáját vezérelheti. Második ház esetén a helyiségek előhűtése vagy előfűtése távolról bekapcsolható, vagy szükség esetén kikapcsolható.

Több bérlő által használt ingatlanok tulajdonosai: Akár 200 egység vezérlése egyetlen okostelefonról. A hibakódok távoli leolvasása és a fogyasztási adatok ismerete gyors és hatékony karbantartást biztosít.

Kis és közepes méretű irodák: A tulajdonos az iroda egyes helyiségeit egyszerűen vezérelheti, minden egységhez külön hozzáférést adhat a munkatársaknak. A rendszer tájékoztat az esetleges fűtési és hűtési energiapazarlási pontokról, valamint elősegíti a maximális komfort elérését.



Intelligens vezérlés, néhány kattintással

A Panasonic Comfort Cloud megoldással a felhasználó a hőszivattyú összes funkcióján kívül számos egyéb szolgáltatást érhet el, így például elvégezheti a nano™ X rendszer, a légáramlási irány, a fordulatszám, a hőmérséklet, az üzemmód és további paraméterek beállítását.



Méretezhetőség és felhasználói adatok kezelése

További egységekkel és helyszínekkel, valamint különböző hozzáférési jogosultságú felhasználókkal egyszerűen bővíthető. Ennek köszönhetően több lehetőség kínálkozik a családi ház vagy egy második ház, valamint a kisebb/közepes méretű irodák vagy több bérlő által használt ingatlanok vezérlésére.

Energiafigyelés és statisztika

Az egyes egységek által működés közben felhasznált energia mennyisége alapvetően fontos az energiaköltségek csökkentéséhez. A Panasonic Comfort Cloud eltárolja minden egység energiafogyasztását*, mely később könnyen áttekinthető és látványos grafikonokon megjeleníthető. Ez a funkció a WKE, VKE, TKE és UKE generációtól érhető el.

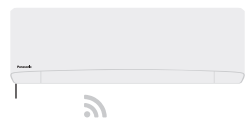
A heti időzítéssel a működés az optimális energiafelhasználáshoz hangolható.

*A becsült energiafogyasztási adatok pontossága az áramellátás minőségétől függ.



Bekötési rajz a Panasonic Comfort Cloudhoz

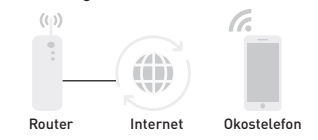
Beltéri egység



Hálózat

Bizonyos modellek beépített WLAN kapcsolattal rendelkeznek, más modelleknek a kapcsolat a CN-CNT csatlakozóra kötött, választható CZ-TACG1 adapterrel valósítható meg.

Egyéb hardverkövetelmények (külön megvásárolható és előfizethető).



A Panasonic Cloud Server a Panasonic által kialakított, üzemeltetett és irányított szolgáltatás.

Töltse le az ingyenes alkalmazást



Panasonic Comfort Cloud

Kompatibilitás: A Panasonic otthoni termékcsaládjának legtöbb modellje kompatibilis a CZ-TACG1 WLAN tartozékkal: CS-VZ**SKE, CS-XZ**VKEW, CS-Z**VKEW, CS-TZ**TKEW, CS-RZ**VKEW, CS-FZ**UKE, CS-FZ**WKE, CS-DZ**VKE, CS-Z**TKEA, CS-Z**UFEAW, CS-Z**UB4EAW, CS-Z**UD3EAW, CS-XE**SKEW, CS-E**SKEM-M, CS-TE**TKEW, CS-FE**UKE, CS-BE**TKE, CS-DE**TKE, CS-E**PKEA, CS-E**PB4EA, CS-E**PD3EA. A beépített WLAN-nal felszerelt modelleknél, így a CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE és CS-XZ**VKEW és CS-TZ**WKEW esetén a CZ-TACG1 tartozék nem szükséges.

Megjegyzés: a beltéri hőmérséklet kijelzése és néhány speciális funkció nem mindegyik modellnél érhető el az alkalmazáson keresztül. Nyelvek: A kezelőfelület 19 európai nyelven érhető el: angol, bolgár, cseh, dán, észt, finn, francia, görög, horvát, lengyel, magyar, német, norvég, olasz, portugál, spanyol, svéd, szlovén, török.

Új hangvezérlés*.

A szavak messzebbre érnek, mint a tettek

* Az Amazon Alexa csak angolul érhető el.



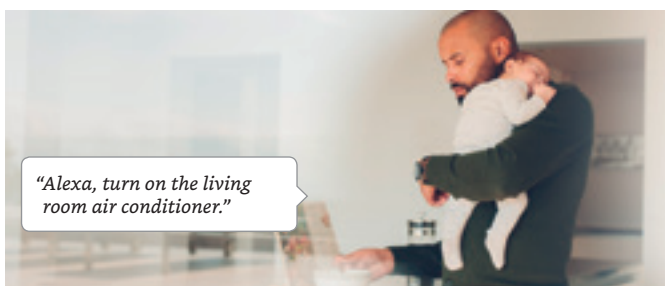
Működtesse a légkondicionálót hangutasítással

Az alábbi négy alpművelet rendkívül kényelmesen, egyszerű hangutasításokkal elvégezhető.

1 A légkondicionáló be- és kikapcsolása

Kényelmes irányítás a zavartalan pihenés érdekében.

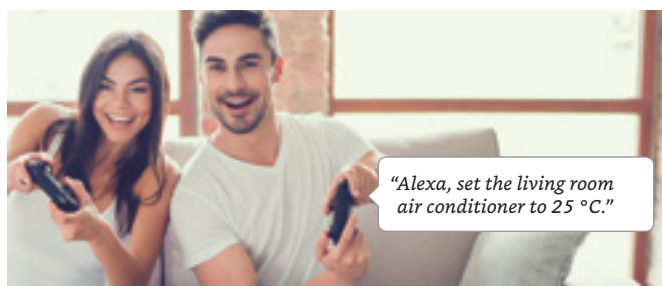
A légkondicionálót egyszerűen be- és kikapcsolhatja, miközben előkészíti a tökéletes alvóhelyet a legfiatalabb családtagok részére.



3 Hőmérséklet szabályozása

Egyszerű irányítás, hogy semmi se vonja el figyelmét a fontos pillanatokról.

A légkondicionáló egyetlen hangutasítással a komfortos hőmérsékletre állítható.



2 Üzem módváltás

Nagy segítség a sűrű napokon.

Ha éppen tele van a keze, akkor is átválthat a légkondicionáló hűtés / fűtés / automatikus üzemmódja között.



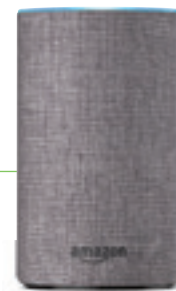
4 Aktuális állapot ellenőrzése

Komfort az egész családnak, egyetlen mozdulat nélkül.

Az idősebb családtagok is egyszerűen ellenőrizhetik a légkondicionáló aktuális üzemmódját, és beállíthatják a működését.



A határtalan irányítási lehetőségeknek köszönhetően egyetlen mozdulat nélkül hozzáférhet légkondicionálóinak szolgáltatásaihoz. Hálózati előkészítéssel felszerelt légkondicionálóink a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással és a hangvezérléssel megkönnyítik a hűtés kényelmes irányítását.

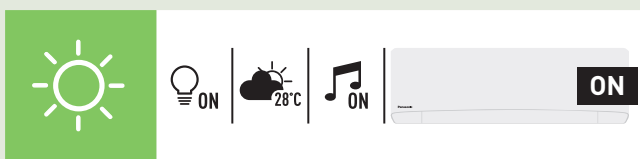


Számos feladat hangutasítással is elvégezhető.

Több feladat csoportosításával személyre szabott napirendet alakíthat ki, így egyszerűbben elvégezheti a teendőit.

Ütemezze napirendjét hangutasítással.

A rutin funkcióval egyedi hangutasításokat állíthat be, és több hangvezérléses eszközt, köztük a hálózati csatlakozásra alkalmas légkondicionálóinkat is irányíthatja, mely segít az egyéni napirend végrehajtásában.



További információk: [Amazon] <https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html>

Hálózathoz kapcsolódni képes légkondicionálók hangvezérlése

Funkciók		Otthonról		Távolról
		Távvezérlés	Hangvezérlés	Comfort Cloud alkalmazás
Okos irányítás	Be-/kikapcsolás	✓	✓	✓
	1 helyszínen több légkondicionáló irányítása	–	–	✓
	Több egység irányítása különböző helyszíneken	–	–	✓
	Napirendek létrehozása és kezelése	–	✓	–
Okos kényelem	Hűtés üzemmód	✓	✓	✓
	Fűtés üzemmód	✓	✓	✓
	Auto üzemmód	✓	✓	✓
	nanoe™ X üzemmód	✓	–	✓
	Előhűtés	–	–	✓
	Hőmérséklet módosítása	✓	✓	✓
Okos hatékonyság	Energiafelhasználási sémák elemzése	–	–	✓
	Használati előzmények összehasonlítása	–	–	✓
	Hibaüzenetek fogadása	–	–	✓
Okos segítség	Több felhasználó hozzárendelése	–	✓	✓
	Be-/kikapcsolt állapot ellenőrzése	✓	✓	✓
	Aktuális üzemmód ellenőrzése	✓	✓	✓
	Hőmérséklet-beállítások ellenőrzése	✓	✓	✓
	A helyiség hőmérsékletének ellenőrzése	✓	✓	✓

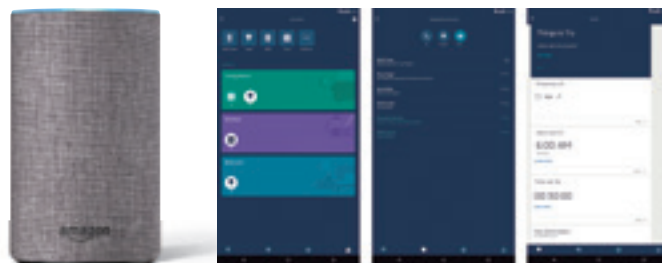
A beállítás menete



A hangasszisztenssel való szinkronizáláshoz a légkondicionáló egységet először regisztrálni kell a Panasonic Comfort Cloudban.

A Comfort Cloud szinkronizálása az Amazon Alexával.

1. Nyissa meg az Amazon Alexa alkalmazást.
2. Koppintson a „Devices” (Eszközök) pontra.
3. Válassza a „Your Smart Home Skills” (Az Ön okosotthon szolgáltatásai) pontot.
4. Válassza az „Enable Smart Home Skills” (Okosotthon szolgáltatások engedélyezése) pontot.
5. Keresse meg a „Comfort Cloud”-ot.
6. Adja meg „Comfort Cloud” felhasználónevét és jelszavát.



Kompatibilis eszközök és böngészők (2020. márciusi állapot)

1. Android™ 4.4 KitKat® vagy újabb
2. iOS 9.0 vagy újabb

Megjegyzés:

- Ez a lista nem teljes körű, nem tartalmazza az összes kompatibilis eszközt. Előfordulhat, hogy a szolgáltatás a megfelelő alkalmazások használatával a támogatott operációs rendszereket használó más hasonló eszközökkel is elérhető. A hardver és szoftver kombinációjától függően a felhasználói élmény kismértékben eltérő lehet.
- Az Android a Google LLC védjegye. A KitKat a Nestlé S.A. bejegyzett védjegye.
- Az Amazon Alexa és az összes kapcsolódó logó az Amazon.com, Inc. vagy kapcsolt vállalkozásainak védjegye.
- A Hangasszisztens szolgáltatások elérhetősége országtól és nyelvtől függ.
- A beállítási eljárásokról bővebben: <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>
- Az Alexa szolgáltatással kompatibilis modellek listája megtekinthető a 112., 113. oldalon.



Vezérlés és csatlakozási lehetőségek



A Panasonic által kifejlesztett internetes alkalmazásokkal a világ bármely pontjáról felügyelheti a légkondicionálót, nyomon követheti és vezérelheti a rendszert, és elérhet minden funkciót, amelyek az otthoni távvezérlőjével is rendelkezésre állnak.

CZ-TACG1 hálózati adapter (választható)*

- Választható RAC hálózati adapter
- Kompakt méreténél fogva egyszerűen beszerelhető
- A modell típusától függően rejtett vagy látható helyre telepíthető.

* A funkciók modellenként eltérőek. A kompatibilis modellekkel kapcsolatban kérjük, forduljon helyi értékesítőjéhez.



Specifikációk

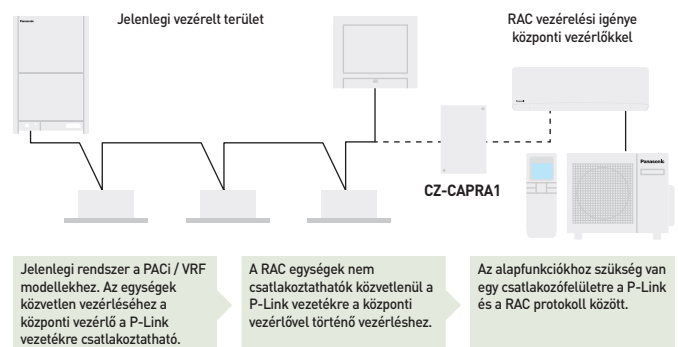
Bemeneti feszültség	DC 12V
Energiafogyasztás	Max. 660 mW
Méret (Ma x Szé x Mé)	66 x 36 x 12 mm
Tömeg	Kb. 85 g
Interfész	1 x vezeték nélküli hálózat
Vezeték nélküli hálózati szabvány	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvenciatartomány	2,4 GHz-es sáv
Titkosítás	WPA2-PSK (TKIP/AES)

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

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

Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását.

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



<p>Központi vezérlőrendszerek: 64 beltéri egység</p>	<p>Intelligens vezérlő / internetes szerver: 256 beltéri egység</p>	<p>P-AIMS: 1024 beltéri egység</p>
--	---	------------------------------------

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

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



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

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

A Panasonic olyan csúcstechnológiájú megoldásokat kínál vásárlóinak, amelyek lehetővé teszik a légkondicionáló rendszereink teljesítményének még jobb kihasználását.

Csatlakoztathatóság. Vezérlés BMS-rendszerrel

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

Hivatkozási kód	 PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	 PAW-AC-BAC-1 ¹⁾
Gyors telepítés és rejtett telepítés lehetősége	✓	✓	✓
Nincs szükség külső energiaforrásra	✓	✓	✓
Közvetlen csatlakozás a légkondicionáló berendezés beltéri egységéhez	✓ (Split vagy többszörös split)	✓ (Split vagy többszörös split)	✓
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése	✓ Teljes kompatibilitás	✓ Teljes kompatibilitás	
A légkondicionáló vagy a külső érzékelő által mért környezeti hőmérséklet használata.	✓	✓	
A légkondicionáló berendezés egyszerre irányítható a légkondicionáló és az interfészre csatlakoztatott eszközök távezérlőjével.	✓	✓	
Továbbfejlesztett vezérlési funkciók	✓	✓	
4 bináris bemenet. Szabványos interfész bináris bemenetként működnek, vagy a légkondicionáló közvetlen vezérlésére használhatók.	✓	✓	
Teljes körű vezérlés és felügyelet. A légkondicionáló egység belső változóinak valós idejű értéke			✓

1) Ez az interfész lehetővé teszi a Panasonic légkondicionálók teljes körű és egyszerű integrálását egy BACnet IP vagy MS/TP hálózatba. Az eszköz BTL tanúsítással rendelkezik.

PAW-AC-DIO

Be- és kikapcsolásra szolgáló interfész potenciálmentes érintkezőkkel. A Panasonic kifejlesztett egy szállodákban alkalmazható, potenciálmentes érintkezőkkel felszerelt áramköri lapot, amely lehetővé teszi az Ethera, RE, UE és YE beltéri egységek egyszerű központi vezérlését.

- Külső BMS rendszer által küldött be- és kikapcsoló jel fogadása
- Az áramköri lap a beltéri egység áramköri lapjának CN-RMT csatlakozójára köthető

Egyszerű csatlakoztatás

A CN-CNT csatlakozó valamennyi új beltéri egységben egyszerűen, az egység szétszerelése nélkül hozzáférhető. Egyszerűbben csatlakoztatható: Vezeték nélküli kiegészítő / KNX / Modbus / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 a PACi vezérlővel történő integráláshoz.






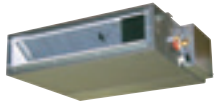










Modellnév	Interfész
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz, valamint külső bemenet és riasztás/állapot kimenet.
PAW-AC-KNX-1i	Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.
PAW-AC-MBS-1	Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.

Modellnév	Interfész
PAW-AC-BAC-1	Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.
PAW-AC-HEAT-1	Csak fűtésre szolgáló áramkör Ethera, 4 utas 60x60-as kazettás és alacsony statikus nyomású, rejtett készülékekhez
PAW-AC-DIO	Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-RMT csatlakozóval.
PAW-SMSCONTROL	Interfész az Ethera, Flagship és Heatcharge SMS-en keresztül történő vezérléséhez (a SIM kártyát külön biztosítani kell)

Otthoni R32 légkondicionálók

Oldal	Beltéri egységek	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
114. oldal	Fali Heatcharge VZ, inverter+ • R32 hűtőközeggel 		CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE				
115. oldal	Fali Etherea, inverter+ • R32 hűtőközeggel  	CS-XZ20VKEW CU-Z20VKE	CS-XZ25VKEW CU-Z25VKE	CS-XZ35VKEW CU-Z35VKE		CS-XZ50VKEW CU-Z50VKE		
116. oldal	ÚJ Fali TZ, kompakt kialakítású, inverteres • R32 hűtőközeggel 	CS-TZ20WKEW CU-TZ20WKE	CS-TZ25WKEW CU-TZ25WKE	CS-TZ35WKEW CU-TZ35WKE	CS-TZ42WKEW CU-TZ42WKE	CS-TZ50WKEW CU-TZ50WKE	CS-TZ60WKEW CU-TZ60WKE	CS-TZ71WKEW CU-TZ71WKE
117. oldal	ÚJ Fali FZ, kompakt kialakítású, inverteres • R32 hűtőközeggel 		CS-FZ25WKE CU-FZ25WKE	CS-FZ35WKE CU-FZ35WKE		CS-FZ50WKE CU-FZ50WKE	CS-FZ60WKE CU-FZ60WKE	
118. oldal	Fali professzionális, inverteres, -20 °C • R32 hűtőközeggel 		CS-Z25TKEA CU-Z25TKEA	CS-Z35TKEA CU-Z35TKEA	CS-Z42TKEA CU-Z42TKEA	CS-Z50TKEA CU-Z50TKEA		CS-Z71TKEA CU-Z71TKEA
119. oldal	Padlókonzol, inverter+ • R32 hűtőközeggel 		CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
120. oldal	4 utas 60x60-as kazettás, inverteres • R32 hűtőközeggel 		CS-Z25UB4EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UB4EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UB4EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UB4EAW CU-Z60UBEA	
121. oldal	Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverteres • R32 hűtőközeggel 		CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

Oldal	Free Multi Beltéri egységek	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
124. oldal	Fali Etherea, inverter+								
			CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW		CS-XZ50VKEW		
124. oldal		CS-MZ16VKE	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW		CS-Z71VKEW
	Új Fali TZ, kompakt kialakítású, inverteres								
124. oldal		CS-MTZ16WKE	CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
	Padlókonzolos, inverter+								
124. oldal		CS-MZ20UFEA		CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
	4 utas 60x60-as kazettás, inverteres								
124. oldal		CS-MZ20UB4EA		CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW		CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW	
	Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverteres								
124. oldal		CS-MZ20UD3EA		CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Oldal	Free Multi kültéri egységek	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW
124. oldal	Free Multi Z-rendszer kültéri egysége								
	• R32 hűtőközeggel								
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Fali Heatcharge VZ, inverter+ • R32 hűtőközeggel

heatcharge



Műszaki szempontok

- Energiatároló rendszer. Szünetmentes fűtést és gyors fűtésfunkciót biztosít hőtároló egység
- Econavi napfényérzékelő: Még jobb hatásfok és még nagyobb kényelem
- A nanotechnológiás nanoe™ elektrosztatikusan porlasztott, nanoméretű vízrészecskékkel tisztítja a helyiségek levegőjét.
- Rendkívül csendes működés! Csupán 18 dB(A), ami a vidéki éjszakai zajszintnek felel meg
- A teljesítmény tesztelése -35 °C-os külső hőmérséklet mellett történt.
- Erőteljesebb légáramoltatás a kívánt hőmérséklet gyors elérése érdekében



CZ-TACG1
Választható vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez.

Szett			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50(0,60-3,00)	3,50(0,60-4,00)
SEER¹⁾			10,50A+++	10,00A+++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,43(0,14-0,61)	0,80(0,14-0,98)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	83	122
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60(0,60-7,80)	4,20(0,60-9,20)
COP ²⁾		W/W	5,63	5,04
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	5,00	5,60
COP -7 °C-on ²⁾		W/W	2,07	2,00
SCOP¹⁾			6,20A+++	5,90A+++
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,60	4,20
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,64(0,14-2,72)	0,83(0,14-3,16)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	812	995
Beltéri egység			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Áramellátás		V	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5	4x1,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés (Magas)	m ³ /perc	12,5/15,5	12,9/15,9
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	44/27/18	45/33/18
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	44/26/18	45/29/18
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	295x798x375	295x798x375
Nettó tömeg		kg	14,5	14,5
Kültéri egység			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés (Magas)	m ³ /perc	33,1/33,1	35,4/33,9
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	49/49	50/50
Méretek ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	630x799x299	630x799x299
Nettó tömeg		kg	39,5	39,5
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Csővezetékhozz tartomány		m	3-15	3-15
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	12	12
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	20	20
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,05/0,70875	1,10/0,7425
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-30~+24	-30~+24
A legalacsonyabb külső hőmérsékletet külső laboratóriumban vizsgálták ⁷⁾		°C	-35	-35

Kiegészítők

CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integrálásához

Kiegészítők

PAW-SMCONTROL	SMS-en keresztül történő vezérlés (a SIM kártyát külön biztosítani kell)
----------------------	--

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. 2) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 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: tegkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 5) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el. 7) Külső laboratórium (SP) által bevizsgálva az EN14511:2013 és SP Method 1721 szerint. Ezt a hőmérsékletet a gyár nem garantálja.



SEER és SCOP: For KIT-VZ9-SKE. -35 °C FŰTÉS ÜZEMMÓD: A fűtési teljesítményt az SP, egy független európai laboratórium -35 °C-os külső hőmérséklet mellett tesztelte. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Ezüst / Matt fehér fali Etherea, inverter+ • R32 hűtőközeggel

ETHEREA



Ezüst



Beépített vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez.

Műszaki szempontok

- A nanotechnológiás nanoe™ X elektrosztatikusan porlasztott, nanoméretű vízrészecskékkal tisztítja a helyiségek levegőjét.
- Beépített vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez.
- Rendkívül csendes működés! Csupán 19 dB(A), ami a vidéki éjszakai zajszintnek felel meg
- Sky Controller infravörös távezérlő
- „Mild Dry” hűtés: megakadályozza a szoba páratartalmának hirtelen csökkenését.
- Aerowings a léghuzat irányának szabályozásához
- Erőteljesebb légáramoltatás a kívánt hőmérséklet gyors elérése érdekében
- Vezetékes vezérlő (választható)

Ezüst szett			KIT-XZ20-VKE	KIT-XZ25-VKE	KIT-XZ35-VKE	—	KIT-XZ50-VKE	—
Matt fehér szett			KIT-Z20-VKE	KIT-Z25-VKE	KIT-Z35-VKE	KIT-Z42-VKE	KIT-Z50-VKE	KIT-Z71-VKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,05 [0,75-2,40]	2,50 [0,85-3,20]	3,50 [0,85-4,00]	4,20 [0,85-5,00]	5,00 [0,98-6,00]	7,10 [0,98-8,50]
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,56 [3,13-4,32]	4,81 [3,54-4,05]	4,07 [3,54-3,70]	3,39 [3,27-3,18]	3,55 [3,50-3,08]	3,27 [2,33-2,93]
SEER ²⁾			7,50A++	8,50A+++	8,50A+++	6,90A++	7,90A++	6,50A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,45 [0,24-0,56]	0,52 [0,24-0,79]	0,86 [0,24-1,08]	1,24 [0,26-1,57]	1,41 [0,28-1,95]	2,17 [0,42-2,90]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	98	103	144	213	222	382
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,80 [0,70-4,00]	3,40 [0,80-5,00]	4,00 [0,80-5,50]	5,30 [0,80-6,80]	5,80 [0,98-8,00]	8,60 [0,98-10,20]
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,38	2,95	3,20	4,11	4,80	6,31
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,52 [3,89-4,04]	4,79 [4,44-3,97]	4,35 [4,44-3,72]	3,68 [4,21-3,51]	4,03 [2,88-3,16]	3,66 [2,45-3,46]
SCOP ²⁾			4,70A++	5,10A+++	5,10A+++	4,00A+	4,70A++	4,20A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20	5,50
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,62 [0,18-0,99]	0,71 [0,18-1,26]	0,92 [0,18-1,48]	1,44 [0,19-1,94]	1,44 [0,34-2,53]	2,35 [0,40-2,95]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	626	741	769	1260	1251	1833
Ezüst beltéri egység			CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW	—	CS-XZ50VKEW	—
Matt fehér beltéri egység			CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW	CS-Z71VKEW
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	16	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	9,9/10,7	10,2/11,2	11,0/12,0	11,2/12,0	19,1/20,5	19,8/21,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37/24/19	39/25/19	42/28/19	43/31/25	44/37/30	47/38/30
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38/25/19	41/27/19	43/33/19	43/35/29	44/37/30	47/38/30
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	9	10	10	10	12	13
Kültéri egység			CU-Z20VKE	CU-Z25VKE	CU-Z35VKE	CU-Z42VKE	CU-Z50VKE	CU-Z71VKE
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	26,9/24,1	28,7/27,2	30,6/30,6	31,3/30,9	39,8/36,9	44,7/45,8
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Méretek ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	27	31	31	31	42	50
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)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-15	3-15	3-15	3-15	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	15	15	15	20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	10	10	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,70 / 0,473	0,85 / 0,574	0,85 / 0,574	0,89 / 0,601	1,15 / 0,776	1,37 / 0,925
	Hűtés min.-max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Üzemi tartomány	Fűtés min.-max.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Kiegészítők

CZ-CAPRA1 RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz

Kiegészítők

CZ-RD514C Vezetékes távezérlő a fali és a padlókonzolos típushoz

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.



SEER és SCOP: A KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z25-VKE és KIT-Z35-VKE szetthez. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-XZ20-VKE, KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z20-VKE, KIT-Z25-VKE és KIT-Z35-VKE szetthez. INTERNETES VEZÉRLÉS: Beépített WLAN.

Új Fali TZ, kompakt kialakítású, inverteres • R32 hűtőközeggel



Műszaki szempontok

- ÚJ 779 mm-es kompakt kialakítás
- ÚJ Beépített vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
- ÚJ Sky Controller infravörös távvezérlő
- PM2,5 szűrő a tiszta és kellemes beltéri levegőminőség érdekében
- Rendkívül csendes működés! Mindössze 20 dB(A) zajszint
- Aerowings a léghuzat irányának szabályozásához
- Nagy energia-megtakarítás
- Az egységek R410A és R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Nagy bekötési távolság (15 m-től 30 m-ig)
- Vezetékes vezérlő (választható)



Beépített vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez.

Szett			KIT-TZ20-WKE	KIT-TZ25-WKE	KIT-TZ35-WKE	KIT-TZ42-WKE	KIT-TZ50-WKE	KIT-TZ60-WKE	KIT-TZ71-WKE
Hűtőteltjesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,00[0,75-2,40]	2,50[0,85-3,00]	3,50[0,85-3,90]	4,20[0,85-4,60]	5,00[0,98-5,60]	6,00[0,98-6,60]	7,10[0,98-8,20]
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,08[4,17-4,00]	3,85[4,05-3,41]	3,57[3,62-3,36]	3,36[3,62-2,80]	3,13[3,92-2,95]	3,24[3,92-2,87]	3,17[2,33-2,98]
SEER²⁾			7,00A++	7,00A++	6,80A++	6,40A++	6,90A++	6,80A++	6,20A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,49[0,18-0,60]	0,65[0,21-0,88]	0,98[0,24-1,16]	1,25[0,24-1,64]	1,60[0,25-1,90]	1,85[0,25-2,30]	2,24[0,42-2,75]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	100	125	180	230	254	309	401
Fűtőteltjesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,70[0,70-3,60]	3,30[0,80-4,10]	4,00[0,80-5,10]	5,00[0,80-6,80]	5,80[0,98-7,50]	7,00[0,98-8,20]	8,60[0,98-9,90]
Fűtőteltjesítmény -7 °C-on		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,13
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,15[4,24-3,53]	4,18[4,21-3,66]	4,04[4,10-3,70]	3,73[4,10-3,33]	3,41[4,67-3,26]	3,68[4,67-3,57]	3,51[2,45-3,47]
SCOP²⁾			4,60A++	4,60A++	4,60A++	4,00A+	4,50A+	4,30A+	4,00A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,40	5,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,65[0,17-1,02]	0,79[0,19-1,12]	0,99[0,20-1,38]	1,34[0,20-2,04]	1,70[0,21-2,30]	1,90[0,21-2,30]	2,45[0,40-2,85]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	578	730	852	1260	1244	1433	1925
Beltéri egység			CS-TZ20WKEW	CS-TZ25WKEW	CS-TZ35WKEW	CS-TZ42WKEW	CS-TZ50WKEW	CS-TZ60WKEW	CS-TZ71WKEW
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	16	20	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	10,3/10,8	11,0/11,5	11,8/12,3	12,5/13,2	12,5/13,2	20,9/21,9	22,1/22,9
Páraelvonó képesség		l/óra	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	4,1
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/29	44/37/33	45/37/34	47/38/35
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	45/37/34	47/38/35
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	302x1102x244	302x1102x244
Nettó tömeg		kg	8	8	8	8	8	13	13
Kültéri egység			CU-TZ20WKE	CU-TZ25WKE	CU-TZ35WKE	CU-TZ42WKE	CU-TZ50WKE	CU-TZ60WKE	CU-TZ71WKE
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	29,7/29,7	30,0/28,9	28,7/29,7	30,4/30,8	32,7/32,7	34,0/34,0	44,7/45,9
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Méret ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299	695x875x320
Nettó tömeg		kg	24	25	31	31	36	36	50
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)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,7)	1/2(12,7)	1/2(12,7)	5/8(15,88)
Csővezetékhozzátartomány		m	3-15	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	15	15	15	15	20
Csővezetékhozzátartomány kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,54/0,365	0,67/0,452	0,77/0,520	0,79/0,533	1,14/0,770	1,22/0,824	1,32/0,891
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők

CZ-CAPRA1 RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integrálásához

Kiegészítők

CZ-RD514C Vezetékes távvezérlő a fali és a padlókonzolos típusúhoz

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiaméretezés, 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 egységénél magasabban helyezik el.



SEER és SCOP: A KIT-TZ20-WKE és KIT-TZ25-WKE esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-TZ20-WKE, KIT-TZ25-WKE és KIT-TZ35-WKE esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Beépített WLAN.

Új Fali FZ, kompakt kialakítású, inverteres • R32 hűtőközeggel



ÚJ
2020



CZ-TACG1
Választható vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez.

Műszaki szempontok

- ÚJ 779 mm-es kompakt kialakítás
- PM2,5 szűrő a tiszta és kellemes beltéri levegőminőség érdekében
- Rendkívül csendes működés! Mindössze 20 dB(A) zajszint
- Aerowings a léghuzat irányának szabályozásához
- Nagy energia-megtakarítás
- Hűtés akár -10 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- Az egységek R410A és R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Nagy bekötési távolság
- Vezetékes vezérlő (választható)
- Okostelefonos vezérlés (választható)

Szett			KIT-FZ25-WKE	KIT-FZ35-WKE	KIT-FZ50-WKE	KIT-FZ60-WKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50[0,85-3,00]	3,40[0,85-3,90]	5,00[0,98-5,40]	6,00[0,98-6,50]
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,68[4,05-3,33]	3,18[3,54-3,05]	3,03[3,92-2,90]	3,03[3,92-2,83]
SEER ²⁾			6,20A++	6,10A++	6,50A++	6,30A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,40	5,00	6,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,68[0,21-0,90]	1,07[0,24-1,28]	1,65[0,25-1,86]	1,98[0,25-2,30]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	141	195	269	333
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,15[0,80-3,60]	3,84[0,80-4,40]	5,40[0,98-7,50]	6,80[0,98-8,00]
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,14	2,60	4,58	5,10
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,04[4,21-3,46]	3,66[4,10-3,41]	3,42[4,67-3,06]	3,15[4,26-3,02]
SCOP ²⁾			4,20A+	4,20A+	4,10A+	4,00A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	1,90	2,40	4,00	4,40
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,78[0,19-1,04]	1,05[0,20-1,29]	1,58[0,21-2,45]	2,16[0,23-2,65]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	633	800	1366	1540
Beltéri egység			CS-FZ25WKE	CS-FZ35WKE	CS-FZ50WKE	CS-FZ60WKE
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	10,5/11,1	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8	3,3
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34	45/37/34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34	45/37/34
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209
Nettó tömeg		kg	8	8	8	9
Kültéri egység			CU-FZ25WKE	CU-FZ35WKE	CU-FZ50WKE	CU-FZ60WKE
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	30,4/30,4	31,1/31,1	32,7/32,7	42,6/41,5
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Méret ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Nettó tömeg		kg	24	25	36	43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-15	3-15	3-15	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	15	15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,54/0,365	0,67/0,452	1,14/0,770	1,11/0,749
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

Kiegészítők

CZ-TACG1 Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez

CZ-CAPRA1 RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz

Kiegészítők

CZ-RD514C Vezetékes távvezérlő a fali és a padlókonzolos típushoz

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.



SEER és SCOP: A KIT-FZ50-WKE szett esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-FZ25-WKE és KIT-FZ35-WKE szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Fali professzionális, inverteres, -20 °C

• R32 hűtőközzel



Műszaki szempontok

- 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 görgőscsapágy
- Kiegészítő csőérzékelők a fagyás megelőzésére
- Automatikus újraindítás



CZ-TACG1
Választható vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez.

SZETT			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Hűtőteltelítmény	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]
SEER²⁾			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
Teljesítményfelvétel 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
Fűtőteltelítmény	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]
Fűtőteltelítmény -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]
SCOP²⁾			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
Teljesítményfelvétel fűtés 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
Méret	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
Méret 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 integrálásához
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 egység 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.

Padlókonzol, inverter+ • R32 hűtőközeggel



Műszaki szempontok

- A nanotechnológiás nanoe™ X elektrosztatikusan porlasztott, nanoméretű vízrészecskékel tisztítja a helyiségek levegőjét.
- Sky Controller infravörös távvezérlő
- Innovatív formája a legmodernebb környezetbe is tökéletesen beleillik. A legjobb anyagok és folyamatok kiválasztásával törekedtünk a minél igényesebb megjelenés elérésére.
- Magas energiahatékonysági osztály: A++ SEER és A++ SCOP
- Gondoskodik a kényelemről és szabályozza az energiafogyasztást az internetes vezérlés segítségével.



CZ-TACG1
Választható vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez.

Szett			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]	5,00 [0,90 - 5,70]
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,81 [3,54 - 3,78]	4,07 [3,54 - 3,73]	3,60 [3,53 - 3,15]
SEER ²⁾			7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,50	5,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,52 [0,24 - 0,90]	0,86 [0,24 - 1,02]	1,39 [0,26 - 1,81]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	111	151	261
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,30 [0,85 - 6,00]	5,80 [0,90 - 8,10]
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,88	3,37	5,03
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,47 [3,54 - 3,70]	3,98 [3,54 - 3,43]	3,74 [3,46 - 3,12]
SCOP ²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,70	3,20	4,40
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,76 [0,24 - 1,35]	1,08 [0,24 - 1,75]	1,55 [0,26 - 2,60]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	822	974	1433
Beltéri egység			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	9,6/9,9	9,9/10,1	11,6/13,2
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38/25/20	39/26/20	44/31/27
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38/25/19	39/26/19	46/33/29
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Nettó tömeg		kg	13	13	13
Kültéri egység			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Áramellátás		V	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	—	—	—
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Méretek ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Nettó tömeg		kg	33	35	43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-20	3-20	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	15
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.-max.	°C	-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

Kiegészítők

CZ-RD514C	Vezetékes távvezérlő a fali és a padlókonzolos típushoz
------------------	---

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) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1 méter magasan mérték. 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 csatlakoztatásánál figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el.



SEER és SCOP: A KIT-Z35-UFE szett esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-Z25-UFE és KIT-Z35-UFE szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható. iF FORMATERVEZÉSI DÍJ 2019: A padlókonzolos egység elnyerte a rangos iF Formatervezési díjat 2019-ben.

4 utas 60x60-as kazettás, inverteres • R32 hűtőközeggel



Műszaki szempontok

- A kazetták KNX és Modbus interfészen keresztül is vezérelhetők.
- Egyszerűen felszerelhető az európai szabványú 60x60-as mennyezetlátra.
- Maximum 30 méteres csővezeték hossz
- 20 méteres maximális szintkülönbség
- Rendkívül kompakt, egyszerűen felszerelhető kültéri egységek
- Magasnyomás-választó magas (2,7 méternél magasabb) mennyezet esetén
- A leeresztő szivattyú (max. 750 mm magas) a csomag része.
- Friss levegő bevezetése a kazettán

CZ-BT20EW
RAL9010 előlap
4 utas 60x60-as
kazettás
típushoz.



CZ-TACG1
Választható vezeték
nélküli Panasonic
Comfort Cloud az
internetes vezérléshez.

SZETT			KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4	KIT-Z50-UB4	KIT-Z60-UB4
Hűtőteltelítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 [0,85-3,20]	3,50 [0,85-4,00]	5,00 [0,90-5,80]	6,00 [0,90-6,35]
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,55 [3,54-3,90]	3,89 [3,54-3,39]	3,25 [3,53-3,09]	2,93 [3,53-2,89]
SEER²⁾			6,30 A++	6,50 A++	6,40 A++	6,20 A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,55 [0,24-0,82]	0,90 [0,24-1,18]	1,54 [0,26-1,88]	2,05 [0,26-2,20]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	139	188	273	339
Fűtőteltelítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,20 [0,85-4,80]	4,50 [0,85-5,60]	5,60 [0,90-7,10]	7,00 [0,90-8,00]
Fűtőteltelítmény -7 °C-on		kW	2,88	3,37	4,40	5,10
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,05 [3,70-3,64]	3,31 [3,70-3,20]	3,03 [3,46-2,95]	2,92 [3,46-2,91]
SCOP²⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,30 A+	4,20 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,79 [0,23-1,32]	1,36 [0,23-1,75]	1,85 [0,26-2,41]	2,40 [0,26-2,75]
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	879	1000	1237	1333
Beltéri egység			CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
Előlap			CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m³/perc	10,5/10,8	10,5/10,8	11,5/11,8	12,4/13,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8	3,3
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés [Magas / Alacsony / Rend. alacsony]	dB(A)	34/25/22	34/26/23	37/28/25	42/32/29
	Fűtés [Magas / Alacsony / Rend. alacsony]	dB(A)	35/28/25	35/28/25	38/29/26	43/32/29
Méret [magasság x szélesség x mélység]	Beltéri egység	mm	260x575x575	260x575x575	260x575x575	260x575x575
	Előlap	mm	51x700x700	51x700x700	51x700x700	51x700x700
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	18/2,5	18/2,5	18/2,5	18/2,5
Kültéri egység			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	—	—	—	—
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)			—	—	—	—
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m³/perc	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés [Magas]	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Méretetek ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	33	35	43	43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-20	3-20	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	20	20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	15	15
Hűtőközeg [R32] / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
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

Kiegészítők

CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integrálásához

Kiegészítők

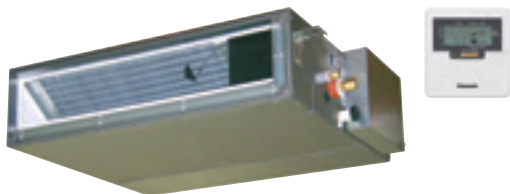
CZ-RD52CP	Vezetékes távvezérlő a kazettás típushoz
------------------	--

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 alatt 1,5 méterrel 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 egységénél magasabban helyezik el.



SEER és SCOP: A KIT-Z35-UB4 szett esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-Z25-UB4 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverteres • R32 hűtőközeggel



Műszaki szempontok

- A légszűrő típus KNX és Modbus interfészen keresztül is vezérelhető.
- Eco üzemmódban 20%-os energia-megtakarítás
- Rendkívül kompakt beltéri egységek, statikus nyomásvesztés nélkül (magassága csak 200 mm)
- Heti időzítő, hetente 42 beállítási lehetőséggel
- Egyszerű teszt üzemmód a hibakereséshez
- A csomag tartalmazza a leeresztő szivattyút.


CZ-RL511D

Választható vezeték nélküli szett.


CZ-TACG1

Választható vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez.

SZETT			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50(0,85-3,20)	3,50(0,85-4,00)	5,10(0,90-5,70)	6,00(0,90-6,50)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,31(3,54-3,76)	3,85(3,54-3,36)	3,27(3,53-3,20)	2,94(3,53-2,83)
SEER ²⁾			5,90A+	5,80A+	5,90A+	5,60A+
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,58(0,24-0,85)	0,91(0,24-1,19)	1,56(0,26-1,78)	2,04(0,26-2,30)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	148	211	303	375
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,20(0,85-4,60)	4,20(0,85-5,10)	6,10(0,90-7,20)	7,00(0,90-8,00)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,00(3,70-3,68)	3,82(3,70-3,59)	3,35(3,46-3,27)	3,24(3,46-3,08)
SCOP ²⁾			4,20A+	4,10A+	4,10A+	4,10A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,80(0,23-1,25)	1,10(0,23-1,42)	1,82(0,26-2,20)	2,16(0,26-2,60)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	867	956	1366	1571
Beltéri egység			CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Min. / Max.	Pa	15-45	15-45	15-50	15-50
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	10,5/10,5	11,2/11,2	15,3/15,3	15,7/15,7
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8	3,3
Hangnyomás ⁵⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	33/27/24	33/27/24	39/29/26	41/30/27
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	35/27/24	35/27/24	39/30/27	41/32/29
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Nettó tömeg		kg	19	19	19	19
Kültéri egység			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	—
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5-2,5	4x1,5-2,5	4x1,5-2,5	—
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Hangnyomás ⁵⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Méret ⁶⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	33	35	43	43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	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)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-20	3-20	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁷⁾		m	15	15	20	20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	10	10	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,88/0,594	0,93/0,628	1,13/0,763	1,13/0,763
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

Kiegészítők

CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz

Kiegészítők

CZ-RL511D	Sky Remote infravörös távvezérlő. Infravörös vevőegység 2 m hosszú kábellel
------------------	---

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 táblázatban szereplő specifikációk 25 Pa (2,5 mmAq) melletti értékeket jelölnek, amelyek alapértelmezett gyári beállításokként szolgálnak. Átváltó kapcsoló a PCB-n HI-ról S-HI-ra a 6,0 mmAq-nál nagyobb értékhez. 5) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel, a szivási oldalon 1 méteres légszűrővel, a kivezető oldalon 2 méteres légszűrővel felszerelve 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. 6) Adjon hozzá 100 mm-t a beltéri egységnek és 70 mm-t a kültéri egységnek a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el.



SEER és SCOP: A KIT-Z25-UD3 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Többszörös split és Free Multi-rendszer



Ha a légkondicionálási igény nem csak egyetlen helyiségre korlátozódik, a Panasonic a lehetőségek széles skáláját kínálja, így egy kültéri egységhez akár 5 beltéri egység is csatlakoztatható.

A Panasonic a többszörös split rendszerek legszélesebb választékát kínálja.

Multi Split rendszer 3,5 és 9,0 kW közötti teljesítménnyel, 5 beltéri egység és egy kültéri egység kombinációjával.

Free Multi Z

Maximális rugalmasság, akár 9 kW-os teljesítmény és akár 5 csatlakozó számos különféle beltéri egység, köztük a nagy teljesítményű Etherea beltéri egységek csatlakoztatásához, akár A+++/A++ energiahatékonysággal.

Termékcsalád	Teljesítményadatok	Csatlakoztatható beltéri egység	Maximális hatásfok	Beltéri egységek				
				Etherea	TZ kompakt kialakítású	Padlókonzolos	Kazettás	Rejtett
Multi Z	8 egység (3,5–9,0 kW)	2–5	A+++ / A++	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen

Többszörös split rendszerek

Éjjel-nappal	Egyidejű működés
Ideális megoldás 2 nappali és éjszakai területre. Egyidejűleg használható.	Amikor a beltéri egységek a legtöbbször egyszerre üzemelnek.

Miért jobb egy többszörös split rendszer, mint több különálló split egység?

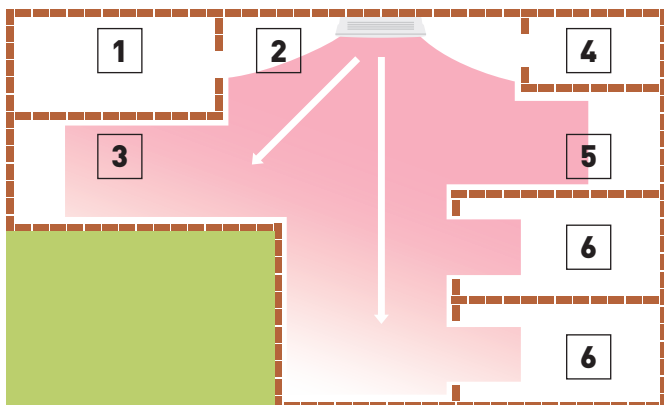
Akár 5 beltéri egység egyetlen kültéri egységhez.

- Egyetlen kompakt kültéri egység
- Nagyobb beltéri komfort, mivel minden helyiség fűtését egy saját beltéri egység biztosítja.
- Sokkal nagyobb teljesítményű, mint egy mono split.

- Nagyobb hatékonyság, mert az egységek mindig maximális teljesítménnyel működnek.
- Bármilyen típusú beltéri egység, így a lakóépület adottságaitól függően akár fali vagy konzolos beltéri egység is csatlakoztatható.

Mono split megoldás.

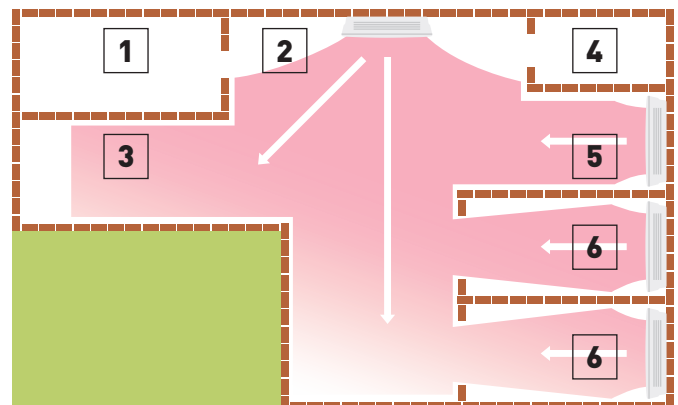
Egy beltéri egység egy kültéri egységhez csatlakozik. A beltéri egység a fő közlekedő térben található, és a teljes házat fűti. Bizonyos helyiségek nem kapnak megfelelő fűtést, ami kellemetlen hőérzethez vezet.



1. Háztartási helyiség 2. Bejárat 3. Konyha/étkező 4. Fürdőszoba 5. Nappali 6. Hálószoba

Multi Split megoldás.

Egy kültéri egységhez akár öt beltéri egység is csatlakoztatható. Minden helyiségben vagy területen külön beltéri egység található. Ez a kialakítás számottevően javítja az épület komfortját. A tetőn csak egy kültéri egység található.





Free Multi Z-rendszer kültéri egysége • R32 hűtőközeggel

Beltéri egység névleges teljesítménye (min. - max.)		3,2~6,0 kW	3,2~6,0 kW	3,2~7,7 kW	4,5~9,5 kW	4,5~11,2 kW	4,5~11,5 kW	4,5~14,7 kW	4,5~18,3 kW
Egység		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Hűtőteliesség	Névleges (min.-max.) kW	3,50(1,50-4,50)	4,10(1,50-5,20)	5,00(1,50-5,40)	5,20(1,80-7,30)	6,80(1,90-8,00)	6,80(1,90-8,80)	8,00(3,00-9,20)	9,00(2,90-11,50)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.) W/W	4,86(6,00-4,09)	4,56(6,00-3,80)	4,24(6,00-3,62)	4,77	3,66(7,04-3,38)	4,39(5,59-3,56)	4,04(5,66-3,21)	4,09(5,27-2,98)
SEER ²⁾		8,50A+++	8,50A+++	8,50A+++	8,50A+++	8,00A++	8,00A++	7,90A++	8,50A+++
Pdesign érték (hűtés)	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Telesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.) kW	0,72(0,25-1,10)	0,90(0,25-1,37)	1,18(0,25-1,49)	1,09(0,36-2,18)	1,86(0,27-2,37)	1,55(0,34-2,47)	1,98(0,53-2,87)	2,20(0,55-3,86)
Éves energiafogyasztás ³⁾	kWh/év	144	169	206	214	298	298	990	1100
Fűtőteliesség	Névleges (min.-max.) kW	4,20(1,10-5,60)	4,60(1,10-7,00)	5,60(1,10-7,20)	6,80(1,60-8,30)	8,50(3,30-10,40)	8,50(3,00-10,60)	9,40(4,20-10,60)	10,40(3,40-14,50)
Fűtőteliesség -7 °C-on	kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.) W/W	4,88(5,24-4,18)	4,79(5,24-3,91)	4,63(5,24-4,00)	4,63(5,00-3,82)	3,95(5,32-3,64)	4,47(5,17-3,96)	4,63(6,00-3,46)	4,84(6,42-3,42)
SCOP ²⁾		4,60A++	4,60A++	4,60A++	4,20A+	4,20A+	4,20A+	4,70A++	4,68A++
Pdesign érték -10 °C-on	kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Telesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.) kW	0,86(0,21-1,34)	0,96(0,21-1,79)	1,21(0,21-1,80)	1,47(0,32-2,17)	2,15(0,62-2,86)	1,90(0,58-2,68)	2,03(0,70-3,06)	2,15(0,53-4,24)
Éves energiafogyasztás ³⁾	kWh/év	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Áramerősség	Hűtés / Fűtés A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Áramellátás	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték	A	16	16	16	16	16	20	20	25
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas) dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Méret ⁵⁾	Ma x Szé x Mé mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Nettó tömeg	kg	39	39	39	71	71	72	80	81
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)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Csővezeték hossz tartomány összesen ⁶⁾	m	6-30	6-30	6-30	6-50	6-60	6-60	6-70	6-80
Egy egységhez tartozó csővezeték hossz tartomány	m	3-20	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	3-25	3-25
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	10	10	10	15	15	15	15	15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén	m	20	20	20	30	30	30	45	45
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége	g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték	kg / T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max. °C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Fűtés min.-max. °C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-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. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. 5) Adjon hozzá 70 vagy 95 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Egy beltéri egységre jutó minimum csővezeték hossz: 3 méter.

Lehetséges kültéri/beltéri egység összeállítások • R32 hűtőközeggel

Helyiségek	Modell	Csatlakoztatott beltéri egység teljesítménye (min. - max.)	Fali ezüst Etherea	Fali Matt fehér Etherea	ÚJ Fali TZ, kompakt kialakítás	Padlókonzol*	4 utas 60x60-as kazettás	Alacsony statikus nyomású, rejtett
			16 20 25 35 42 50 60 71	16 20 25 35 42 50 60 71	16 20 25 35 42 50 60 71	16 20 25 35 42 50 60 71	16 20 25 35 42 50 60 71	16 20 25 35 42 50 60 71
2	CU-2Z35TBE	3,2~6,0 kW	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
	CU-2Z41TBE	3,2~6,0 kW	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
	CU-2Z50TBE	3,2~7,7 kW	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	
3	CU-3Z52TBE	4,5~9,5 kW	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	
	CU-3Z68TBE	4,5~11,2 kW	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	
4	CU-4Z68TBE	4,5~11,5 kW	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	
	CU-4Z80TBE	4,5~14,7 kW	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	
5	CU-5Z90TBE	4,5~18,3 kW	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	

* Csak a 2 nyílással rendelkező R32-es CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE kültéri egységgel kompatibilis. Minimális csatlakoztatási mennyiség: 2 beltéri egység. A padlókonzol beltéri egység a 3, 4 vagy 5 nyílással rendelkező R410A kültéri egységekkel kompatibilis: CU-3E18PBE, CU-3E23SBE, CU-4E23PBE, CU-4E27PBE és CU-5E34PBE.

Kültéri Multi kombinációs modell

Modell

CS-MZ16VKE / CS-MTZ16WKE CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42VKEW / CS-TZ42WKEW CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-TZ60WKEW / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-Z71VKEW / CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P





INTERNETES VEZÉRLÉS: Beépített WLAN.



Fali Etherea többszörös split, inverter+ • R32 hűtőközeggel

			Éjjel-nappal				
Helyiségek			2 helyiség			3 helyiség	
Ezüst szett			KIT-2XZ2525-TBE	KIT-2XZ2035-TBE	KIT-2XZ2535-TBE	KIT-3XZ202035-TBE	KIT-3XZ252535-TBE
Ezüst beltéri egység			CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW
Matt fehér szett			KIT-2Z2525-TBE	KIT-2Z2035-TBE	KIT-2Z2535-TBE	KIT-3Z202035-TBE	KIT-3Z252535-TBE
Matt fehér beltéri egység			CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW
Kültéri egység			CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z52TBE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50(1,10 - 3,50)	4,10(1,50 - 5,20)	4,10(1,50 - 5,20)	5,20(1,80 - 7,30)	5,20(1,80 - 7,30)
EER		W/W	3,73	4,56	4,56	4,48	4,48
SEER							
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60(0,70 - 5,50)	4,60(1,10 - 7,00)	4,60(1,10 - 7,00)	6,80(1,60 - 8,30)	6,80(1,60 - 8,30)
COP		W/W	3,50	4,84	4,84	4,79	4,79
SCOP							
Beltéri egység méretei	(Ma x Szé x Mé)	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194
Beltéri egység nettó tömege		kg	10	10(Z20 esetén 9)	10	10(Z20 esetén 9)	10

			Egyidejű működés					
Helyiségek			2 helyiség			3 helyiség		
Ezüst szett			KIT-2XZ2525-VKE	KIT-2XZ2035-VKE	KIT-2XZ2535-VKE	KIT-3XZ202035-VKE	KIT-3XZ252535-VKE	
Ezüst beltéri egység			CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ20VKEW CS-XZ20VKEW	CS-XZ35VKEW CS-XZ25VKEW CS-XZ25VKEW	
Matt fehér szett			KIT-2Z2525-VKE	KIT-2Z2035-VKE	KIT-2Z2535-VKE	KIT-3Z202035-VKE	KIT-3Z252535-VKE	
Matt fehér beltéri egység			CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z20VKEW CS-Z20VKEW	CS-Z35VKEW CS-Z25VKEW CS-Z25VKEW	
Kültéri egység			CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z68TBE	CU-3Z68TBE	
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	5,00(1,50 - 5,40)	5,00(1,50 - 5,40)	5,00(1,50 - 5,40)	6,80(1,90 - 8,00)	6,80(1,90 - 8,00)	
EER		W/W	4,24	4,24	4,24	3,56	3,56	
SEER								
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	5,60(1,10 - 7,20)	5,40(1,10 - 7,20)	5,40(1,10 - 7,20)	8,50(3,30 - 10,40)	8,50(3,30 - 10,40)	
COP		W/W	4,63	4,63	4,63	4,09	4,09	
SCOP								
			4,60A++					
Beltéri egység méretei	(Ma x Szé x Mé)	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	
Beltéri egység nettó tömege		kg	10	10(Z20 esetén 9)	10	10(Z20 esetén 9)	10	

Az egyes modellek funkcióinak összehasonlítása

Modellek	Fali Heatcharge VZ • R32 hűtőközeggel	Fali, Etherea • R32 hűtőközeggel	Fali TZ, kompakt kialakítású • R32 hűtőközeggel	Fali FZ, rendkívül kompakt kialakítású • R32 hűtőközeggel
R32 hűtőközeg	✓	✓	✓	✓
Econavi. Napfényérzékelő	✓			
Inverter+ rendszer	✓	✓		
Inverteres rendszer			✓	✓
R2 forgódugattyús kompresszor	✓	✓	✓	✓
1. generációs nanoe X generátor	✓ nanoe™	✓		
PM2,5 szűrő			✓	✓
Porgyűjtő szűrő				
Antiallergén tulajdonságok	✓	✓		
Rendkívül csendes ¹⁾	✓	✓ 19 dB(A) az XZ/Z20, XZ/Z25 és XZ/Z35 esetén	✓ 20 dB(A) a TZ20, TZ25 és TZ35 esetén	✓ 20 dB(A) az FZ25 és FZ35 esetén
„Mild Dry” hűtés		✓		
Aerowings		✓	✓	✓
Csak hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett	✓	✓	✓	✓
Fűtés üzemmód akár -15 °C-os hőmérséklet mellett	✓ -35 °C ²⁾	✓	✓	✓
Nyaraló funkció	✓			
R410A/R22-es berendezések felújítása	✓	✓	✓	✓
Szagtalanító funkció	✓	✓	✓	✓
Levehető, mosható előlap	✓	✓	✓	✓
Nagy teljesítményű üzemmód	✓	✓	✓	✓
„Soft dry” üzemmód	✓	✓	✓	✓
Egyéni légáramlás-beállítás	✓	✓	✓ A TZ50, TZ60 és TZ71 modelleknél	
Automatikus függőleges légáramlás vezérlés			✓ A TZ20, TZ25, TZ35 és TZ42 modelleknél	✓
Kézi vízszintes légáramlás-vezérlés			✓ A TZ20, TZ25, TZ35 és TZ42 modelleknél	✓
Auto üzemmód	✓	✓	✓	✓
„Hot Start” üzemmód	✓	✓	✓	✓
Valós idejű óra dupla működésidőzítővel	✓	✓	✓	✓
Heti időzítő				
LCD infravörös távezérlő	✓	✓	✓	✓
Automatikus újraindítás	✓	✓	✓	✓
Hosszú vezetékek	✓ 15 m	✓ 15 m, 30 m (XZ/Z50, XZ/Z71)	✓ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 és TZ60)	✓ 15 m, 30 m (FZ60)
A fedőlap hozzáférhetősége karbantartás esetén	✓	✓	✓	✓
Öndiagnosztikai funkció	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1: RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz	✓	✓	✓	✓
Internetes vezérlés	✓	✓ Beépített	✓ Beépített	✓
Egyszerű vezérlés BMS rendszerrel	✓	✓	✓	✓
Garancia a kompresszorra	✓	✓	✓	✓

1) A legalacsonyabb ventilátor-fordulatszám mellett. 2) Külső laboratórium (SP) által bevizsgálva az EN14511:2013 és SP Method 1721 szerint. Ezt a hőmérsékletet a gyár nem garantálja.

Fali professzionális, -20 °C • R32 hűtőközeggel	Padlókonzol • R32 hűtőközeggel	4 utas 60x60-as kazettás • R32 hűtőközeggel	Alacsony statikus nyomású, rejtett • R32 hűtőközeggel
✓	✓	✓	✓
	✓		
✓		✓	✓
✓	✓	✓	✓
	✓		
	✓		
✓ 21 dB(A) a Z25 és Z35 esetén	✓ 20 dB(A) a Z25 és Z35 esetén	✓ 22 dB(A) a Z25 esetén	
✓			
✓ -20 °C	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓ 15 m, 20 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50 és Z60)	✓ 20 m, 30 m (Z50 és Z60)
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

Funkciók bemutatása

Energiamegtakarítás

**38%
ECONAVI**
Otthoni Econavi.
A napfényérzékelő képes a helyiségben észlelt körülményeknek megfelelően optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el jelentős energiamegtakarítást. Egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.

**INVERTER+
Inverter Plusz rendszer.**
Ez az osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.

**INVERTER
Inverteres rendszer.**
Az Inverter termékcsalád nagyobb hatékonyságot és jobb komfortérzetet biztosít. Hőmérséklet-szabályozása precízebb, nagy ingadozásoktól mentes, ami kevesebb energia felhasználásával tartja állandó szinten a környezeti hőmérsékletet, és jelentős csökkenést eredményez a zaj- és a rezgésszintben.

R2 FORGÓDUGATYÚS KOMPRESSZOR
R2 forgódugattyús kompresszor.
Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor. A szélsőséges körülményekre tervezett forgódugattyús kompresszor nagy teljesítményű és hatékony.

R32
R32 hűtőközeg.
Az R32 hűtőközeget tartalmazó hőszivattyúink globális felmelegedési potenciálja (GWP) sokkal alacsonyabb. Fontos lépés az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentésére. Az R32 egy összetevőből álló hűtőközeg, ezért egyszerűen újrahasznosítható.

Nagy teljesítmény és egészséges levegő

nanoe™ X.
A Panasonic legújabb fejlesztése, a nanoe™ X megakadályozza bizonyos ártalmas vírusok és baktériumok szaporodását, valamint semlegesíti a szagokat, ezáltal elősegíti a jó közérzet megteremtését.

PM2,5 SZŰRŐ
PM2,5 szűrő.
A levegőben lebegő részecskék (PM2,5) port, koszt, füstöt és folyadékcseppeket tartalmaznak. Ezek a 2,5 µm méretű részecskék könnyen bejutnak a tüdőbe, és egészségügyi problémákat okozhatnak.

PORGYŰJTŐ SZŰRŐ
Porgyűjtő szűrő.
Ez a szűrő összegyűjti és magába zárja a levegőben lebegő részecskéket, így a helyiség levegője tisztább lesz.

Antiallergén tulajdonságok.
A rendszer antiallergén tulajdonságú szűrővel van felszerelve.

18dB(A)
Rendkívül csendes.
Legújabb generációs kompresszorának és ikerlapátos ventilátorának köszönhetően kültéri egységünk az egyik legcsendesebb készülék a piacon. A beltéri egység pedig szinte észlelhetetlen, 18 dB(A)-s zajszinten működik.

PARASZABÁLYOZÁS ENTRE SZÁRÍTÁS
„Mild Dry” hűtés.
Ez a megoldás megakadályozza a szoba páratartalmának hirtelen csökkenését, miközben biztosítja a beállított hőmérséklet megtartását. A relatív páratartalom akár 10%-kal magasabban tartja a hagyományos hűtési folyamathoz képest. Ideális választás, ha bekapcsolt légkondicionáló mellett alszlik.

AEROWINGS
Aerowings.
Az Aerowings nagyobb kényelmet biztosít. A beépített kettős lapátmozgatással a légáramlás közvetlenül a mennyezetre irányul, mellyel zuhanyos zuhanyozás is érhető el.

HŰTÉS ÜZEMMÓD
Csak hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett.
A légkondicionáló -10 °C-os külső hőmérsékletig működik hűtés üzemmódban.

-15 °C
FŰTÉS ÜZEMMÓD
Fűtés üzemmód akár -15 °C-os hőmérséklet mellett.
A légkondicionáló akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik hőszivattyú üzemmódban.

NYARALÓ FUNKCIÓ
Nyaraló funkció.
Ez az innovatív funkció 7-8 °C-on tartja a ház hőmérsékletét, így elkerülhető a csövek téli befagyása. Ez a funkció nagyon hasznos nyaralókban vagy hétvégi házakban.

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

Szagtelenítő funkció.
A hőcserélő tisztítását biztosító funkció, amely megakadályozza a szagok terjedését. Működése alatt a ventilátor átmenetileg kikapcsolt állapotban marad, hogy a hőcserélő tisztítása közben ne keletkezzenek kellemetlen szagok.

Levegőt, mosható előlap.
Az előlap tisztán tartása könnyen megoldható: egyetlen mozdulattal eltávolítható, és vízzel lemosható. A tiszta előlap egyenletesebb, hatékonyabb működést biztosít, ezáltal Ön energiát takaríthat meg.

Nagy teljesítményű üzemmód.
A gyors és hatékony intenzív üzemmód olyankor ideális, amikor az év lemelegebb vagy leghidegebb napjain használja a rendszert. Maximális teljesítménnyel dolgozik annak érdekében, hogy 15 percen belül elérje a kívánt hőmérsékletet.

„Soft Dry” üzemmód.
A „Soft Dry” üzemmód finom légáramlatot és függőleges és vízszintes irányú szabályozást, így jelentős hőmérséklet-ingadozás nélkül biztosít komfortérzetet.

Egyéni légáramlás-beállítás.
Ez a funkció lehetővé teszi a légáramlás irányának függőleges és vízszintes irányú szabályozását. Távvezérlő segítségével kényelmesen beállítható.

Automatikus függőleges légáramlás vezérlés.
A lamellák automatikusan fel-le mozognak. A távvezérlő segítségével a lamellák rögzített szögben is beállíthatók.

Kézi vízszintes légáramlás-vezérlés.

Auto üzemmód.
A helyiség hőmérséklete alapján automatikusan átvált az éppen aktuális üzemmódról fűtésre vagy hűtésre, hogy a helyiség hőmérsékletét folyamatosan kellemes szinten tartsa. Többszörös split kialakítás esetén a funkció csak az első egység működésére korlátozódik, és az átváltás a külső hőmérséklet figyelembe vételével más logika szerint történik.

„Hot Start” üzemmód.
A fűtési, valamint a fagymentesítési ciklus megkezdése után a beltéri ventilátor akkor lép működésbe, ha a beltéri hőcserélő már felmelegedett.

24 DUAL
Valós idejű óra dupla működésidőzítővel.
Ezzel a funkcióval 24 órás időszakokra vonatkozóan megadhatja az egység bekapcsolásának és kikapcsolásának időpontját (óra és perc).

7
Heti időzítő. Lehetővé teszi akár napi 6 művelet rögzítését a hét minden napjára.

LCD infravörös távvezérlő.

Automatikus újraindítás.
Ez a funkció lehetővé teszi a berendezés biztonságos újraindítását, ha a működés valamilyen szokatlan ok, például áramszünet miatt leállt. Amint az áramellátás helyreállt, az egység megkezdje a leállás előtti paramétereknek megfelelő üzemelést.

Hosszú vezeték.
A kültéri egység és a beltéri egység(ek) egymástól meghatározott távolságra helyezhetők el, ez az egységeket összekötő vezetékek hosszától függ. A megengedett távolságok meghatározzák a felszerelési lehetőségeket.

A fedőlap hozzáférhetőége karbantartás esetén.
A kültéri egység karbantartása korábban fáradságos munkát jelentett. Most azonban, az eltávolítható fedőlaphoz köszönhetően, a karbantartás gyors és egyszerű.

Öndiagnosztikai funkció.
Amennyiben egy adott funkció nem működik megfelelően, a rendszer öndiagnózist végez, ami egyszerűbb szervizelést tesz lehetővé.

Kibővített csatlakozási lehetőségek

P-LINK INTEGRÁCIÓ
RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz.
CZ-CNT csatlakozó integrálása PACi és ECOi rendszerekbe. Megoldás az otthoni egységek P-Link vezetékére történő integrálására. Bármilyen P-Link vezetékhez csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.

INTERNET CONTROL
Internet Control.
Új generációs, felhasználóbarát távvezérlő rendszer, amellyel a felhasználók egy egyszerű Android™ vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárholnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.

BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
Egyszerű vezérlés BMS rendszerrel.
A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási rendszer között.

5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA
5 év garancia.
A termékcsalád kompresszoraira a Panasonic öt év garanciát vállal.

Kiegészítők és vezérlés

Opcionális nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz



CZ-TACG1

Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez



CZ-CAPRA1

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz, valamint külső bemenet és riasztás/állapot kimenet.



PAW-AC-KNX-1i

Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.



PAW-AC-MBS-1

Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.



PAW-AC-BAC-1

Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.



PAW-AC-DIO

Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-RMT csatlakozóval.



PAW-AC-HEAT-1

Csak fűtésre szolgáló áramkör Ethera, 4 utas 60x60-as kazettás és rejtett készülékekhez.



PAW-SMSCONTROL

Interfész az Ethera, Flagship és Heatcharge SMS-en keresztül történő vezérléséhez (a SIM kártyát külön biztosítani kell)

Egyedi vezérlők



CZ-RD514C

Vezetékes távvezérlő a fali és a padlókonzolos típusokhoz.



CZ-RD52CP

Vezetékes távvezérlő a kazettás típusokhoz.



CZ-RL511D

Sky Remote infravörös távvezérlő. Infravörös vevőegység 2 m hosszú kábellel, rejtett modellekhez.

Panelek



CZ-BT20EW

RAL9010 előlap 4 utas 60x60-as kazettás típusokhoz.



Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 14,7 kW • R32 hűtőközeggel

Table with columns for indoor unit capacity, cooling capacity (kW), EER, SEER, heating capacity, power consumption, and COP/SCOP. Includes sections for 1, 2, and 3 locations with various unit configurations.

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)

Free Multi 4x1 CU-4Z80TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 14,7 kW • R32 hűtőközeggel

Table with columns: A beltéri egység teljesítménye, Hűtőteljesítmény (kW), Helyiségek, EER, SEER, Felvett teljesítmény, Éves energiabrigadás (kWh), Áram-erősség, Fűtőteljesítmény (kW), COP, SCOP, Felvett teljesítmény, Éves energiabrigadás (kWh), Áram-erősség. Rows list various room configurations and their corresponding energy efficiency metrics.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32 hűtőközzel

Table with columns for indoor unit capacity, cooling capacity (kW), EER, SEER, evaporator capacity, compressor capacity, heating capacity (kW), COP, SCOP, and evaporator capacity. Rows represent various configuration options (e.g., 4 helyiség, 16+16+16+16, etc.) with detailed performance metrics.

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

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32 hűtőközeggel

Table with columns: A betéti egység teljesítménye, Hűtőteliesség (kW), EER, SEER, Felvett teljesítmény (kW/kWh), Áramerősség (230 V), Fűtőteliesség (kW), COP, SCOP, Felvett teljesítmény (kW/kWh), Áramerősség (230 V). Rows list various unit configurations and their corresponding performance metrics.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32 hűtőközeggel

Table with columns: A beltéri egység teljesítménye, Hűtőtelteljesítmény (kW), Helyiségek, EER, SEER 11, Felvett teljesítmény, Áramerősség, Fűtőtelteljesítmény (kW), COP, SCOP 11, and Áramerősség. Rows include various unit configurations (e.g., 20+35+35+71, 16+16+16+16+16) and their performance metrics.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32 hűtőközzel

Table with columns for indoor unit capacity, cooling capacity (kW), locations, EER, SEER, evaporator capacity, compressor capacity, indoor unit capacity, indoor unit capacity, COP, SCOP, and various energy consumption metrics. Rows list different unit configurations like 16+16+35+35+71, 16+16+35+42+42, etc.

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

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,5 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,3 kW • R32 hűtőközeggel

Table with columns: A beltéri egység teljesítménye, Hűtőteljesítmény (kW), Helyiségek, EER, SEER 1), Felvett teljesítmény, Éves energiabiztosítás (kWh), Áramerősség, Fűtőteljesítmény (kW), Helyiségek, COP, SCOP 1), Felvett teljesítmény, Éves energiabiztosítás (kWh), Áramerősség. The table contains 30 rows of technical specifications for various room configurations.

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás.





Panasonic kereskedelmi levegő-levegő légkondicionálók

Ebben a kiadványban bemutatjuk új légkondicionálójának fontosabb tulajdonságait. A Panasonic kifejlesztett egy kiemelkedően hatékony kereskedelmi légkondicionálókából 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>
--	--	--	--	--	---	---

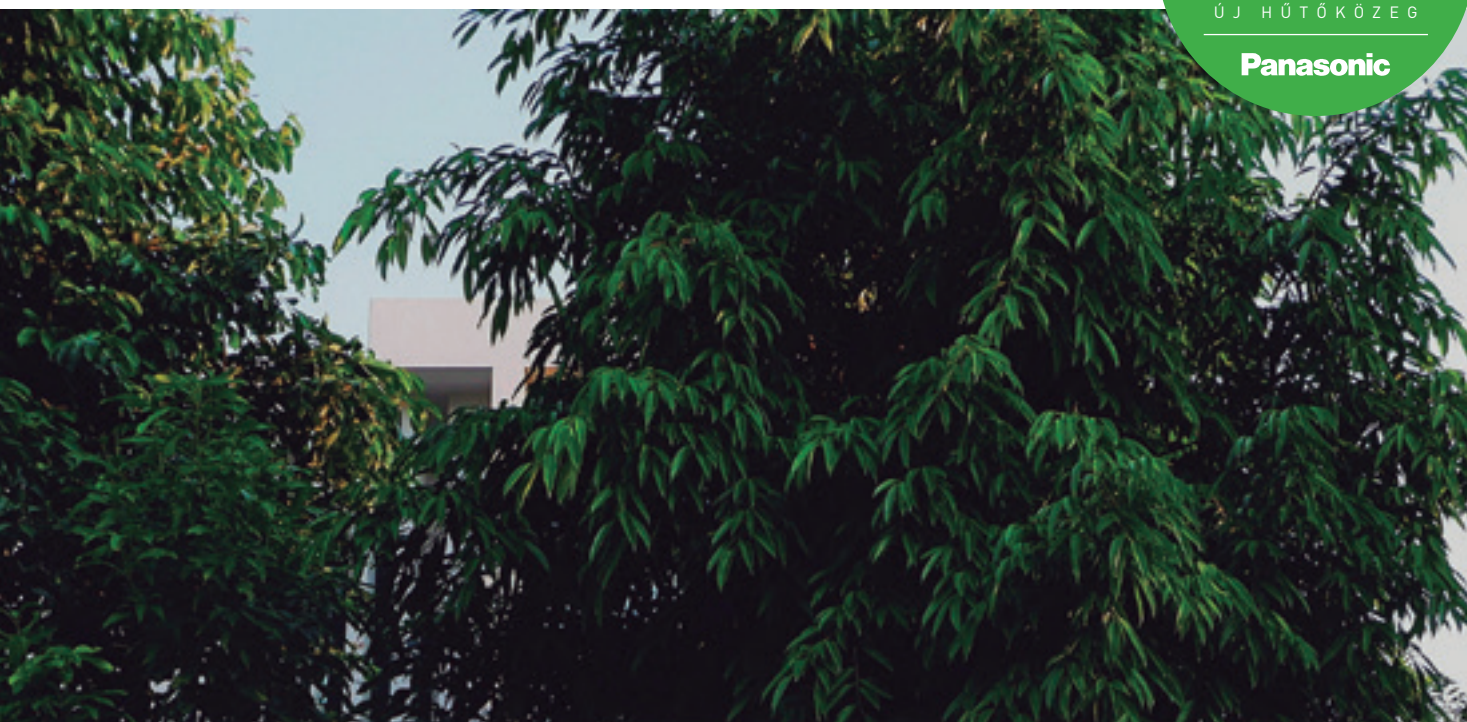
Nagy teljesítmény

<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.

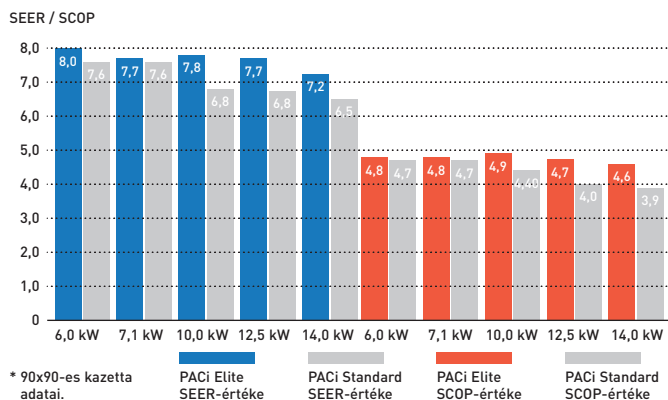


PACi Elite: Kitűnő SEER és SCOP értékek



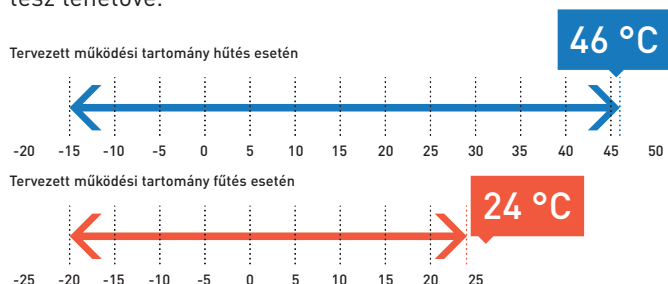
Nagy működési hatékonyság az egyenáramú inverteres kompresszornak, az egyenáramú motornak és a hőcserélő kialakításának köszönhetően.

PACi R32: szezonális hatékonyság a napi energia-megtakarítás eléréséhez



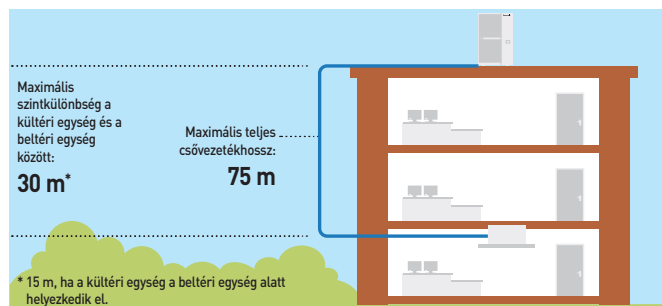
A PACi Elite tervezett működési tartománya

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.



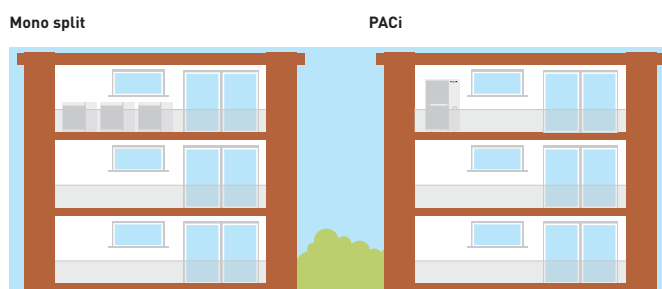
Nagyobb csővezeték hossz a rugalmasabb tervezéshez

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



Igényt szerinti vezérlés (CZ-CAPDC3) alapfunkcióként

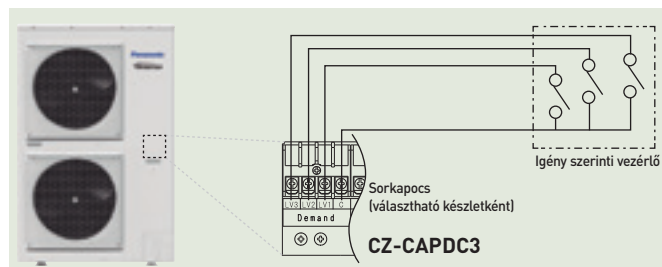
Ez a sorkapocs lehetővé teszi a kültéri egység igény szerinti vezérlését.

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.

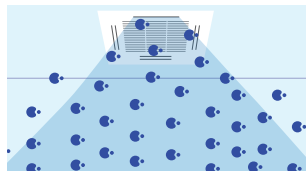
90 x 90-es kazettás PACi

- 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.



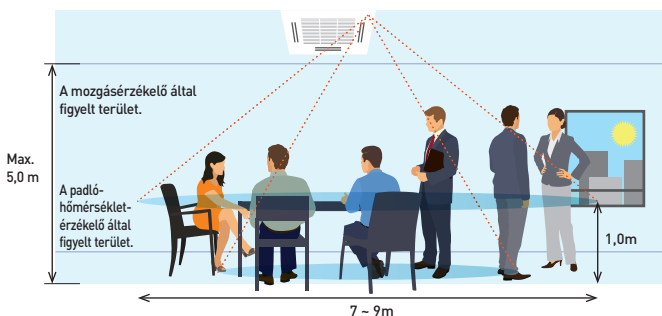
A nanoe™ X funkció használatához CZ-RTC5B és a választható CZ-CNEXU1 kiegészítő szükséges.

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.

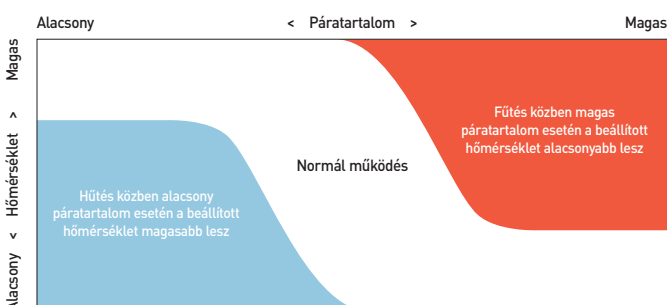
Mozgásérzékelő.
Ez az érzékelő figyeli az emberi aktivitást, és hatékony működést biztosít.



CZ-RTC5B vezetékes távvezérlő szükséges.

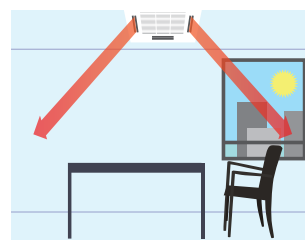
Páratartalom-érzékelő.

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

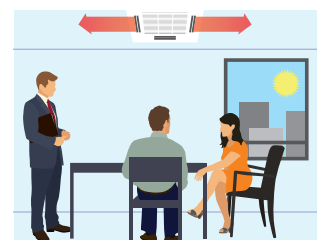


Csoportos vezérlés, keringetés funkció.

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

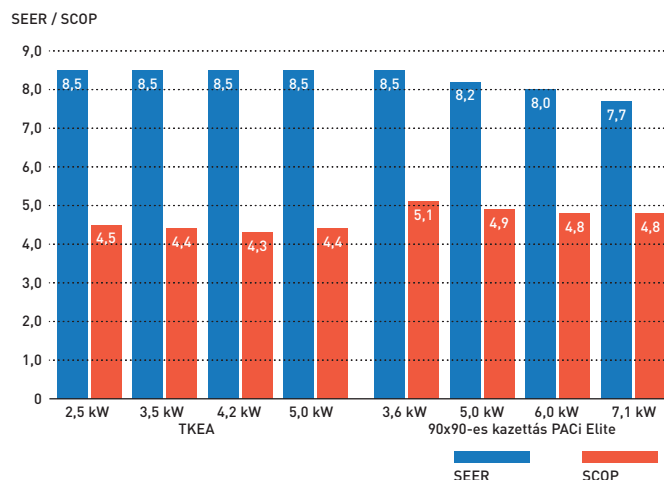


Kiemelkedően hatékony termékek folyamatos használatra. A Panasonic által kifejlesztett servertermi megoldások komplett választéka hatékonyan védi a szervereket, és még akkor is megfelelő hőmérsékleten tartja a gépeket, amikor a kültéri hőmérséklet $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá süllyed.

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

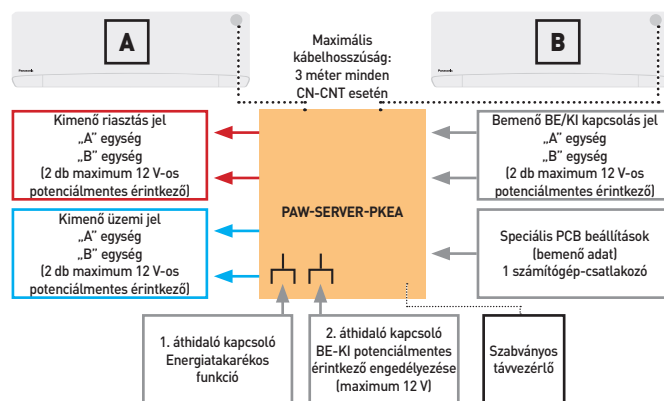


Interfész 2 TKEA/PKEA működtetéséhez PAW-SERVER-PKEA

A PAW-SERVER-PKEA servertermi interfész két TKEA / PKEA egység redundáns és tartalék működésének vezérlését látja el, kétféle választható üzemmóddal:

- Egyszerűen beköthető interfész, beagyazott 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.

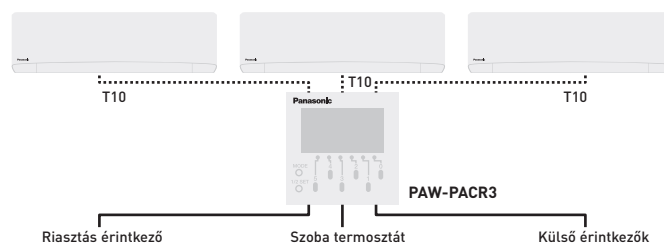
Tartalék vezérlés CZ-RTC5B használatával.

2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg:

- Rotációs üzem
- Tartalék üzem
- Kisegítő üzem

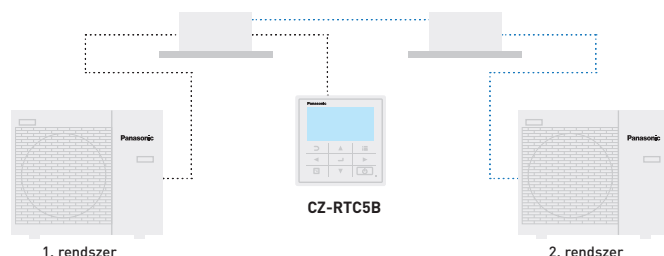
CZ-CAPRA1.

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz.

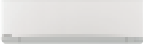
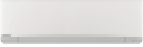
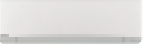
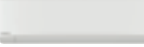
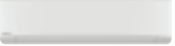
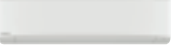
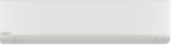
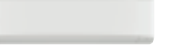















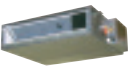



















Kijelző és beállítások:

- 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

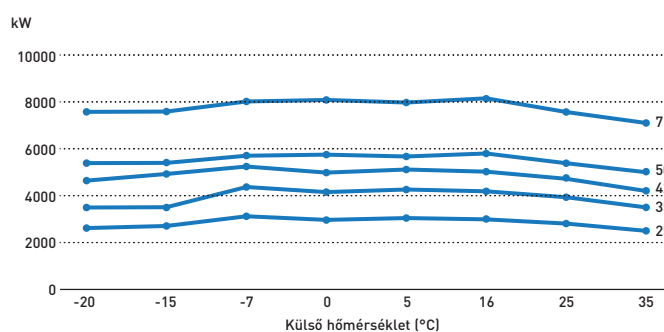
3 Szervertermi vezérlőlogika

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.

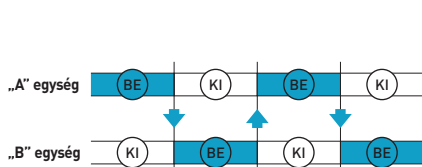
A kivételes hatékonyság kivételesen nagy megtakarítást jelent A TKEA $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on is nagy teljesítményt biztosít!



PAW-SERVER-PKEA logika

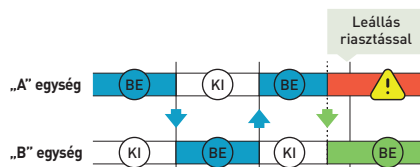
Rotációs működés idővonala.

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



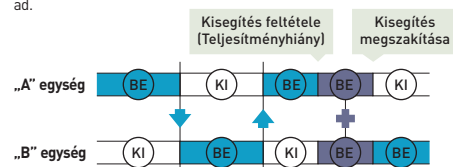
Tartalék működés idővonala.

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 görgőcsapágy
- 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
SEER ²⁾			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
SCOP ²⁾			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	Hűtés min.-max.	°C	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-20 ⁶⁾ - +46
	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.

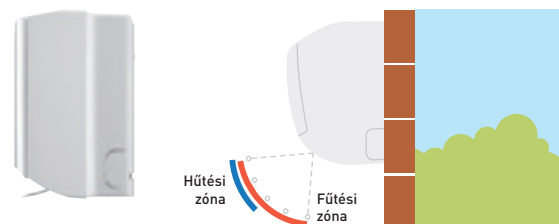
Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás

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
SZETT			KIT-71PK2ZH8	KIT-100PK2ZH8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
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
SEER²⁾			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
SCOP²⁾			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.



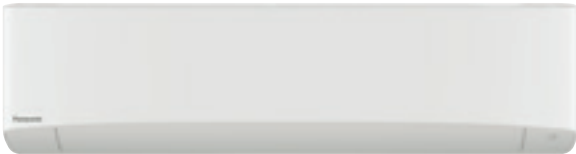
SEER és SCOP: A KIT-36PK2ZH5 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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
Méreték	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
Méreték	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.

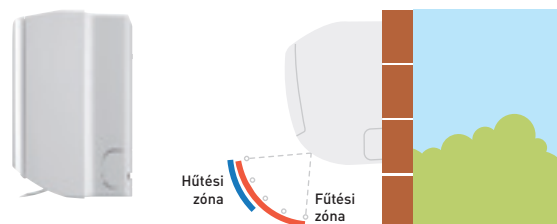
Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás

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	302 x 1120 x 236
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	996 x 980 x 370
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
SEER ²⁾			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
SCOP ²⁾			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
Külső 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/külséri) 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

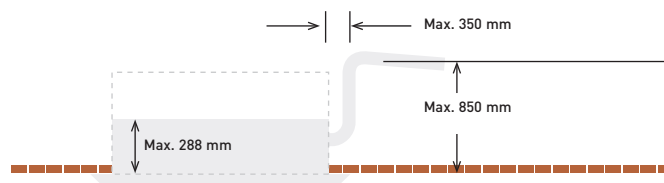
- Frisslevegő-elosztás
- Többirányú légáramlás
- Az integrált leeresztő szivattyú 850 mm-es emelőmagasságot biztosít.
- 3 sebességes centrifugális ventilátor
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával 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
SZETT			KIT-36PU2ZH5	KIT-50PU2ZH5	KIT-60PU2ZH5	KIT-71PU2ZH5	KIT-100PU2ZH5	KIT-125PU2ZH5	KIT-140PU2ZH5
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(2,2-9,0)	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	—	—
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 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.

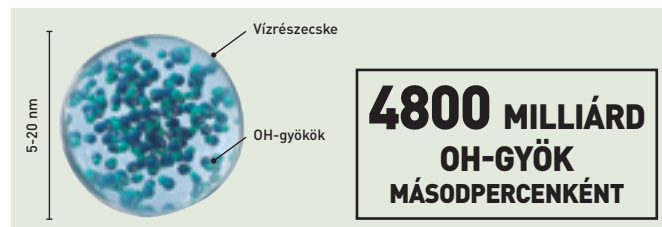
A nanoe™ X semlegesíti a szagokat, és elpusztít bizonyos baktériumokat és vírusokat

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 hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint 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	
Hűtőtéljesítmény	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	—	—	
Fűtőtéljesítmény	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 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-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.

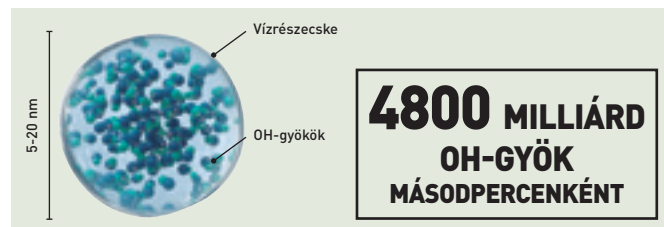
A nanoe™ X semlegesíti a szagokat, és elpusztít bizonyos baktériumokat és vírusokat

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 hűtőközeggel



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
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	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)	6,0(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

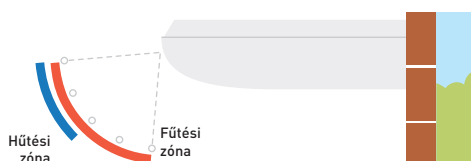
Kiegészítők

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.

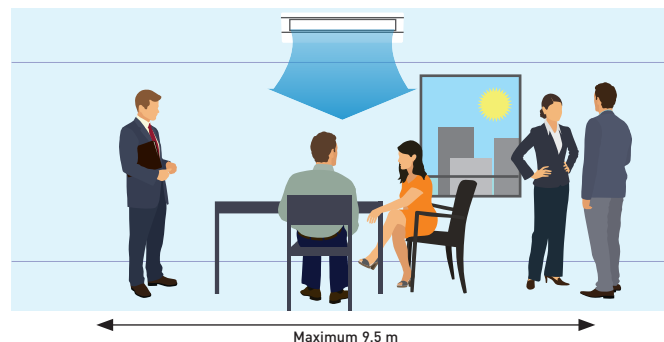
A levegőeloszlás az üzemmódnak megfelelően változik.



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.



Maximum 9,5 m

			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

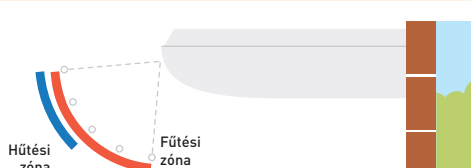
Kiegészítők

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.

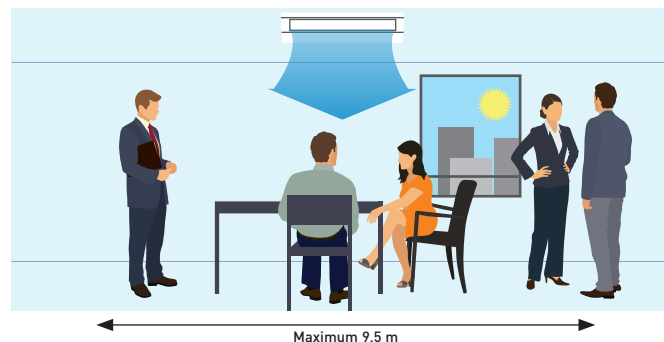
A levegőeloszlás az üzemmódnak megfelelően változik.



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
Méretetek	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
Méretetek	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)
Csővezetékhoz tartomány		m	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/külső) ⁵⁾		m	30	30	30
Csővezetékhoz 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.

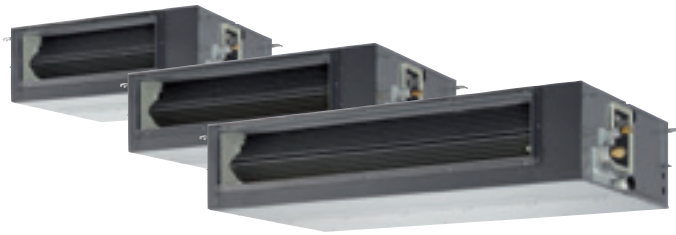


SEER és SCOP: A KIT-60PT2Z5 szett esetén. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

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

A légszűrős rendszerek ideális megoldást jelentenek rugalmas, rejtett légkondicionálás esetén, a választható 200 mm-es csőarmantújuk 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							
			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 ²¹		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 ²¹		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 ²¹		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)	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
Külséri 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	3,45-3,30-3,15	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)
Csővezetékhoz tartomány		m	3-40	3-40	3-40	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség (belső/külső) ⁴¹		m	30	30	30	30	30	30	30
Csővezetékhoz 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~-+46	-20~-+46	-20~-+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	Külséri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Külséri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Külséri 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

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 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
	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 távvezérlő szükséges)
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyság és a jobb szabályozás érdekében
- Beépített leeresztő szivattyú
- Egyszerű Datanavi támogató alkalmazás távvezérlővel (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 távvezérlőjével 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

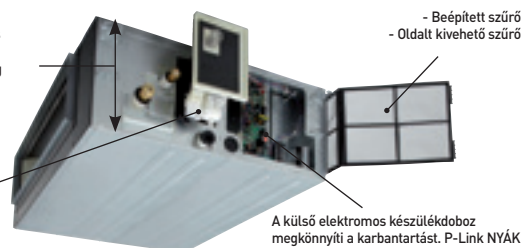
Egy nagy emelőmagasságú ürítő szivattyú segítségével a leeresztő csövek az egység aljától mérve akár 785 mm-re is felemelhetők.

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)



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

			Háromfázisú			
			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
SZETT			KIT-100PF1Z8	KIT-125PF1Z8	KIT-140PF1Z8	
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Hűtőtéljesítmény	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)	
SEER ²⁾			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	
Fűtőtéljesítmény	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)	
SCOP ²⁾			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)	
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	
	Hűtés min.-max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	
Üzemi tartomány		°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 hűtőközzel

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							
SZETT			3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Távvezérlő			KIT-36PN1ZH5	KIT-50PN1ZH5	KIT-60PN1ZH5	KIT-71PN1ZH5	KIT-100PN1ZH5	KIT-125PN1ZH5	KIT-140PN1ZH5	
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(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) 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~+46	-20~+46	-20~+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

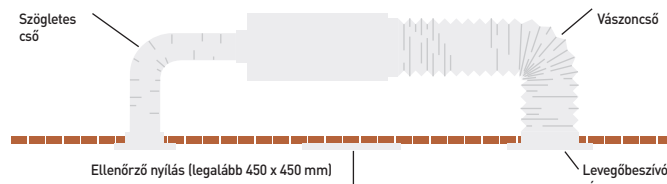
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálcá.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

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.

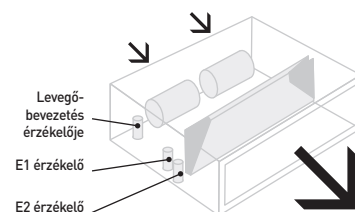
Rendszerpélda

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
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]
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	—	—
Fűtőteltjesítmény	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
Méreték	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
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)
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.



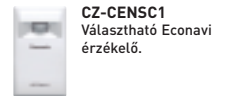
SEER és SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 és KIT-100PN1ZH5. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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.



SZETT	Egyfázisú					
	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Távezerlő	KIT-60PN1Z5	KIT-71PN1Z5	KIT-100PN1Z5	KIT-125PN1Z5	KIT-140PN1Z5	
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
SEER ²⁾		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
SCOP ²⁾		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 távezerlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges)
CZ-RTC6BL	Új Vezetékes távezerlő Bluetooth®-szal
CZ-RTC5B	Vezetékes távezerlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távezerlő
CZ-CAPWFC1	Kereskedelmi WLAN adapter

Kiegészítők

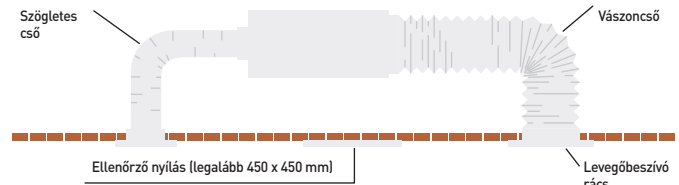
PAW-WTRAY	Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálca.
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CENSC1	Econavi energiatakarékos érzékelő

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.

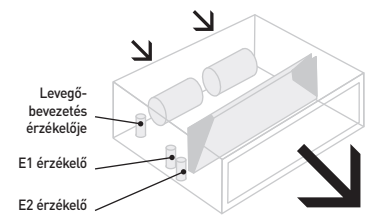
Rendszerpélda

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
Méreték	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
Hangereő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	70/70	73/73	74/74
Méreték	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.



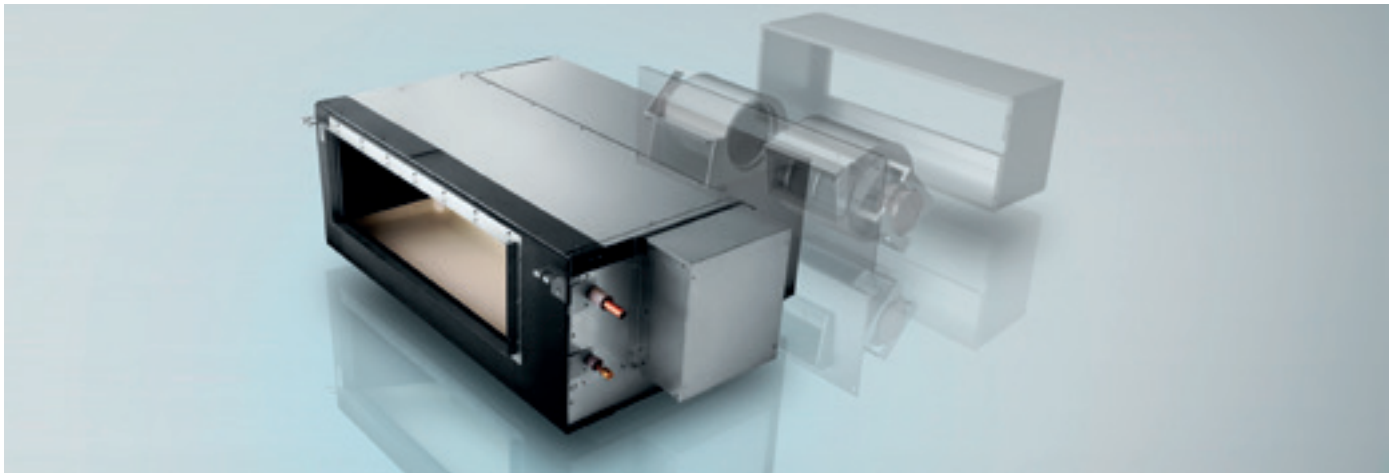
SEER és SCOP: KIT-60PN1Z5 és KIT-71PN1Z5 szetthez. INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információért 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

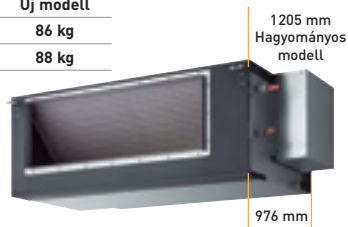
A hőcserélő és a ventilátor elemei (ventilátor + ház) a szerelés közben szétválasztható. Az egyszerűen összeszerelhető rejtett beltéri egység szűk helyeken is elfér.

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.

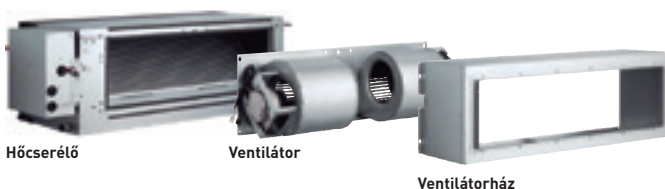
Választható statikus nyomás (200 Pa / 130 Pa / 75 Pa) a kiemelkedő telepítési rugalmasság érdekében.

* 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-RTC5B



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

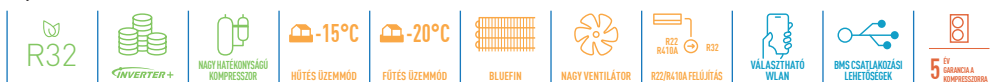
Kiegészítők

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.



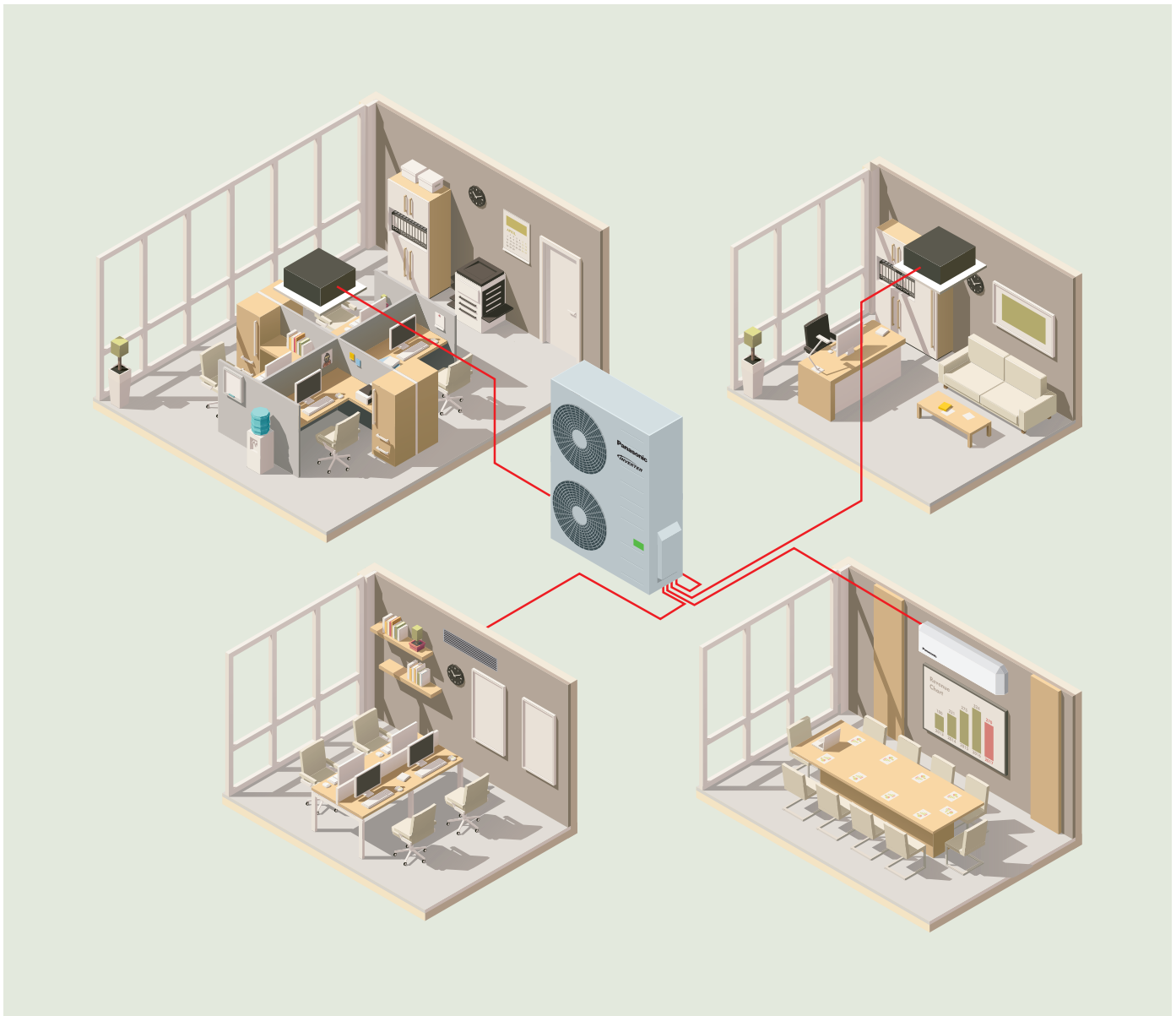
INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

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

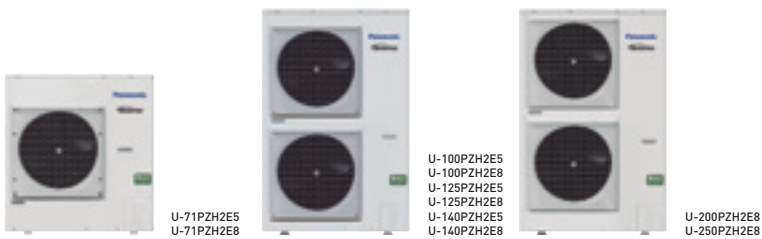
Akár 2 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi egységekből egyszeres és kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek az alábbi táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal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

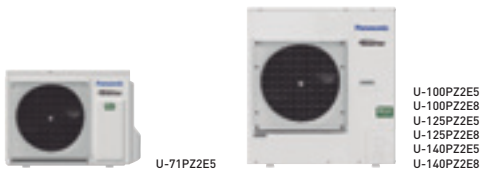
3 Big PACi Elite 20,0 és 25,0 kW között

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 (belső/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 (belső/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 számítógéptermekekben 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 (belső/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 (belső/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 kW	Fűtőteljesítmény kW	Méreték	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé mm	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	Magas / Közepes / Alacsony m³/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 kW	Fűtőteljesítmény kW	Méreték: Beltéri egység / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé mm	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	Magas/Alacsony m³/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 kW	Fűtőteljesítmény kW	Beltéri egység méretei	Panel méretei	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé mm	Ma x Szé x Mé mm	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	Magas / Közepes / Alacsony m³/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 kW	Fűtőteljesítmény kW	Méreték	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé mm	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	Magas / Közepes / Alacsony m³/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 kW	Fűtőteljesítmény kW	Méreték	Külső statikus nyomás	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé mm	Magas / Közepes / Alacsony Pa	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	Magas / Közepes / Alacsony m³/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 kW	Fűtőteljesítmény kW	Méreték	Külső statikus nyomás	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé mm	Magas / Közepes / Alacsony Pa	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	Magas / Közepes / Alacsony m³/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

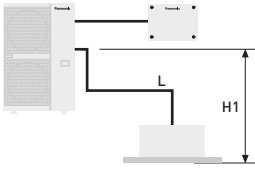
Beltéri egység	Kültéri egység			
	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
3,6 kW	Kettős U-71 S-36 S-36	Hármas U-100 S-36 S-36 S-36	Dupla kettős U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5 kW			Hármas U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0 kW		Kettős U-100 S-50 S-50		Hármas U-140 S-50 S-50 S-50
6,0 kW			Kettős U-125 S-60 S-60	
7,1 kW	Egyszeres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

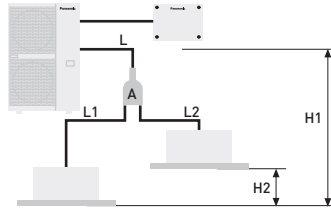
Beltéri egység	Kültéri egység	
	20,0 kW	25,0 kW
5,0 kW	Dupla kettős U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0 kW		Dupla kettős U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1 kW	Hármas U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0 kW	Kettős U-200 S-100 S-100	
12,5 kW		Kettős U-250 S-125 S-125
20,0 kW	Egyszeres ²⁾ U-200 S-200	
25,0 kW		Egyszeres ²⁾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

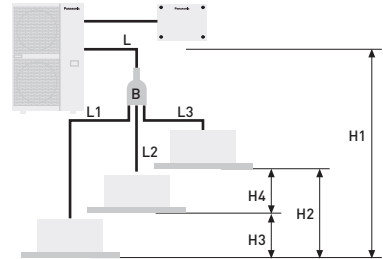
Egyszeres



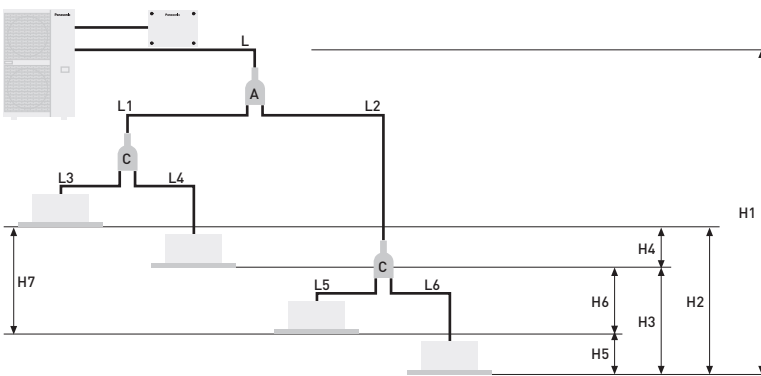
Kettős



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)					
	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 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 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 energiacímkéhez: 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

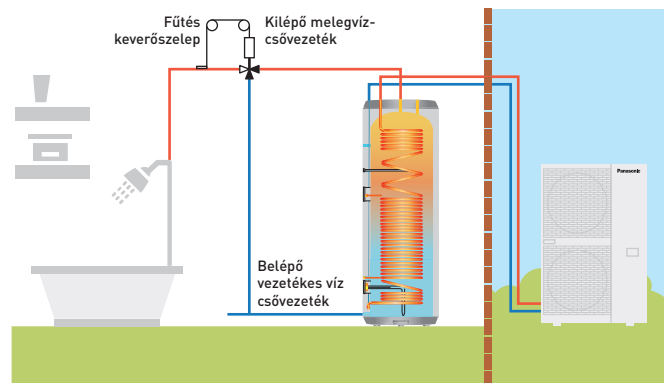
- Dupla csöves hőcserélő, mely teljesíti az ivóvízre vonatkozó előírásokat
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Savmaratott belső és külső felület

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

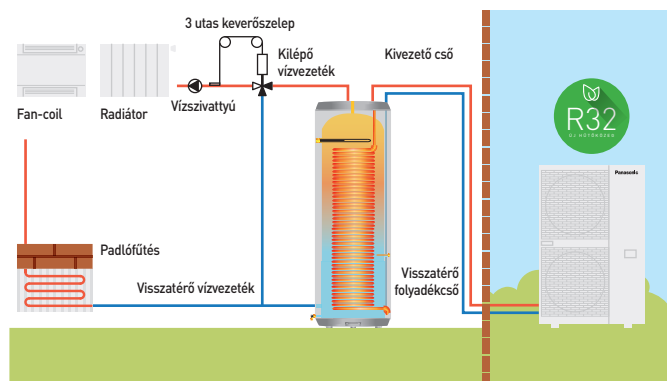


Rendszerkompatibilitási lista PACi Elite készülékkel

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 előállítása rásegítő 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		Nézzé 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



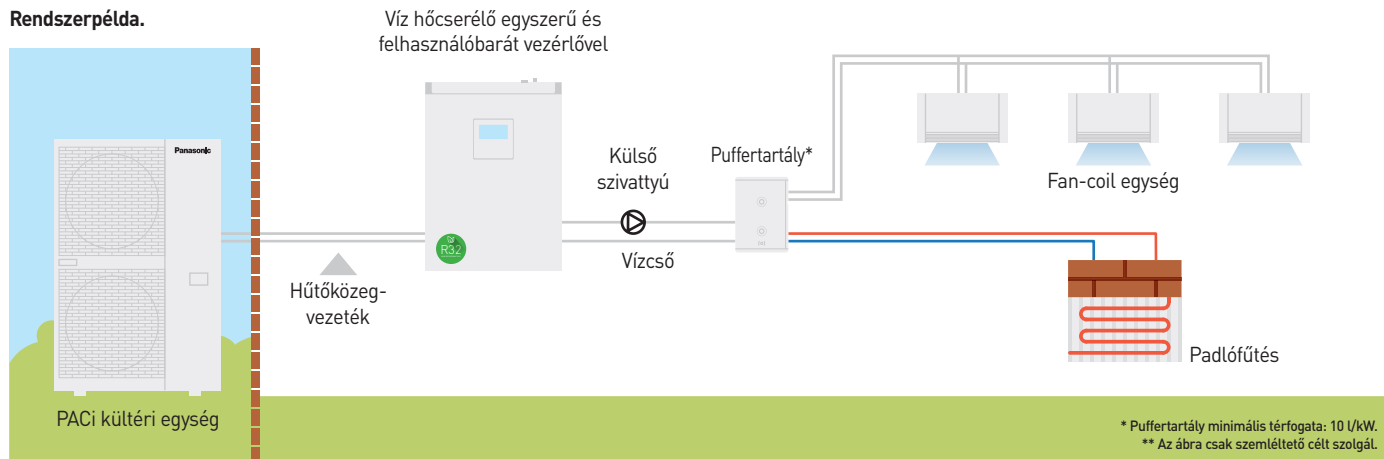
A Panasonic bemutatja kiemelkedően hatékony víz hőcserélőjét PACi sorozatú modellekhez.

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

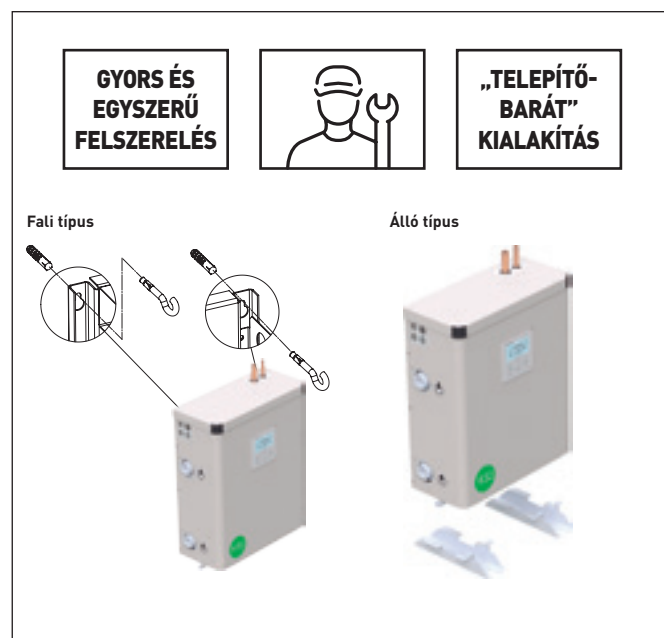
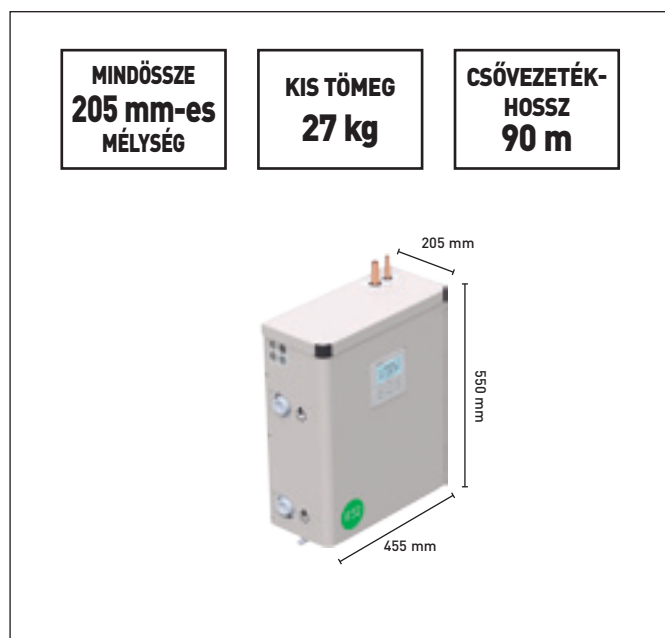
Kompakt és könnyű egység.

- 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.

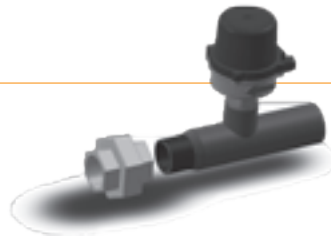
- Fali és álló beszerelési lehetőséggel. A fali felszereléssel helyet takaríthat meg.
 - Könnyű és kompakt kialakításának köszönhetően gyors felszerelés
- Rögzítőfuratok elkészítése > 2 csavar rögzítése > Az egység felakasztása > Kész



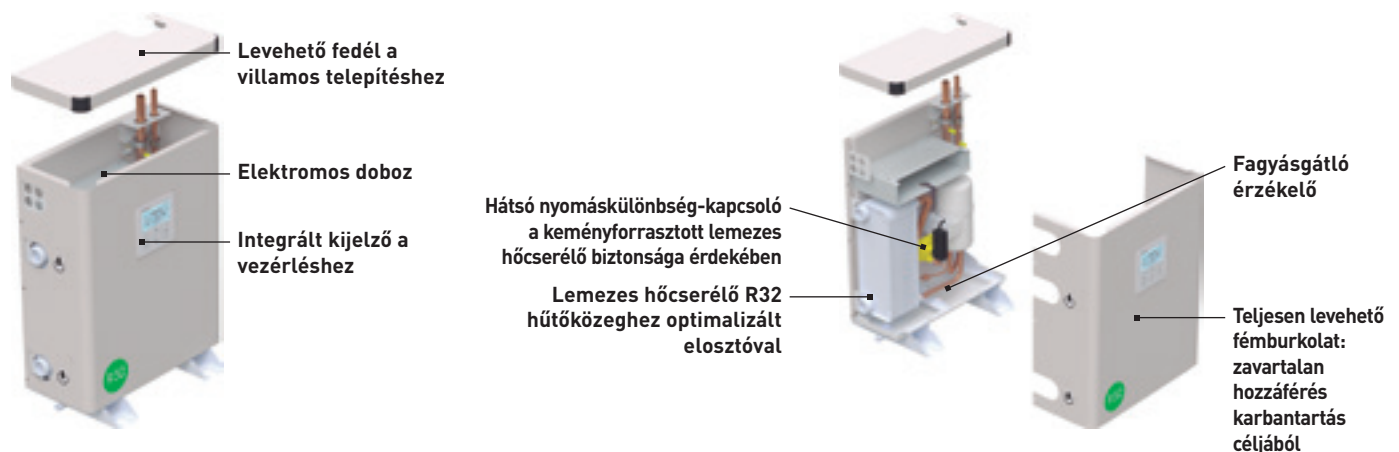
A PACi víz hőcserélő ideális megoldás kis üzletekbe és irodákba.
Ez az első PACi, amely egy víz hőcserélő rendszerhez csatlakozik.
A beruházási költségek rövid idő alatt megtérülnek.

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 üzletkebe. 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
η_{sh} (LOT1) ³⁾	%		178	178
Energiatahatékonysági 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 vízhőmérséklet 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.



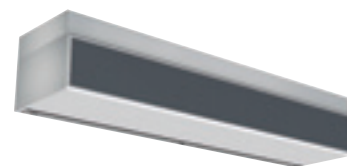
Légfüggöny DX tekerccsel

Kiemelkedően hatékony fűtőhatás.

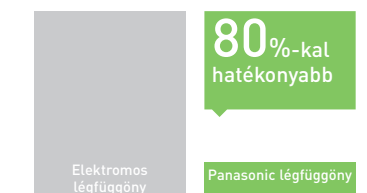
Mivel léghuzatkeltő (légkeverő) tényezője az elvárásnak megfelelően alacsony, a kombinált légáram nagyobb távolságra is képes eljuttatni a kiválasztott kezdeti hőmérsékletű levegőt, így a levegő még a padlóra érve is szobahőmérsékletű. Ezzel megelőzhető a belső tér lehűlése.

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
Énergiafogyasztás	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.



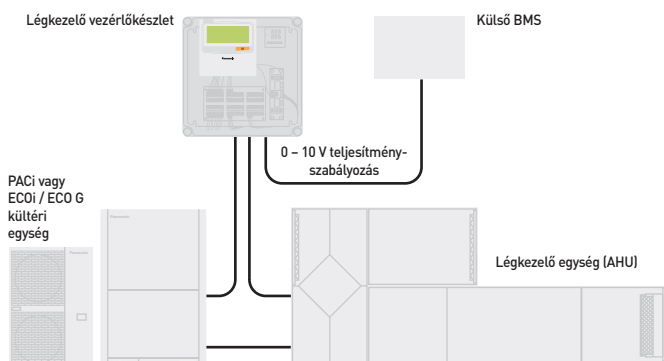
A légkezelő készlettel a PACi kültéri egységek összekapcsolhatók a légkezelő rendszerekkel.

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

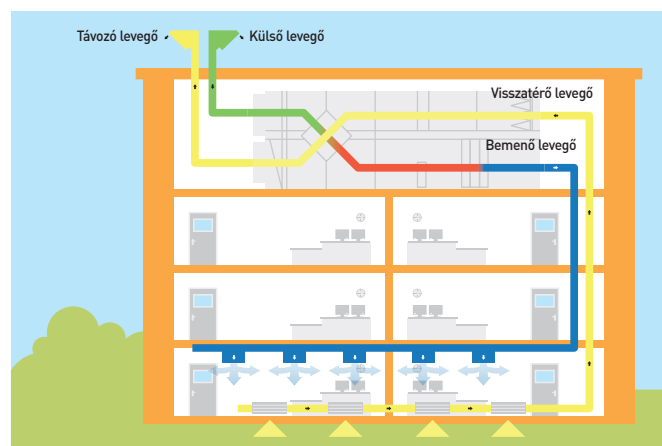
- A rendszer vezérlése a külső környezetben elhelyezett szonda alapján történik. Az érzékelő egy 0-10 V-os vezérlő termosztátként működik, amely szabályozza a hőmérséklet-alapértéket. A teljesítmény a környezeti hőmérsékletre igazodik; ez nagyobb hatásfokot biztosít, és a komfortot is növeli.
- Minden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

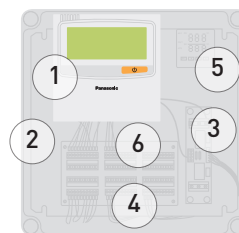
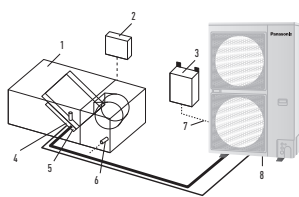
Háromféle légkezelő készlet: Deluxe, Medium és Light

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 vezetékcsatlakozó

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

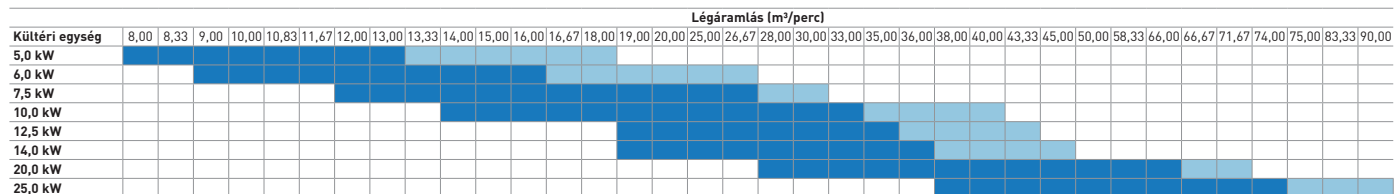
CZ-CAPBC2 Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység (csak a haladó változathoz).

- 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 °C 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)

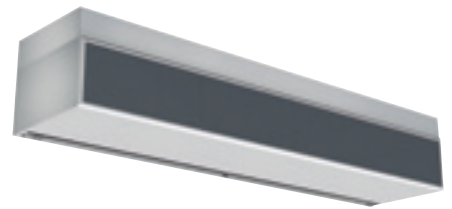


Normál légáramlás-tartomány normál feltételek mellett (beszívott levegő hőmérséklete hűtés üzemmódban 18 és 32 °C (száraz hőmérséklet) között).

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.

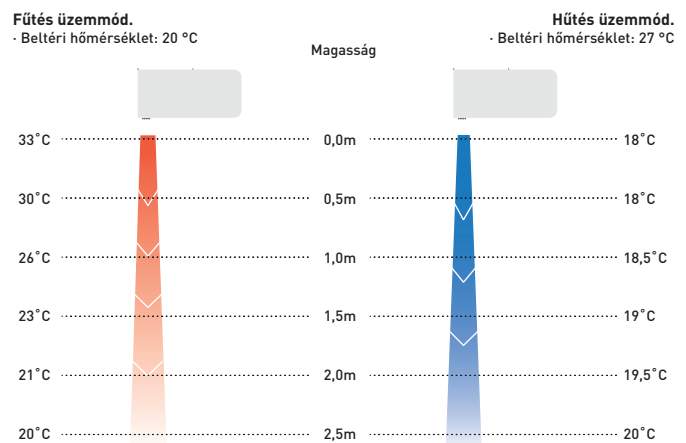
A különböző igényeknek megfelelően 1 és 2,5 m közötti hosszúságban elérhető légfüggönyök levegőkivezető rácsai öt különböző helyzetbe állíthatók. A HS modell akár 3,0 méteres magasságra is szerelhető, míg az LS modell maximális szerelési magassága 2,7 méter. A levegőkivezető rácsok az adott helyiség 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

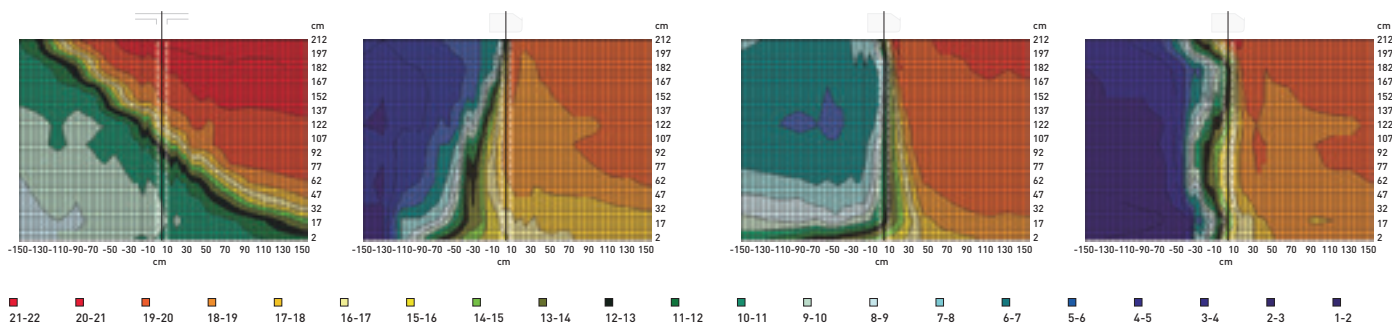
Légfüggönyeink a légáram és a fűtési/hűtési technológia kombinálásával optimális komfortot és energiahatékonyságot biztosítanak, ezenkívül hatékonyan elválasztják egymástól a beltéri és kültéri környezetet. Az optimális teljesítmény érdekében rendkívül fontos a megfelelő magasság és hőmérsékleti beállítások 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

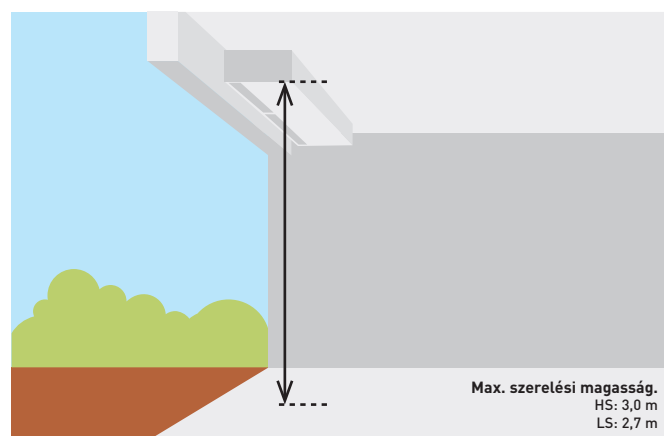
Kényelem: Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlappal.

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 hővesztéséget, 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. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)

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

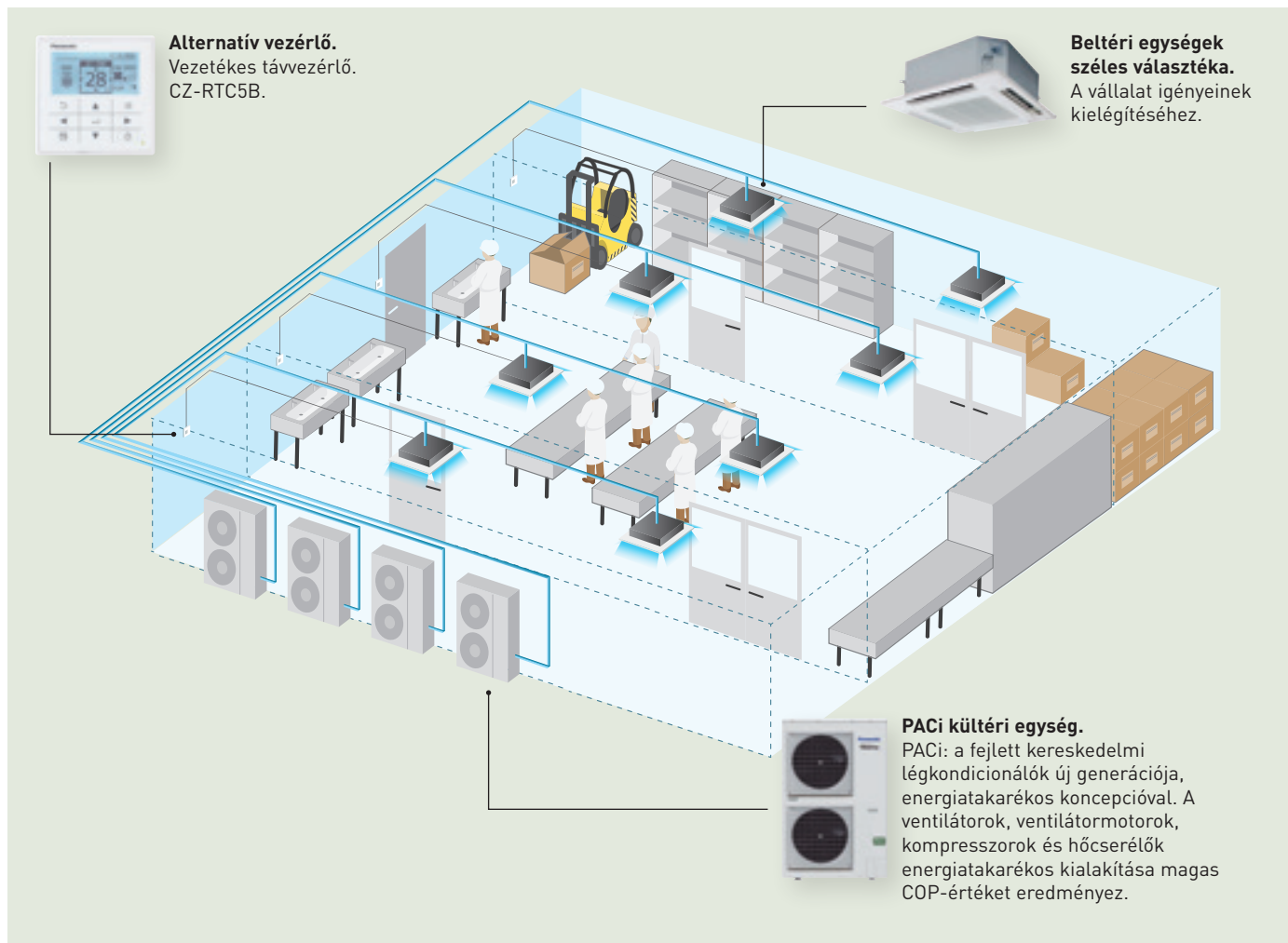


Megoldások hideg hűtőtárolókhoz. A helyiség beállított hőmérséklete 8 °C.

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.

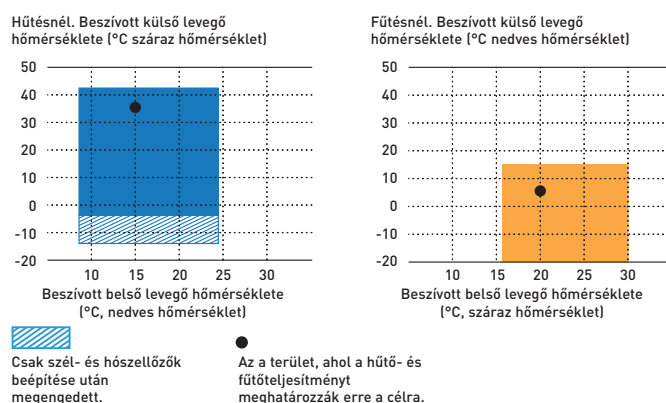




Boroszincék és speciális alacsony hőmérsékletű helyiségek

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 – boroszinca hőmérséklettartománya.



Boroszinca 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 bárba 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 vezeték a folyamatára alapján nem alkalmas az újbóli felhasználásra, mindenképpen új csöveket szereljen be!
- Többzörös működtetés esetén az R410A / R32 hűtőközeghez használja eredeti elágazó vezetéseinket!

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 hűtőközre ható üzemi nyomás az R22-höz képest magasabb. Szélsőséges 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 vezetékai 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.

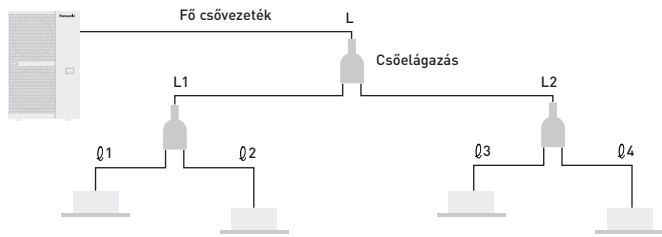


Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

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 csővezeték-hosszig. Ha a csővezeték hossza meghaladja a feltöltés nélküli csővezeték-hosszt, töltsse fel a rendszert a megfelelő hossz szerinti 1 méterenkénti hűtőközeg-mennyiséggel!

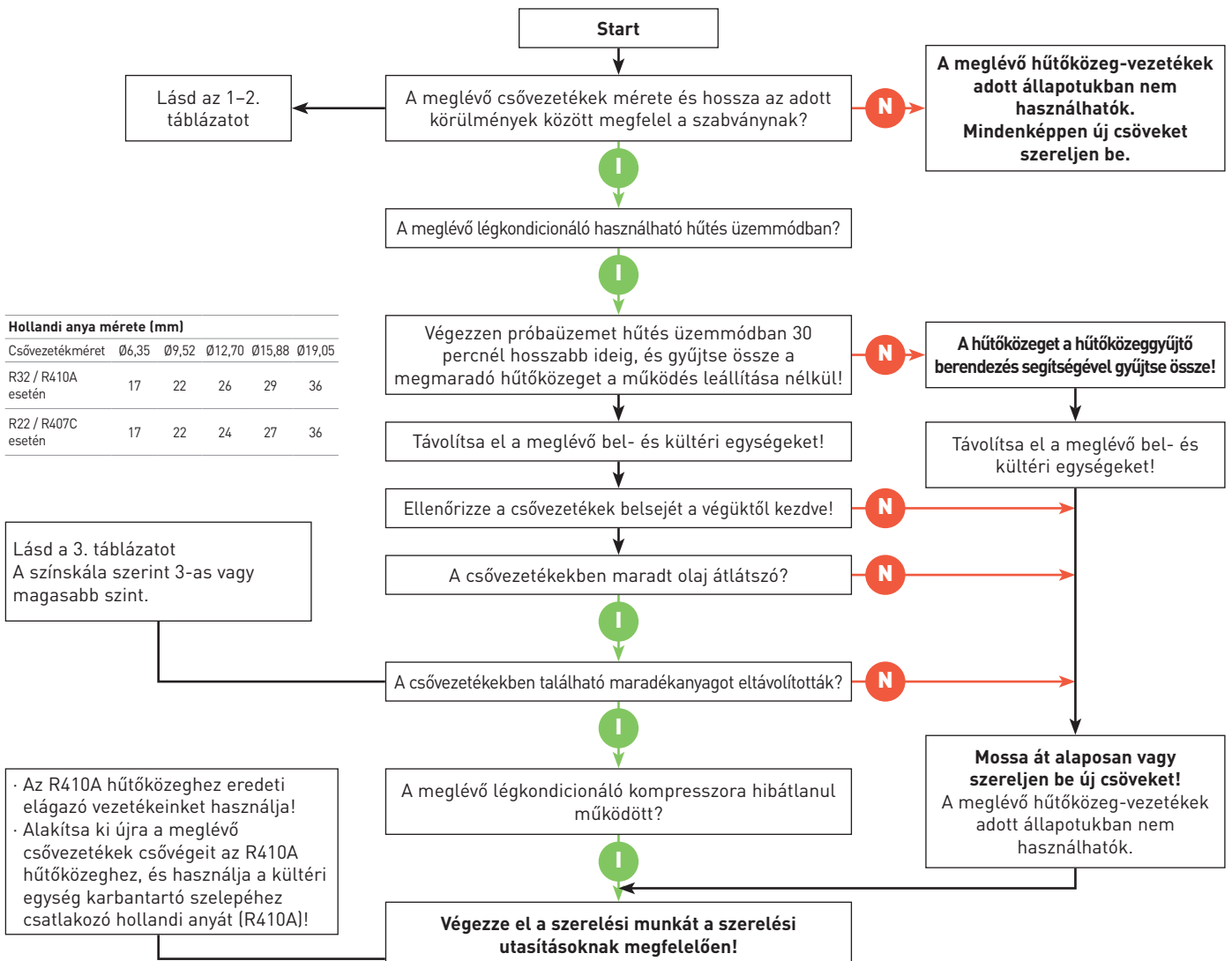
2. Több egység egyidejű működtetése esetén:

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)

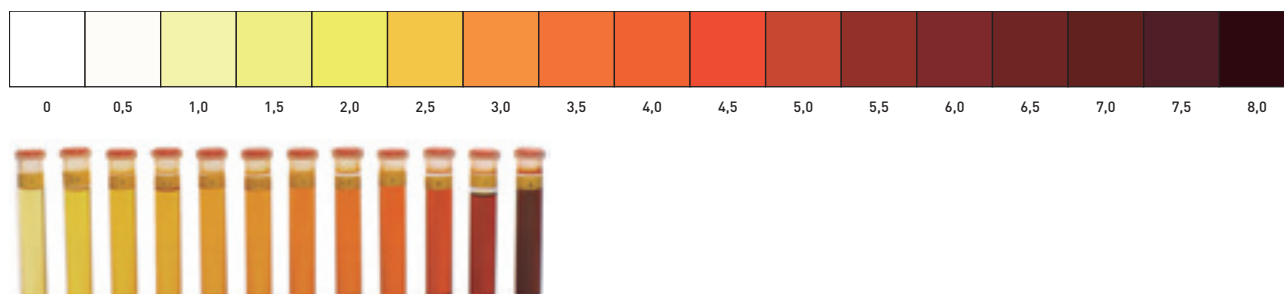
Folyadékcső	Ø 9,52			Ø 12,70			Ø 15,88		
Gázcső	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 28,58
PZH 200-as típus	▽ 80 m (30 m)	Normál 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
PZH 250-es típus	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Normál 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 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

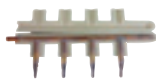
Csőelágazások, fővezeték



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

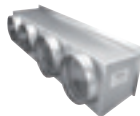


CZ-P680BK2BM
Csőelágazás (22,4 kW - 68 kW között).



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.

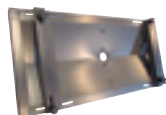
CZ-90DAF2
S.,PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

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.

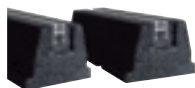
Kültéri kiegészítők



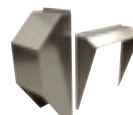
PAW-WTRAY
Kültéri állvánnyal kompatibilis kondenzvíz-gyűjtő tálcá.



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.

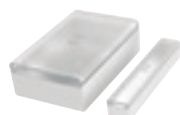
MPM-RAEC-5045
Hosszabbító kábel univerzális hálózati vezérlőhöz.



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-03
Fényes áttetsző fehér.

FAS-05
Világos cserfa.

FAS-06
Sötétbarna fa.

FAS-07
Sötétfekete fa.

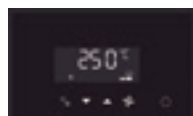
FAS-10
Szálcsiszolt acél felület.

Vezérlő és érintős vezérlők szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel



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

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



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

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



PAW-WMS-DC
Fali mozgásérzékelő, 24 V.

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



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

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



PAW-24DC
24 V-os tápegység.



PAW-DWC
Ajtó vagy ablak érintkező.

Szállodai érzékelők potenciálmentes érintkezőkhöz

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.

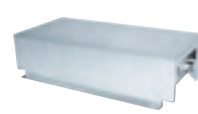
Központi vezérlők. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével



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.






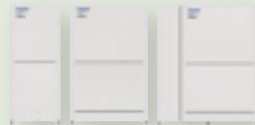
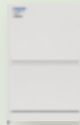


Kereskedelmi VRF-rendszerek

Professzionális megoldások kereskedelmi projektekhez.

A Panasonic VRF-rendszert kifejezetten az energiatakarékosság, az egyszerű telepítés és a nagy hatékonyságú működés szempontjainak szem előtt tartásával terveztük. A termékcsalád kül- és beltéri egységek széles választékával és olyan egyedi funkciókkal rendelkezik, amelyek a legnagyobb igénybevételt jelentő irodák és nagyméretű épületek igényeit is kielégítik.

A VRF kiemelt jellemzői



ECOi. Elektromos VRF			ECO G. Gázüzemű VRF	
2 csöves Mini ECOi	2 csöves ECOi EX	3 csöves ECOi EX	2 csöves ECO G GE3	3 csöves ECO G GF3
				
Teljesítménytartomány				
4-10 HP	8-80 HP	8-48 HP	16-60 HP	16-25 HP
Szélsőséges működési hőmérséklet				
-20 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
Beltéri egységek száma				
15	64	52	64	24
Egyidejűségi tényező				
50 ~ 130%	200%	150%	—	50 ~ 200%
Beltéri egységek				
Összes (a korlátozások figyelembe vételével)				
Vezérlők				
Összes				
Egyéb termékcsaládok integrálása				
PACi integrálása teljes körű vezérléssel + otthoni termékek integrálása külön tartozékkal				

A Panasonic megoldások széles skáláját biztosítja a közepes és nagy méretű épületek számára. A legjobb lehetőségek kombinálásával minden igénynek és helyszíni korlátozásnak megfelel.



A Panasonic egyedülálló módon lehetőséget kínál elektromos VRF és gázüzemű VRF-rendszerek közötti választásra, így vevőink a számukra leginkább megfelelő megoldást tudják kiválasztani.

A beltéri egységek széles választéka víz hőcserélőhöz, légkezelő egységhez és hőcserélős vagy hőcserélő nélküli szellőztető egységekhez is kapcsolható. Mindegyik egység az egyszerű és hatékony önálló távvezérlőről, vagy az új központi vezérlőről, vagy integrált 3G-vel rendelkező, felhőalapú csatlakozással vezérelhető.

Ez a VRF Smart Connectivity elnevezésű korszerű vezérlő technológia a VRF kommunikáció és a BEMS rendszerek területén vezető egyik vállalat szakértelmét ötvözi, és maximális kényelmet és hatékonyságot kínál, alacsony telepítési költségek mellett.

A Panasonic ECOi az Eurovent által tanúsított

A Panasonic VRF-rendszerei - az ECOi termékcsalád immár Eurovent tanúsítással rendelkezik*.

Az Eurovent tanúsítvány igazolja, hogy a fűtő és hűtő rendszerek teljesítmény-besorolása megfelel az európai szabványoknak. Az adatok teljes körű átláthatóságot biztosítanak a termékek hatékonyságával kapcsolatban az ügyfelek és a szakemberek részére.

* Lásd a <https://www.eurovent-certification.com/en/oldat>.

Energiamegtakarítás

<p>INVERTER +</p>	<p>TELJESEN INVERTERES KOMPRESSZOROK</p>	<p>28% ECONAVI</p>	<p>GÁZÜZEMŰ ECO G</p>	<p>MAGAS COP</p>	<p>HASZNÁLATI MELEG VÍZ</p>
<p>Inverter Plusz rendszer. Az Inverter Plusz rendszer osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.</p>	<p>Teljesen inverteres kompresszorok. Több, nagy teljesítményű, teljesen inverteres kompresszor (14HP feletti modellek esetén). A két, egymástól függetlenül vezérelt inverteres kompresszor nagy hatékonyságot biztosít. A készülékházban található, áttervezett alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb EER értéket biztosítanak.</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>Gázüzemű. Az ECO G technológia kiemelkedő energiahatékonyságot biztosít. Az ECO G gázüzemű VRF kifejezetten olyan épületekhez készült, amelyekben az elektromos áram csak korlátozottan áll rendelkezésre, illetve amelyekben csökkenteni kell a CO₂-kibocsátást.</p>	<p>Magas COP. A nagy hatékonyságú modellek a hagyományos egységeknél és hagyományos kombinációknál magasabb COP-értékkel rendelkeznek.</p>	<p>Jobb hatékonyság, magasabb érték használati melegvíz-előállításához. Akár A+ energiahatékonysági osztály az F és A+ közötti skálán.</p>

Nagy teljesítmény

<p>-25°C FŰTÉS ÜZEMMÓD</p>	<p>52°C HŰTÉS ÜZEMMÓD</p>	<p>-20°C MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY</p>	<p>BLUEFIN</p>	<p>ÖNDIAGNÓZIS</p>	<p>AUTOMATIKUS VENTILÁTOR</p>	<p>PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS</p>	<p>AUTOMATIKUS LAMELLAMOZGATÁS</p>
<p>Fűtés üzemmód akár -25 °C-os hőmérséklet mellett. Az ECOi EX rendszer fűtés üzemmódban akár -25 °C-os külső hőmérséklet esetén is kiemelkedő teljesítménnyel működik.</p>	<p>Hűtés akár 52 °C-os külső hőmérséklet mellett. Az ECOi EX rendszer hűtés üzemmódban akár 52 °C-os külső hőmérséklet esetén is kiemelkedő teljesítménnyel működik.</p>	<p>Üzemelési tartomány. A PRO-HT tartályok akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek.</p>	<p>Bluefin. A Panasonic egy innovatív rozsdamentes bevonat alkalmazásával meghosszabbította kondenzátorainak élettartamát.</p>	<p>Öndiagnosztikai funkció. Elektronikus vezérlőszettek használatával tárolhatjuk a múltbeli figyelmeztetések adatait. Ennek köszönhetően egyszerűbbé válik az üzemzavarok felismerése, csökkentve a szervizelési feladatokat és a költségeket.</p>	<p>Ventilátor automatikus működtetése. A kényelmes mikroprocesszoros vezérlés a szobai érzékelőnek megfelelően automatikusan Magas, Közepes vagy Alacsony értékre állítja a ventilátor fordulatszámát, és az egész helyiségben fenntartja a kellemes légmozgást.</p>	<p>Mild Dry A „Mild Dry” a kompresszor és a beltéri egység ventilátorának időszakos vezérlésével biztosítja a kényelmet. Hatékonyan páramentesíti a légeter a helyiség hőmérsékletének megfelelően.</p>	<p>Kényelmes automatikus lamellavezérlés. Az egység első bekapcsolásakor a lamella pozíciója automatikusan beáll a fűtés vagy hűtés üzemmódnak megfelelően.</p>
<p>AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS</p>	<p>PÁSZTÁZÁS</p>	<p>BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ</p>	<p>R22-ES FELJÚJTÁSA</p>	<p>6,70-os COP-érték NAGY TELJESÍTMÉNY</p>	<p>HASZNÁLATI MELEG VÍZ</p>	<p>65°C KILEPŐ VÍZ MAGAS HŐMÉRSÉKLET</p>	<p>5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA</p>
<p>Automatikus újraindítás. Automatikus újraindítási funkció áramkimaradás esetén. Az előre beállított program szerinti működés áramszünet esetén is visszaállítható, amint az áramszünet véget ér.</p>	<p>Air Sweep (Pásztázás). A pásztázási funkció fel-le mozgatja a lamellát a levegőkivezetésnél, így a levegőt „pásztázó” mozgással eljuttatja a helyiség minden sarkába, biztosítva, hogy mindenütt kellemes legyen a hőérzet.</p>	<p>Beépített ürítő szivattyú. Maximális emelőmagasság 50 cm (az U típus esetében 75 cm) az egység aljától mérve.</p>	<p>R22-es berendezések felújítása. A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R22-es csővezetékek újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R410A rendszerek telepítésére kerül sor.</p>	<p>Nagy teljesítmény. A7 COP 6,70 a 3 csöves ECOi modellek esetén hőviszanyeréssel. PRO-HT tartály esetén.</p>	<p>Használati meleg víz. A PRO-HT tartály költségkímélő módon biztosítja a használati meleg vizet.</p>	<p>Magas hőmérséklet. A PRO-HT maximum 65 °C-os víz előállítására alkalmas.</p>	<p>5 év garancia. A kültéri egységek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.</p>

Kibővített csatlakozási lehetőségek

<p>PANASONIC AC SMART CLOUD</p>	<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>VÁLASZTHATÓ WLAN</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 bárholonnan irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.</p>	<p>BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK</p>	<p>BMS csatlakozási lehetőségek. A beltéri egységek integrálható kommunikációs port egyszerű kapcsolat biztosít az épületautomatizálási rendszerrel, így lehetővé teszi a Panasonic hőszivattyú irányítását.</p>
--	--	--------------------------------	--	--	---

Panasonic: KIEMELKEDŐ energiahatékonyságot biztosít hosszú évekre



Kifejezetten alkalmas kereskedelmi egységekbe, szállodákba és irodákba

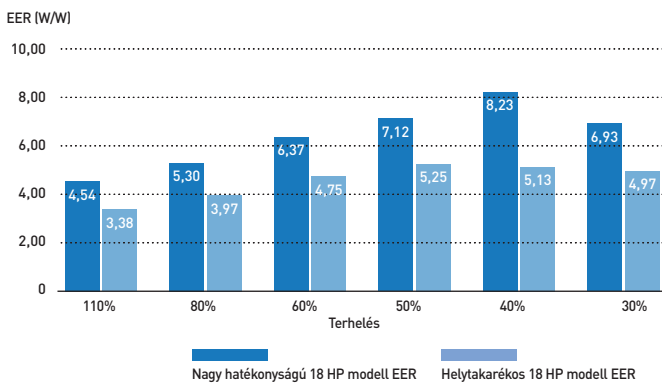
Kiemelkedő hatásfok részterhelés mellett:

A Panasonic ECOi EX modell 30%-os részterhelés mellett is rendkívül magas hatásfokkal működik.

2 csöves Panasonic ECOi EX ME2 EER értékének összehasonlítása különböző részterhelés mellett

Terhelés (%)	100%	80%	60%	50%	40%	30%
Nagy hatékonyságú 18 HP modell	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Helytakarékos 18 HP modell	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Körülmények: Külső hőmérséklet: 35 °C száraz hőmérséklet, helyiség hőmérséklete: 19 °C nedves hőmérséklet.

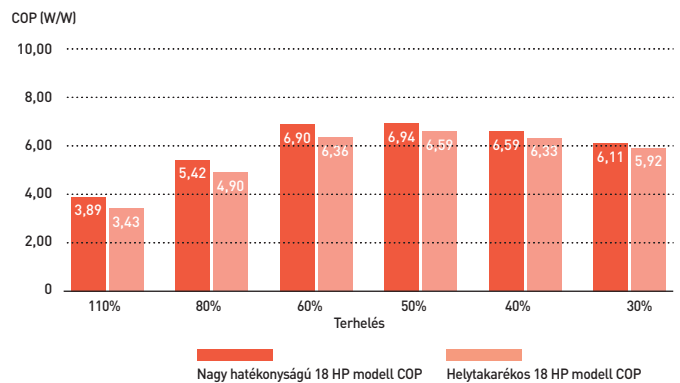


* A Panasonic hivatalos műszaki adataiban szereplő értékek.

2 csöves Panasonic ECOi EX ME2 COP értékének összehasonlítása különböző részterhelés mellett

Terhelés (%)	100%	80%	60%	50%	40%	30%
Nagy hatékonyságú 18 HP modell	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Helytakarékos 18 HP modell	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Körülmények: Külső hőmérséklet: 0 °C nedves hőmérséklet, helyiség hőmérséklete: 20 °C száraz hőmérséklet.



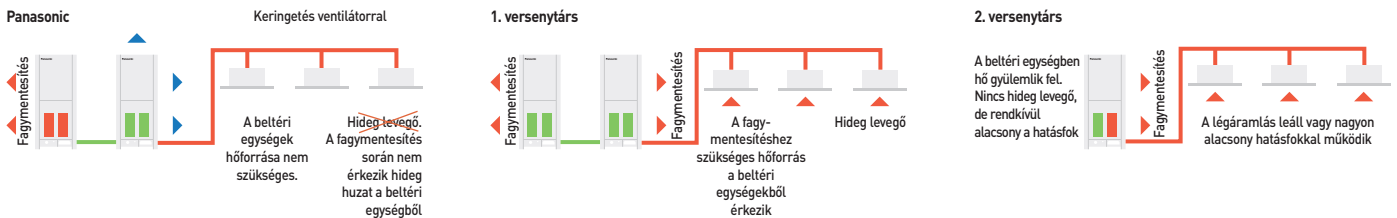
2 és 3 csöves VRF rendszerek, kiemelkedő SEER és SCOP értékkel

A Panasonic kiemelkedően magas SEER és SCOP értékekkel rendelkezik a LOT21 (a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő szezonális fűtési/hűtési hatásfok) alapján.

	Mini ECOi					2 csöves							3 csöves				
	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
SEER	7,9	7,5	7,3	6,3	6,4	7,4	6,8	6,7	7,2	6,4	7,6	7,0	7,0	7,1	6,4	6,7	6,0
SCOP	4,9	4,4	4,2	4,2	4,3	4,8	4,3	4,7	4,3	4,1	4,3	4,1	4,9	4,3	4,3	4,1	3,8

Hatékony fagymentesítés

A Panasonic a második egységet használja az első egység fagymentesítésére. Ez hatékonyabbá teszi a rendszer fagymentesítését, de nem csorbítja a kényelmet.



A Panasonic ECOi akár -25 °C-os esetén is működik

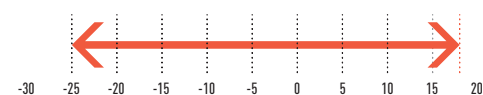
Ez a különleges tulajdonság jól demonstrálja a Panasonic ECOi EX sorozat kiemelkedő képességeit.

A Panasonic a második egységet használja az első egység fagymentesítésére. Ez hatékonyabbá teszi a rendszer fagymentesítését, de nem csorbítja a kényelmet.

A legalacsonyabb kültéri üzemi hőmérséklet a piacon elérhető termékek közül:

-25 °C

Széles hőmérséklet-beállítási tartomány



Külső hőmérséklet (max. 15 °C nedves hőmérséklet)

Panasonic VRF: KIEMELKEDŐ kényelem



2006-tól minden Panasonic VRF-rendszer alapkiépítésben tartalmazza a speciális VET (változtatható párolgási hőmérséklet) technológiát, mely lehetővé teszi a hűtőközeg hőmérsékletének változtatását.

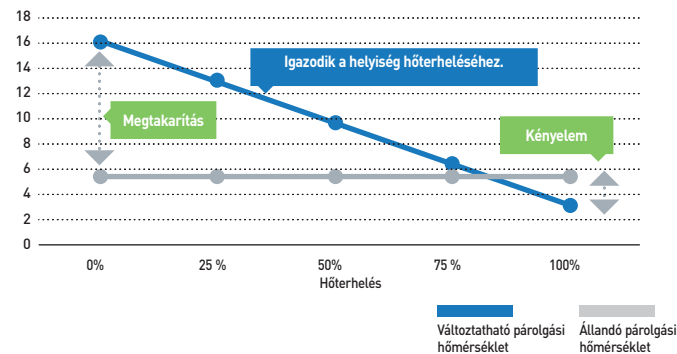
Változtatható párolgási és kondenzációs hőmérséklet

Az „intelligens szabályozó logikán” alapuló rendszerünk 30 mp-enként ellenőrzi a hőmérsékletet, és automatikusan a valós igényhez és a külső feltételekhez igazítja a hűtőközeg hőmérsékletét. Ezzel minden körülmények között nagyobb energia-hatékonytságot biztosít.

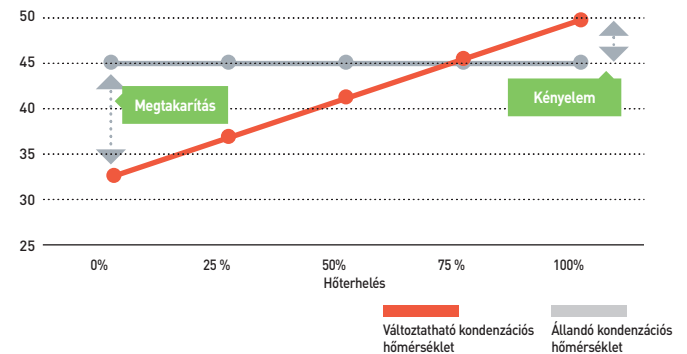
A hőmérséklet 16 °C és 3 °C között változik.

A kondenzációs hőmérséklet szintén változtatható, és a helyiség hőterheléséhez igazodik a 33–55 °C közötti tartományban.

Hűtőközeg párolgási hőmérséklete (°C)



Hűtőközeg párolgási hőmérséklete (°C)



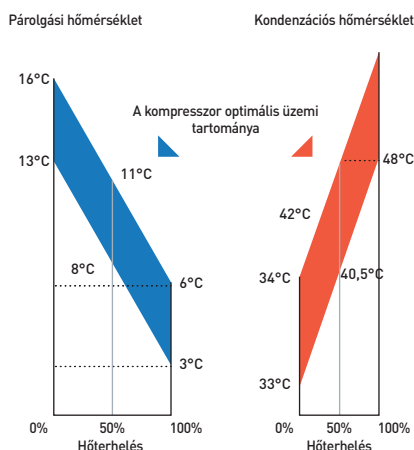
Példa hűtés üzemmódra (fűtés üzemmód is rendelkezésre áll)

Belső környezet alacsony hőterheléssel
A párolgási hőmérséklet magas marad.
Maximális energia-megtakarítás

Nagyobb hőterhelés
A párolgási hőmérséklet a hőterheléshez igazodva csökken.
Maximális kényelem

Maximális hőterhelés
A párolgási hőmérséklet tovább csökken.
Maximális teljesítmény

Műszaki szempontok Változtatható hőmérséklet

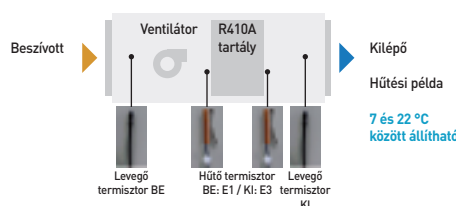


A kilépő hőmérséklet szabályozása

Ez az összes Panasonic VRF-rendszerű beltéri egységben rendelkezésre álló, speciális funkció maximális komfortot biztosít a végfelhasználó számára.

Ha például hűtés üzemmódban a kibocsátott levegő hőmérséklete 10 °C alá csökken, az éppen olyan kellemetlen érzés a felhasználó számára, mint a túl magas hőmérséklet fűtés üzemmódban.

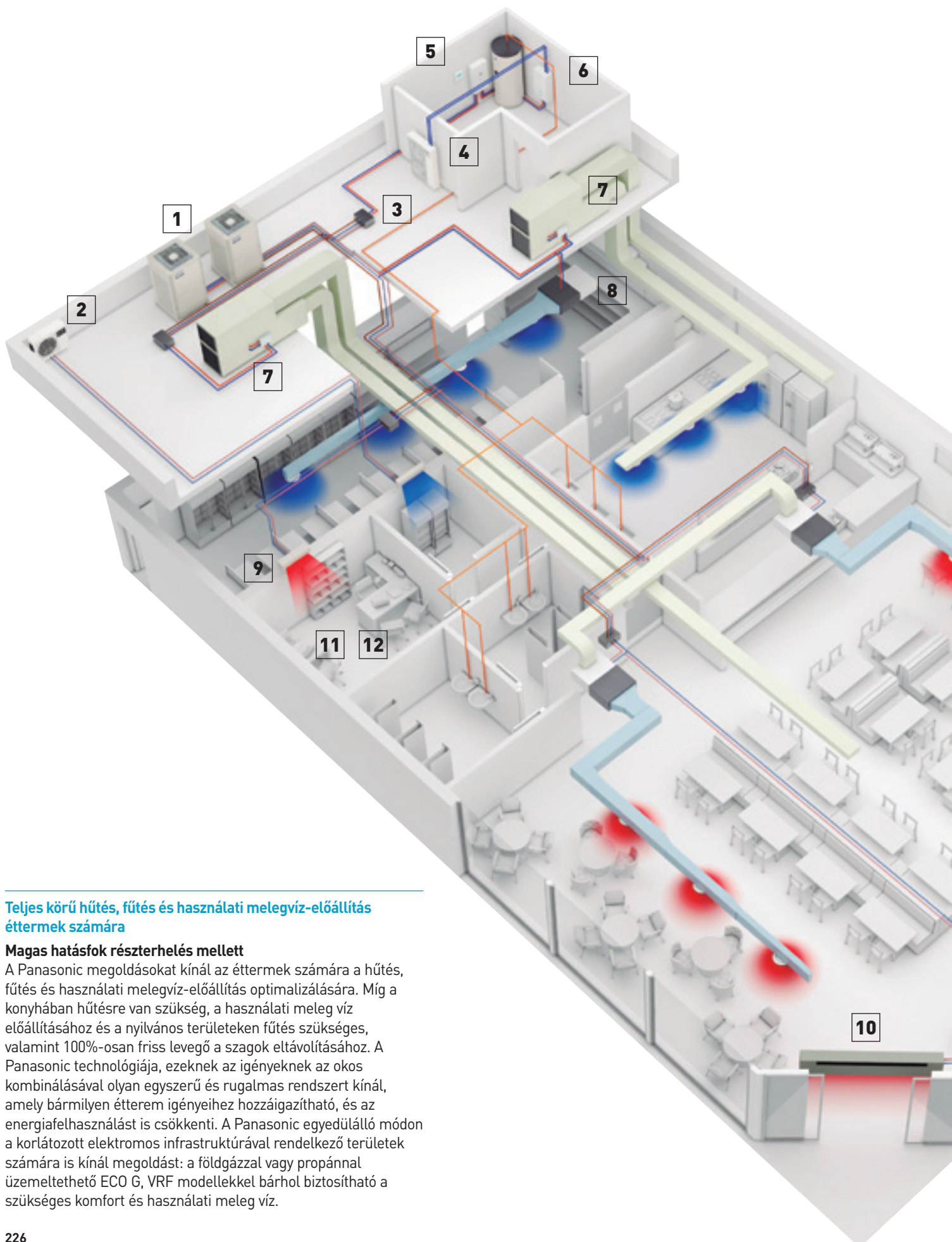
A Panasonic hűtés esetén 7 és 22 °C közötti tartományban tudja szabályozni a kivezetett levegő hőmérsékletét.



Előnyök

- A levegő nem lesz túl hideg vagy túl meleg
- Hűtés és fűtés funkció
- Kényelem
- Energiatakarékos működés
- Megakadályozza a kondenzáció kialakulását a légcsatornában és a hőszellőzőkben, ezáltal nagyobb higiéniát biztosít.

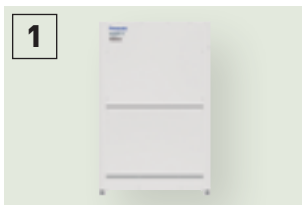
Megoldások éttermekbe



Teljes körű hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás éttermek számára

Magas hatások részterhelés mellett

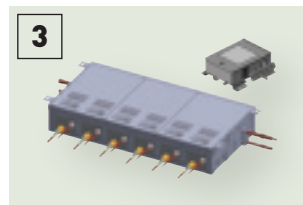
A Panasonic megoldásokat kínál az éttermek számára a hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás optimalizálására. Míg a konyhában hűtésre van szükség, a használati meleg víz előállításához és a nyilvános területeken fűtés szükséges, valamint 100%-osan friss levegő a szagok eltávolításához. A Panasonic technológiája, ezeknek az igényeknek az okos kombinálásával olyan egyszerű és rugalmas rendszert kínál, amely bármilyen étterem igényeihez hozzáigazítható, és az energiafelhasználást is csökkenti. A Panasonic egyedülálló módon a korlátozott elektromos infrastruktúrával rendelkező területek számára is kínál megoldást: a földgázzal vagy propánnal üzemeltethető ECO G, VRF modellekkel bárhol biztosítható a szükséges komfort és használati meleg víz.



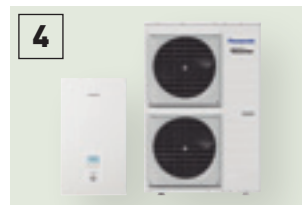
1
ECOi (Elektromos VRF).
Az ECOi elektromos VRF rendszert kifejezetten nagy igénybevételű jelentős szállodákhoz tervezték. Nagy hatékonyságú rendszer. Kiterjesztett működési tartomány akár -20 °C-os külső hőmérséklet melletti fűtéshez. Épületfelújítási projektekben is alkalmazható.



2
TKEA kültéri egység szervertermekbe.
Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal. A folyamatos üzemre felkészített berendezés könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel, amelyek automatikusan felváltva üzemelnek, és hűtik a szervertermet.



3
3 csöves vezérlődoboz készlet.
Az új hővisszanyerő dobozhoz egyszerre több (4, 6 vagy akár 8) beltéri egység illetve csoport is csatlakoztatható. Ez különösen előnyös a szállodai alkalmazásokban, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre a dobozok csatlakoztatásához.



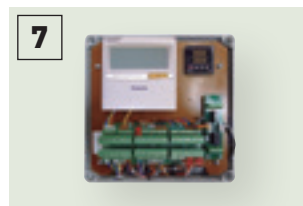
4
Aquarea T-CAP.
A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 °C fokos meleg víz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea rendkívül gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony CO₂-kibocsátása és az ökológiai lábnyoma is.



5
Testre szabott vezérlés.
Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelülettel a teljes távirányításig bezárólag. Érintőpanel és fogyasztásellenőrzés.



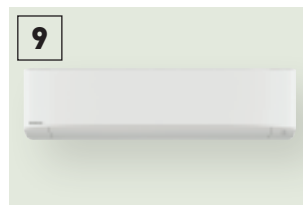
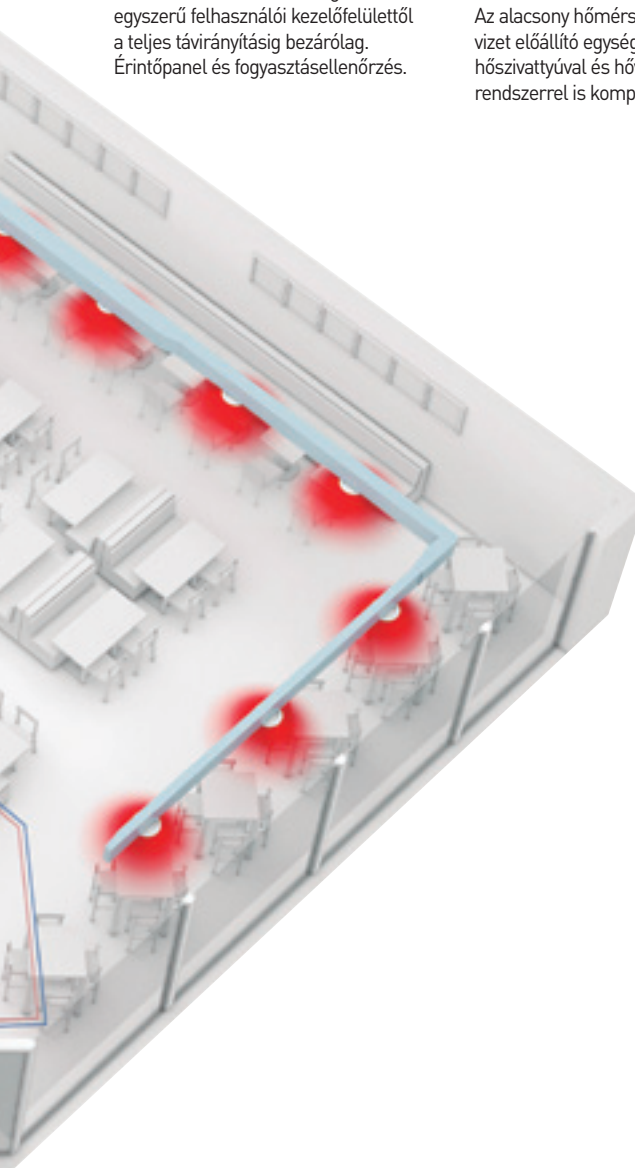
6
Hővisszanyerő egység ECOi-hez. 45 °C-os víz.
Az alacsony hőmérsékletű meleg vizet előállító egység az ECOi kültéri hőszivattyúval és hővisszanyerő rendszerrel is kompatibilis.



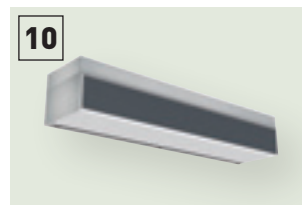
7
Légkezelő készletek a hatékony szellőztetéshez.
Az új légkezelő készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.



8
Rejtett megoldás a teljesítmény és hatékonyság jegyében.
A rendkívül csendes egységek ideális levegő-utánpótlást biztosítanak. A már 1,5 kW-os teljesítménytől elérhető egységekkel még a kis szobákban is precíz hőmérséklet-szabályozás valósítható meg. Kétféle modell kapható: a keskeny (mindössze 200 mm mély MM típusú) egység a korlátozott belmagasságú területekre alkalmas, a másik (MF) pedig 100% frisslevegő-utánpótlást biztosít.



9
Fali típus
A K2 típusú fali egység sima előlapja nem csak elegánsan stílusos, hanem könnyen tisztítható is. Az egység kisebb, könnyebb és lényegesen halkabb is a korábbi modelleknél, így ideális kisméretű irodákba és más kereskedelmi létesítményekbe.



10
Légfüggöny DX tekerccsel.
A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény.

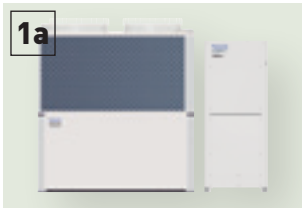


11
Többféle protokollal kompatibilis.
A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését. Megoldások széles skálája a teljes rendszer kétirányú, helyi vagy távoli vezérlésére.



12
Panasonic AC Smart Cloud.
Vegye kezébe vállalkozása irányítását! Az új szerviz funkció leegyszerűsíti a karbantartási feladatokat.

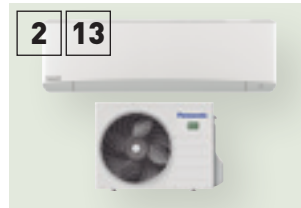
Jelentős megtakarítás, kontroll és kényelem a szálloda teljes területén



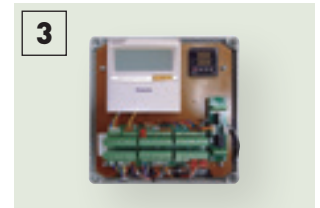
Hibrid rendszer.
Gáz + elektromos hibrid rendszer. Maximális hatékonyság és energia-megtakarítás a gáz és az elektromos üzem előnyeinek kombinálásával.



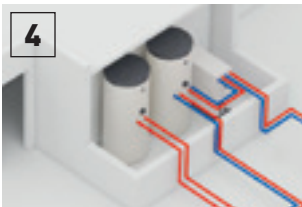
ECO G (gáz-hőszivattyú).
A gázüzemű ECO G VRF-et olyan épületekbe tervezték, ahol az áramellátás korlátozott, vagy a CO₂-kibocsátást csökkenteni kell. A rendszer egész évben korlátlan mennyiségű használati meleg vizet állt elő.



TKEA kültéri egység szervertermekbe.
Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal. A folyamatos üzemre felkészített berendezés könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel, amelyek automatikusan felváltva üzemelnek, és hűtik a szervertermet.



Légkezelő készülékek a hatékony szellőztetéshez.
Az új légkezelő készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.



Használati melegvíz-előállítás és puffertartályok
A Panasonic hatékony használati melegvíz-tartályokból és puffertartályokból álló széles termékpalettát kínál.



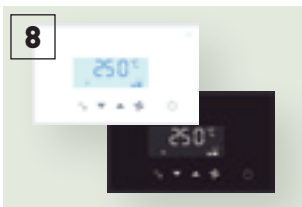
Hővisszanyerő egységek.
A fűtéshez és hűtéshez szükséges meleg és hideg víz előállításához (Aquarea Air radiátorokhoz, padlófűtéshez, radiátorokhoz, stb.)



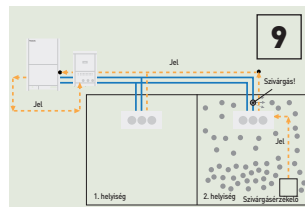
ECOi (Elektromos VRF).
Az ECOi elektromos VRF rendszert kifejezetten nagy igénybevételű jelentős szállodákhoz tervezték. Nagy hatékonyságú rendszer. Kiterjesztett működési tartomány akár -20 °C-os külső hőmérséklet mellett a fűtéshez.



PRO-HT DHW tartály.
Használati melegvíz-tartály 65 °C-os maximális kilépő hőmérséklettel. Ideális megoldás nagy melegvíz-igény esetén, például zuhanyzóban, wellness központban, uszodában.



Testre szabott vezérlés.
Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelületről a teljes távirányításig bezárólag. Érintőpanel, internetes szerver, fogyasztásellenőrzés, okostelefonos vezérlés... semmi sem lehetetlen.



Közvetlen szivárgásérzékelési módszer a biztonság érdekében.
A Panasonic visszafejtő rendszer teljesíti az épület-felhasználók biztonságára vonatkozó BS-EN378 szabvány követelményeit. A legbiztonságosabb megoldás a szállodai szobákba.



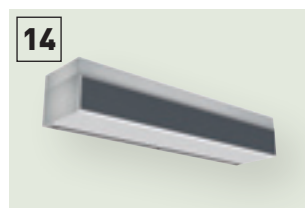
Beltéri egységek széles választéka.
Beltéri egységek teljes választéka, bármilyen igény kielégítésére. A vendégek maximális kényelme érdekében minden egység alacsony zajszinten működik, és bemenő levegő hőmérséklet-érzékelővel van felszerelve. A teljesítményskála 1,5 és 30,0 kW között terjed.



Panasonic AC Smart Cloud.
Vezérelje összes ingatlanát egyetlen eszközzel, a világ bármely pontjáról! Üzleti célú ingatlanok központi vezérlése, térbeli és időbeli korlátok nélkül.



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



Légfűgöny DX tekerccsel.
A Panasonic légfűgönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény.



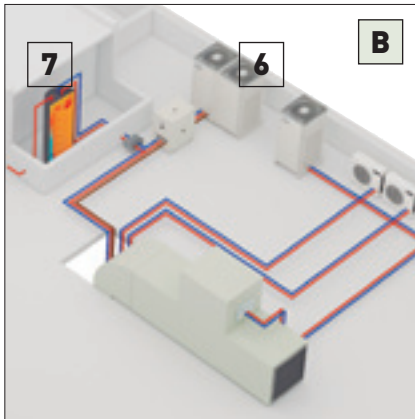
Melegvíz-készítés, maximális megtakarítás mellett.
Az ECO G egységek maradékhő-hasznosításának köszönhetően az úszómedencék, pezsgőfürdők és mosógépek által felhasznált meleg víz nem kerül semmibe.



Kondenzációs berendezés természetes hűtőközeggel.
Ha energiatakarékos és környezetbarát megoldás szükséges, a Panasonic CO₂ berendezés kitűnő választás.

A Panasonic az elérhető legszélesebb termékpaletta kínálja a hűtés, a fűtés és a használati meleg víz előállítását, valamint a szellőzés területén. Ennek köszönhetően az év minden napjára a leginkább megfelelő megoldást tudjuk biztosítani.

A Panasonic megoldásait választó ügyfelek nemcsak elégedettebbek lesznek, hanem az alacsonyabb energiaszámla előnyeit is élvezhetik.



A

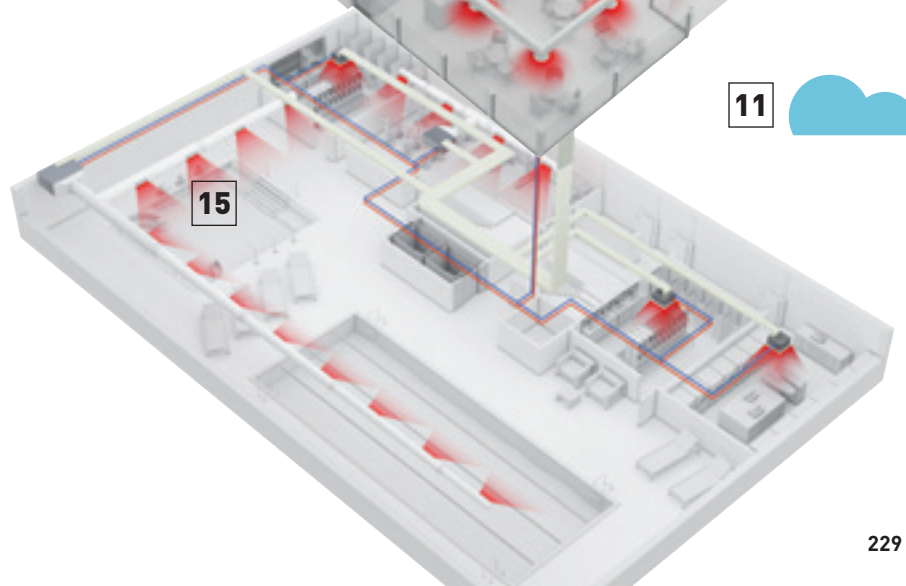
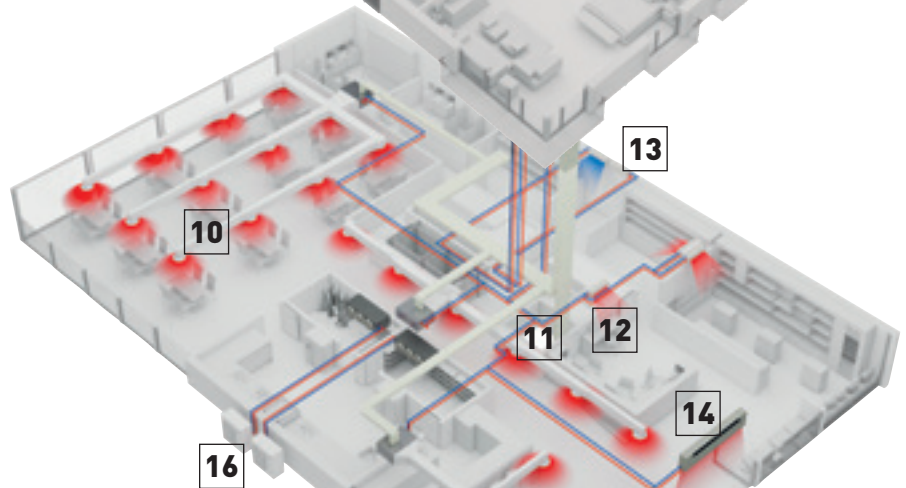
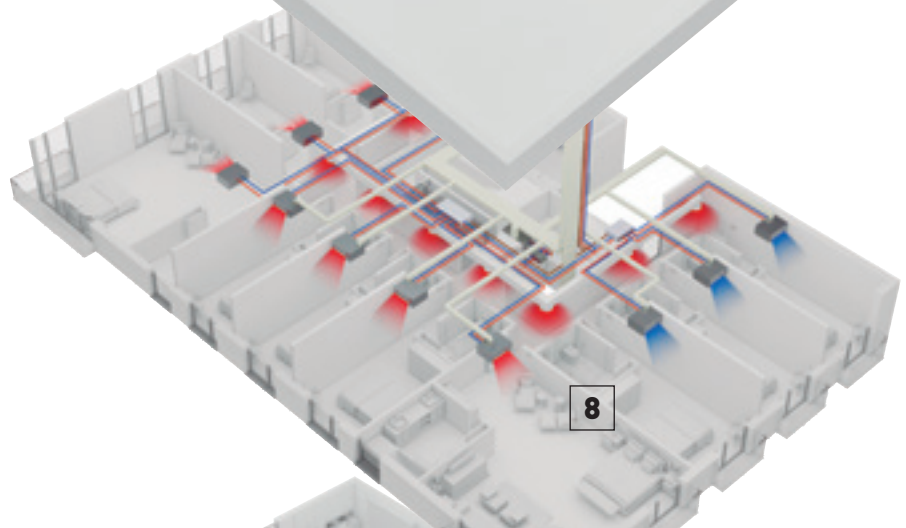
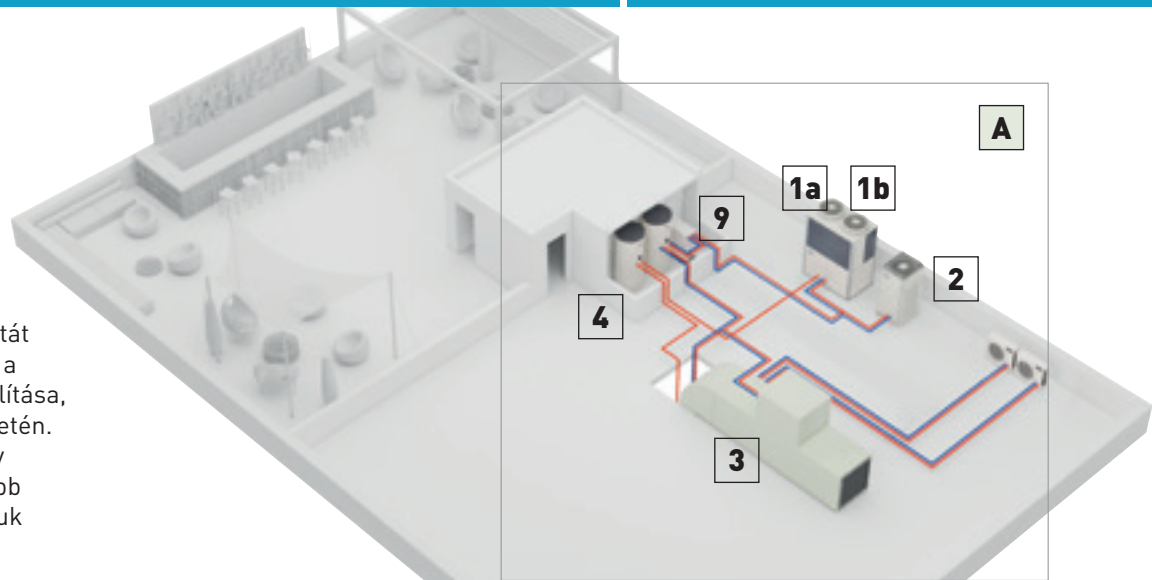
A opció: Hibrid megoldás. Gáz + elektromos: Ha nagy mennyiségű meleg/hideg vízre van szükség.

- ECO G (gáz-hőszivattyú)
- Víz hőcserélő
- Az Aquarea HT akár 65 °C-os hőmérsékletű meleg víz előállítására is képes
- Légkezelő készlet, amellyel az ECO G összekapcsolható a légkezelő egységgel
- Fali TKEA a szerverterem hatékony hűtésére

B

B opció: Teljesen elektromos, 2 és 3 csöves megoldás. Ha a fő szempont a rugalmasság, és az elektromos áramellátás nem jelent problémát.

- ECOi (Elektromos VRF)
- Közvetlen tágulósos beltéri egységek
- Légkezelő készlet (AHU), amellyel az ECOi összekapcsolható a légkezelő egységgel
- Fali TKEA a szerverterem hatékony hűtésére
- Panasonic visszafejtő rendszer



Innovatív megoldások kiskereskedelmi egységek számára

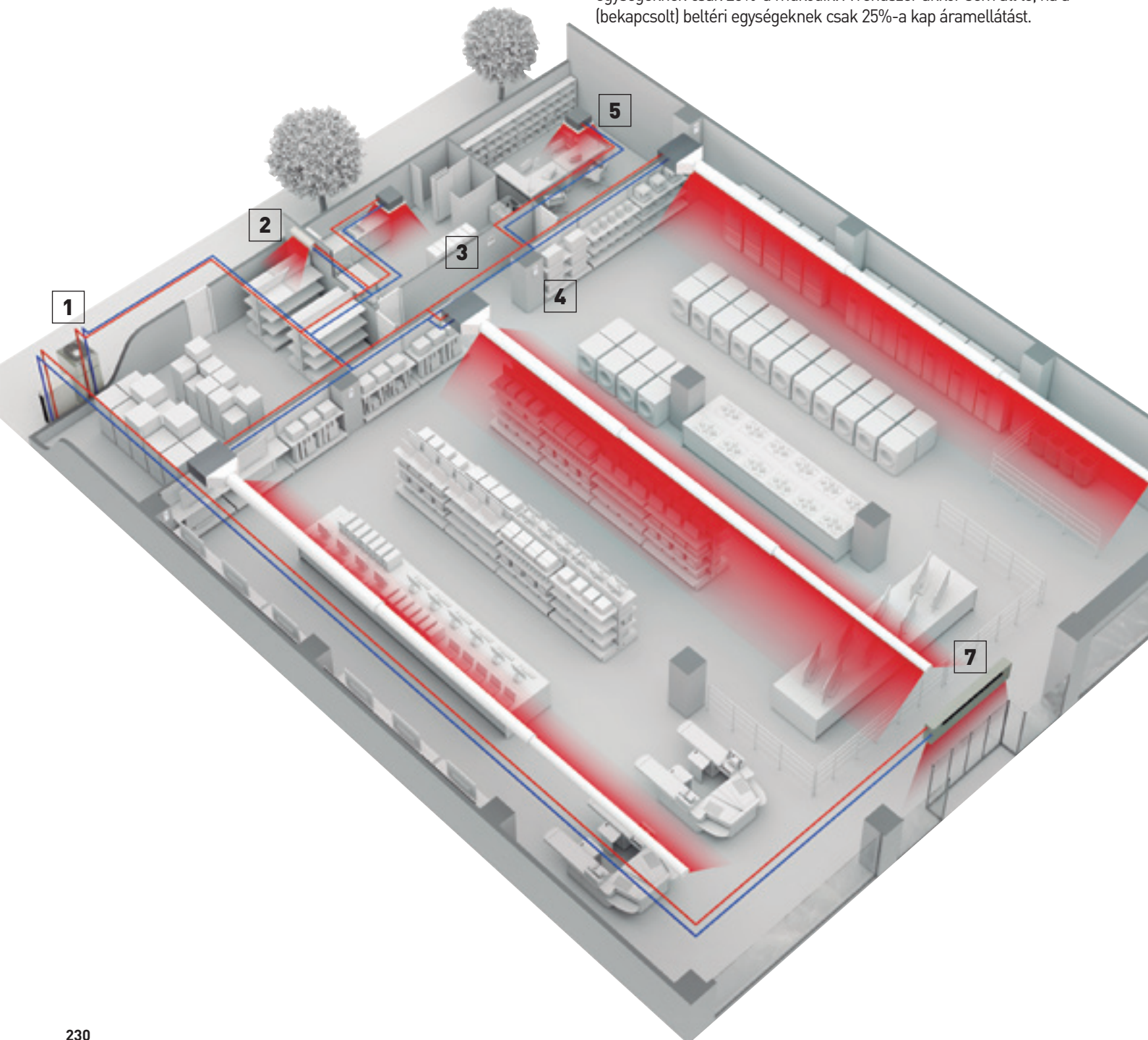
Fűtési és hűtési megoldások kiskereskedelmi alkalmazásokhoz

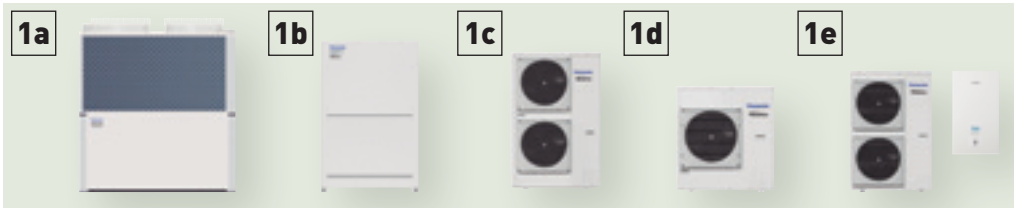
A Panasonic többféle megoldást fejlesztett ki kiskereskedelmi egységek és irodák számára, ahol a befektetés megtérülése kulcsfontosságú szempont! Az üzleten belüli komfortérzet alapvető szerepet tölt be a vásárlói élményben.

A fűtő- és hűtőrendszer részletes állapota a helyi vezérlőn vagy a Panasonic új, felhő alapú internetes rendszerében megjeleníthető, elemezhető és optimalizálható, ami növeli a hatékonyságot, csökkenti az üzemidőt, és meghosszabbítja az egységek élettartamát.

8 év a kiskereskedelmi egységek számára ideális megoldást kínáló Panasonic mellett:

- Komplet megoldás
- Rugalmasság és illeszthetőség
- Környezetbarát kiskereskedelmi egységekbe: alacsony CO₂-kibocsátás
- Nagyobb kényelem - elégedett vásárlók
- Később bővíthető
- A Panasonic hosszú évekre szóló, hatékony rendszereket kínál, melyek megfelelnek az elvárásoknak.
- A Panasonic professzionális partnereit kiszolgáló szerelőcsapat minőségi szolgáltatást nyújt.
- A rendszer még akkor is működőképes, ha a csatlakoztatott beltéri egységeknek csak 25%-a működik. A rendszer akkor sem áll le, ha a (bekapcsolt) beltéri egységeknek csak 25%-a kap áramellátást.

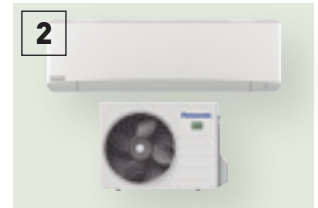




Több energiaforrású (gáz vagy elektromos) megoldások.

A Panasonic több energiaforrásra épülő (gáz és elektromos) megoldása optimális megtakarítást és rugalmasságot biztosít a berendezések számára. A Panasonic megoldásai közvetlen távúlasos rendszerekhez, vízűtő berendezésekhez és (légkezelő egységként működő) szellőztető rendszerekhez csatlakoztathatók.

- 1a: Gáz VRF. ECO G
- 1b: Elektromos VRF. ECOi
- 1c: Elektromos VRF. Mini ECOi
- 1d: Elektromos 1x1. PACi
- 1e: Elektromos levegő-víz. Aquarea



TKEA kültéri egység szervertermekbe.

Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal. A folyamatos üzemre felkészített berendezés könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel, amelyek automatikusan felváltva üzemelnek, és maximális biztonsággal hűtik a szervertermet.



Testre szabott vezérlés.

Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelületről a teljes távirányítási bezárólag. Érintőpanel és fogyasztásellenőrzés.



Econavi érzékelő.

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



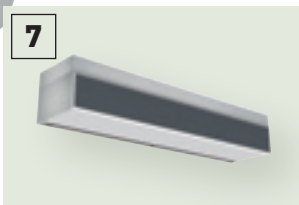
Beltéri egységek széles választéka.

Beltéri egységek teljes választéka, bármilyen igény kielégítésére. A vendégek kényelme érdekében minden egység alacsony zajszinten működik és bemenő levegő hőérzékelővel van felszerelve. A teljesítményskála 1,5 és 30,0 kW között terjed.



Rejtett megoldás a teljesítmény és hatékonyság jegyében.

A rendkívül csendes egységek ideális levegő-utánpótlást biztosítanak. A már 1,5 kW-os teljesítménytől elérhető egységekkel még a kis szobákban is precíz hőmérséklet-szabályozás valósítható meg. Kétféle modell kapható: a keskeny (mindössze 200 mm mély MM típusú) egység a korlátozott belmagasságú területekre alkalmas, a másik (MF) pedig 100% friss levegő utánpótlást biztosít.



Légfüggöny DX tekerccsel.

A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény.



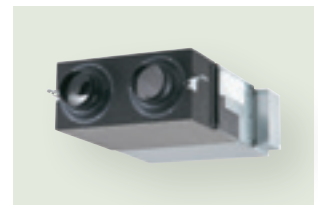
Többféle protokollal kompatibilis.

A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését. Megoldások széles skálája a teljes rendszer kétirányú, helyi vagy távoli vezérlésére.



Légkezelő készletek a hatékony szellőztetéshez.












Az új légkezelő készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.



Az energia-visszanyerő egység kiemelkedő rendszerhatékonyságot biztosít.

A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok csökkentik a külső levegő okozta terhelést, mivel a hővisszanyerésnek köszönhetően eredményesen hasznosítják a szellőztetés során elvesztett hőt.

VRF kültéri egységekből álló termékcsalád

Oldal	Kültéri egységek	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
236. oldal	Mini ECOi LE2 / LE1 sorozat						
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
248. oldal	2 csöves ECOi EX ME2 sorozat						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
258. oldal	3 csöves ECOi EX MF3 sorozat						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
272. oldal	2 csöves ECO G GE3 sorozat						
274. oldal	3 csöves ECO G GF3 sorozat						
276. oldal	GHP/EHP hibrid rendszer						

14 HP

16 HP

18 HP

20 HP

25 HP

30 HP



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5



U-20GF3E5



U-25GF3E5



U-20GES3E5 / U-10MES2E8

A legnagyobb hatékonyságú ECOi sorozat a Panasonictól



**A PANASONIC ECOi SOROZAT
NAGY TELJESÍTMÉNYÉT IMMÁR
AZ EUROVENT IS IGAZOLJA*!**

* RÉSZLETES ADATOK A 264., 265. OLDALON



Az ECOi sorozat tervezésekor az energia-megtakarítás, az egyszerű telepítés és a nagy hatékonyság voltak a fő szempontok. Folyamatos fejlesztései során a Panasonic fejlett technológiákat alkalmaz a különböző helyzetekből adódó követelmények kielégítése érdekében, és hozzájárul a komfortosabb életterek kialakításához.

Mini ECOi LE sorozat



A 2 csöves hőszivattyúval ellátott kisméretű VRF-rendszert kifejezetten az európai piacra tervezték.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat



A VRF-rendszer minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett.

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat



A VRF-rendszer kiemelkedő hatékonyságot és teljesítményt kínál az egyidejű fűtés és hűtés megvalósítására.

Alacsonyabb üzemeltetési és teljes használati költségek

A Panasonic ECOi rendszerek a piacon elérhető nagy hatékonyságú VRF-rendszerek közé tartoznak. COP értékük teljes terhelés mellett meghaladja a 4,0-t. Ezenkívül a rendszer tervezésekor arra is figyeltünk, hogy speciális fejlesztési algoritmusaink alkalmazásával csökkenteni tudjuk az üzemeltetési költségeket, a kompresszorok így ugyanis mindig hatékony összeállításban működnek.

A továbbfejlesztett fagymentesítési program – a körülmények függvényében – felváltva fagymentesíti a kültéri egységek tekercseit, ami tovább csökkenti az üzemeltetési költségeket. Akár 64 beltéri egység is csatlakoztatható max. 200%-os teljesítmény mellett, így a rendszer nagy eltéréseket mutató terhelések mellett is eredményesen használható: a kiváló csatlakoztathatóság révén

könnyen tervezhető megoldást jelenthet iskolák, szállodák, kórházak és más nagy épületek számára. Az akár 1000 méteres csőhosszúságnak köszönhetően a VRF ECOi sorozat nagyon nagy épületekben is használható, maximális tervezési rugalmasság mellett. Az ECOi rendszer vezérlése is rendkívül egyszerű. A berendezés a normál vezetékes távvezérlőtől az érintőkijelzős panelel át az internetes felületekig több mint 8-féleképpen vezérelhető.

Egyenáramú inverteres technológia a gyors és erőteljes hűtés és fűtés érdekében. A Panasonic folyamatosan továbbfejlesztett ECOi sorozata.

Az ECOi sorozat előnyei

Egyszerű telepítés.

Az R410A üzemi nyomása magasabb, ugyanakkor nyomásvesztése alacsonyabb, mint a korábbi hűtőközegeké. Ennek köszönhetően a berendezés kisebb méretű csövekkel és kevesebb hűtőközeg-töltettel üzemeltethető.

Egyszerű tervezés.

A Panasonic felismerte, hogy az ajánlatkészítés során a professzionális VRF rendszerek tervezése, kiválasztása és előkészítése nagyon időigényes és költséges folyamat, különösen tekintetbe véve, hogy az ajánlat gyakran csak tájékoztató jellegű. Ezért kidolgoztunk egy gyorsan és könnyen kezelhető saját szoftvert, amely teljes körűen összeállítja a csővezetékek és a vezérlők vázlatos elrendezését, továbbá a komplett anyagjegyzéket és a teljesítményadatokat.

Egyszerű vezérlés.

A rendelkezésre álló vezérlési lehetőségeknek köszönhetően az ECOi rendszer a felhasználó által igényelt szinten vezérelhető, az egyszerű szóbeli szabályozó egységektől a legkorszerűbb BMS vezérlőrendszerekig.

Egyszerű üzembe helyezés

Az egyszerű üzembe helyezési folyamat része a csatlakoztatott beltéri egységek automatikus cím kiosztása. A konfigurációs beállítások egy kültéri egységről vagy távvezérlővel is elvégezhetőek.

Egyszerű elhelyezés.

Az ECOi kültéri egységek kompakt kialakításának köszönhetően a 4 HP és 10 HP közötti teljesítményt nyújtó modellek elférnek egy szabvány méretű liftben, és egyszerűen mozgathatók illetve elhelyezhetőek. Az egységek kis alapterülete és moduláris felépítése egységes megjelenést biztosít a teljes berendezésnek.

Széles választék és csatlakozási lehetőségek

A 17-féle beltéri modelltől álló ECOi rendszerek ideális megoldást kínálnak a kis teljesítményigényű beltéri berendezésekhez, és a 3 csöves ECOi EX MF3 sorozattal lehetővé teszik akár 40 beltéri egység 24 HP vagy nagyobb teljesítményű rendszerbe kapcsolását.

Egyszerű karbantartás.

Mindegyik rendszerben egyaránt elérhető a rendszer működésének irányítására és a hibák feltárására szolgáló előrejelzési és diagnosztikai vezérlőrutinok, melyek mindegyike arra szolgál, hogy csökkentse a karbantartási munkák gyakoriságát és az állásidőt.

Alacsonyabb üzemeltetési és teljes használati költségek

A Panasonic ECOi rendszer tervezésekor arra is ügyeltünk, hogy speciális fejlesztési algoritmusaink alkalmazásával a kompresszorok mindig a leghatékonyabb összeállításban működjenek és ezáltal csökkentjük az üzemeltetési költségeket. A továbbfejlesztett fagymentesítési program – a körülmények függvényében – felváltva fagymentesíti a kültéri egységek tekercseit, ami tovább csökkenti az üzemeltetési költségeket.

**Mini ECOi LE sorozat
kisebb kereskedelmi és
lakóingatlanokba**

**KOMPAKT
KIALAKÍTÁS**



Rendkívül energiatakarékos működésű és magas külső statikus nyomású (35 Pa) Mini ECOi

A közepes méretű épületekben használt Mini ECOi LE sorozat előnyei

1 Energiatakarékos vezérlés

A továbbfejlesztett kültéri egységek magas hatékonysági besorolást kaptak, és alacsonyabb energiaköltségek elérését teszik lehetővé.

2 Helytakarékoság

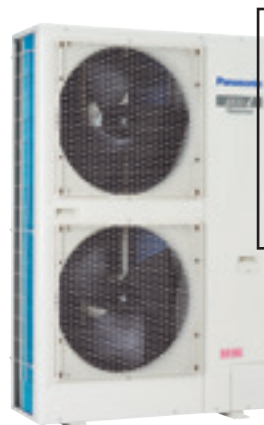
Ideális megoldás a korlátozott alapterületű kereskedelmi helyiségekben, például bankokban és üzletekben. A kompakt egységek egyszerűen és diszkréten belesimulnak az épület megjelenésébe.

3 Rugalmas telepítés

Rövidebb telepítési idő a kompakt egységeknek és a kiegészítő hűtőközeg-töltetet nem igénylő, extra hosszú csővezetéknek köszönhetően. A magas külső statikus nyomás (35 Pa) és a kis készülékház számos telepítési lehetőséget biztosít.



7,9
SEER | **4,9***
SCOP
VEZETŐ
HATÉKONYSÁG AZ
IPARÁGBAN



6,4*
SEER
4,3
SCOP

Kompakt kialakítás: LE2 sorozat - 4 / 5 / 6HP

- Rendkívül energiatakarékos: 7,9-es SEER és 4,9-es SCOP érték (4 HP)*
- 50 m-es csővezeték kiegészítő hűtőközeg-töltet nélkül
- Csendes üzemmód 4 fokozattal
- Magas COP üzemmód opció

LE1 sorozat - 8 / 10HP

- 60%-kal kisebb, mint a függőleges áramlású ECOi ME2 8 / 10HP
- Rugalmas csővezeték-hossz (teljes: 300 m, leghosszabb: 150 m)
- Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma: 15

* A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „n1” szezonális fűtési/hűtési hatásokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (n1 + korrekció) × PEF.

Az LE2 / LE1 főbb tulajdonságai

- Magas külső statikus nyomás (35 Pa)
- ECOi beltéri egységek és távvezérlők teljes választéka
- Változtatható párolgási hőmérséklet-szabályozás alapkiépítésben
- Csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány maximum 130%
- Automatikus újraindítás a kültéri egységről
- Igény szerinti vezérlés (csúcsterhelés csökkentése) választható alkatrészek használatával
- R22-es felújítási projektekhez is alkalmas

Rugalmas, könnyű és zökkenőmentes telepítés

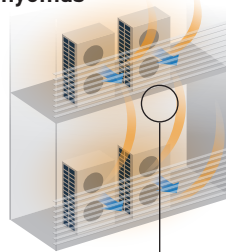
Magas külső statikus nyomás (35 Pa)

- Magas légnyomás
- Új kialakítású lapát
- Ideális felsőkategóriás társasházakba

Ha a berendezést keskeny teraszra, napsütésnek kitett helyre telepítik, az előtte lévő akadály miatt nem tudja megfelelően kibocsátani a meleg levegőt. A zárt helyen megrekedő hő túlmelegedést okozhat. Ez a termék károsodáshoz, illetve élettartama csökkenéséhez vezethet. A magas külső statikus nyomásnak köszönhetően a levegő messzebb áramlik a kültéri egységtől, és átjut az akadályon. Ez jobb levegőkeringést -és eloszlást eredményez.

A magas, 35 Pa értékű légnyomás eredményeként pedig a meleg levegő megfelelő távolságra kerül az egységtől.

Előző modell - Alacsony nyomás



A meleg levegő összegyűlik.

Alacsony nyomás esetén a meleg levegő megreked az egységben, ami rontja a berendezés és a fölötte található egység működését.



Előző ventilátor

LE sorozat - Magas nyomás



A meleg levegő kiáramlik.

Magas (35 Pa) nyomás esetén a meleg levegő távolabb kerül az egységtől, ezzel megelőzhető túlmelegedés a kültéri egység készülékházában.

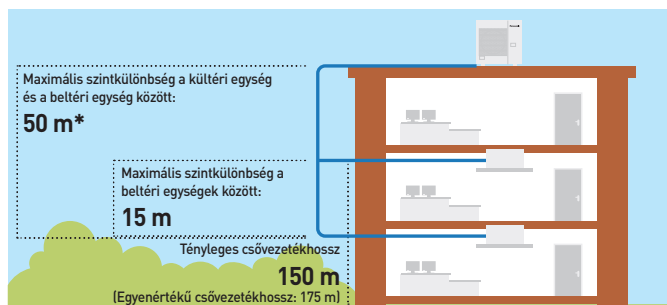


Új LE2 ventilátor

Nagy csővezeték hossz a rugalmasabb tervezéshez

LE1: A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 300 m.

LE2: A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 180 m.

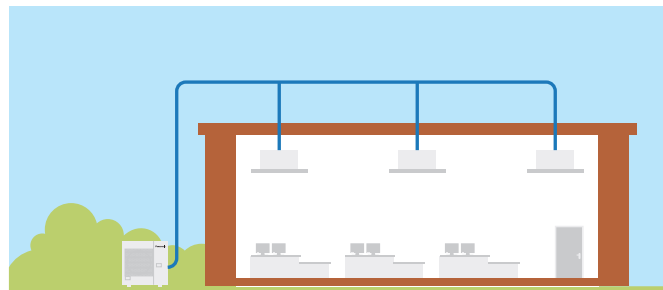


* 40 m, ha a kültéri egység a beltéri egység alatt helyezkedik el.

Egyszerűen beköthető (Plug & Play) koncepció

- 50 m csővezeték hossz kiegészítő töltet nélkül
- Az 50 m-es csővezeték hossz a legtöbb lakó- és kis kereskedelmi épülethez megfelelő.

**50 M
HŰTŐKÖZEG-
TÖLTET
NÉLKÜL**



- Kompakt, helytakarékos kialakítás
- Magas külső statikus nyomás (35 Pa)
- Hosszú csővezeték a rugalmas telepítés érdekében
- 50 m-ig nincs szükség hűtőközeg-töltetre
- 130%-os teljesítményarány a csatlakoztatható beltéri egységek esetén

Kompakt kialakítás

A Mini ECOi LE sorozatú berendezések egy egységből állnak.

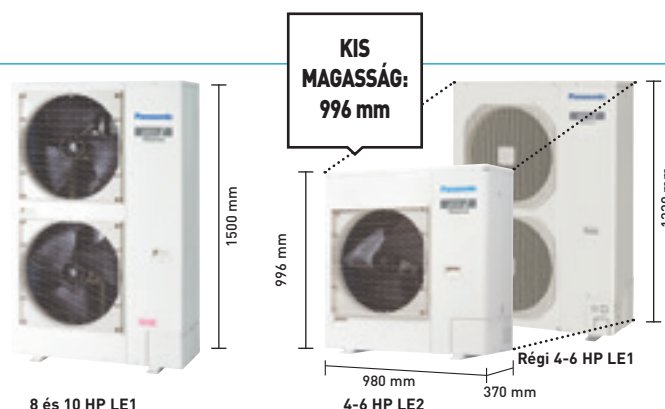
Tökéletes megoldást kínálnak szűk helyekre, és könnyen elrejtethetők egy modern épületben. Rugalmas, helytakarékos lehetőség a mono split rendszerhez képest.

Kis magasságú (996 mm-es) LE2 modellek.

Az új LE2 sorozat tagjai 25%-kal kisebbek a hagyományos modelleknél.

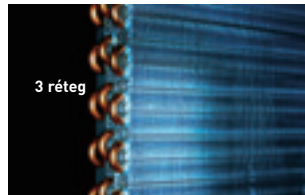
Akár 15 beltéri egységhez is csatlakoztatható

A Panasonic VRF termékvonallal kiegészítésének számító mini ECOi ugyanazokkal a beltéri egységekkel és vezérlőkkel kompatibilis, mint az ECOi termékcsalád.

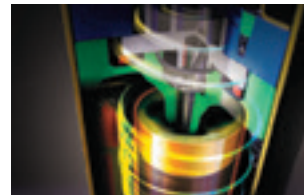


Energiaszabályozás és megbízhatóság

Az új Mini ECOi rendszer minden eddignél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett.



Hatékony hőcserélő egység
3 rétegű hőcserélő az LE sorozat összes berendezéséhez. Az LE sorozat 15%-kal kisebb mérete ellenére a hagyományos modellel megegyező hőcserélő kapacitással rendelkezik.

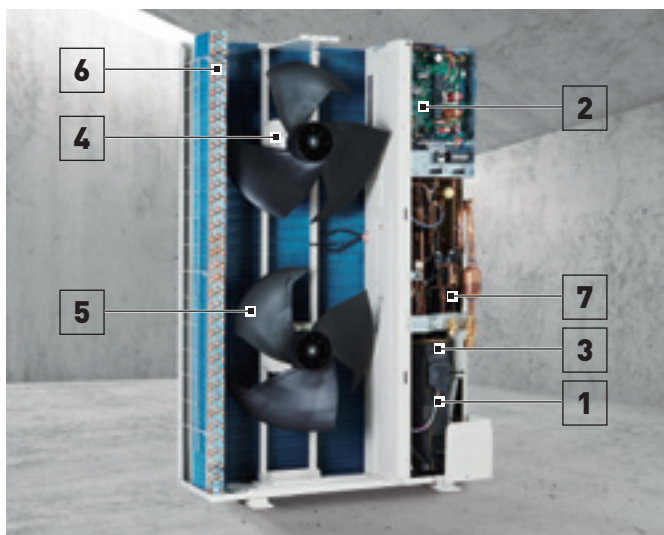


Panasonic kettős forgódugattyús kompresszor
Nagy teljesítményű inverteres kompresszor került beépítésre. Ez az új kompresszor szélesebb és 0,1 Hz-es lépésekben állítható inverteres vezérléssel rendelkezik.



Új tervezésű ventilátor
Az áttervezett ventilátorlapátok gátolják a légörvények kialakulását, és nagyobb hatásfok elérését teszik lehetővé. A nagyobb ventilátor alacsony zajszint mellett nagyobb levegőmennyiséget biztosít.

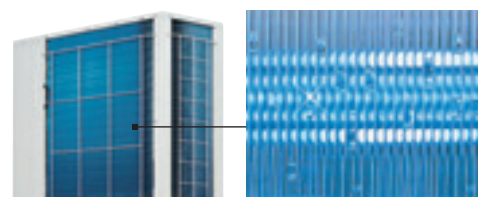
Energiatakarékos kialakítás



- Panasonic inverteres kompresszor.** Nagy teljesítményű inverteres kompresszor került beépítésre. Az inverteres kompresszor jobb teljesítményre képes, mivel nagyobb a részterheléses kapacitása.
- Nyomatott áramköri lap.** Az egyszerűbb karbantartás érdekében a berendezés 2 darab nyomtatott áramköri lapot tartalmaz.
- Tartály.** A kompresszor megbízhatóságának fenntartása érdekében a rendszerbe egy nagyméretű tartály került, és a hűtőközeg megnövekedett mennyisége miatt a rendszer elérheti a maximális megnövelt csővezeték hosszát.
- Egyenáramú ventilátormotor.** A terhelés és a kültéri hőmérséklet ellenőrzésével az egyenáramú motor működése az optimális levegőmennyiség figyelembe vételével vezérelhető.
- Új tervezésű ventilátor.** Az új ventilátorlapátokat úgy alakították ki, hogy gátolják a levegőörvények kialakulását, és növelik a hatékonyságot. A nagyobb átmérőjű ventilátor nagyobb mennyiségű levegőt mozgat, miközben a zajszint nem növekedett.
- Hőcserélő és rézcsovek.** A hatékonyság növelése érdekében megváltozott a hőcserélő, valamint a hőcserélőben található rézcsovek mérete.
- Olajleválasztó.** A rendszerbe centrifugális olajseparátor került, amellyel növelhető az olajleválasztás hatékonysága, és csökkenthető a hűtőközeg nyomásvesztése.

Bluefin kondenzátor: Kiemelkedően tartós kültéri egység

A hőcserélő Bluefin korróziógátló bevonata nagyobb korrózióállóságot biztosít. Mindegyik modell Bluefin kondenzátorral van felszerelve, és a nagyobb tartósság érdekében korrózióálló bevonattal rendelkezik, melynek köszönhetően hatékonyan ellenáll a rozsodásodásnak és a sós levegőnek.



Hőcserélő (Bluefin kondenzátor)

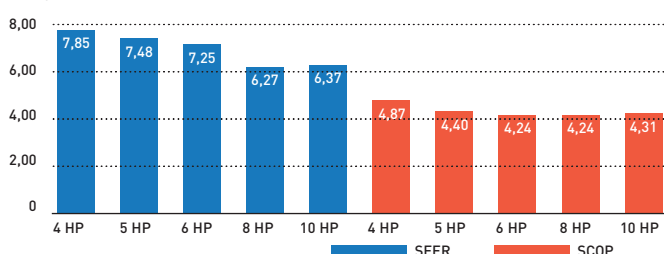
Maximális kényelem a csendes üzemmódnak köszönhetően

- A csendes üzemmód 7 dB(A) értékkel csökkenti a kültéri egység működési zajszintjét.
- A csendes üzemmód 4 fokozatban állítható.
- Az 1. csendes üzemmódban a berendezés a névleges hűtőteljesítményen üzemel.

* A csendes üzemmód időzítésének beállítása a továbbfejlesztett távvezérlővel lehetséges.

Csendes üzemmód lehetőségek	Hangnyomásszint
1. csendes üzemmód	-1,5dB(A)
2. csendes üzemmód	-3dB(A)
3. csendes üzemmód	-5dB(A)
4. csendes üzemmód	-7dB(A)

SEER / SCOP



Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság (SEER/SCOP a LOT21* szerint)

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

* A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF.

Mini ECOi LE2 sorozat Nagy hatékonyságú 4-6HP

Panasonic Mini ECOi. Rendkívül energiatakarékos. Az eddigi legkompaktabb ECOi rendszer.



Kis terhelést igénylő kereskedelmi használatra

A Mini ECOi egyszerűbben telepíthető társasházakba és közepes méretű épületekbe, ahol a szűk beépítési hely. Az R410A hűtőközegnek és az egyenáramú inverteres technológiának köszönhetően a Panasonic új és folyamatosan bővülő piacokon jelenik meg a VRF-rendszerrel.

Kis magasság (996 mm)

A kültéri egység tervezése során a hatékonyság növelése mellett fő szempont volt a lehető legkompaktabb kialakítás. Ez az egység a korábban túl szűknek tartott helyekre is beépíthető.

Műszaki szempontok

Kiemelkedő SEER és SCOP — A 2 ventilátoros kültéri egységeknél is nagyobb hatékonyság — 50 m csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-töltet nélkül — Magas statikus nyomás (35 Pa) — A karbantartó távvezérlővel kiválasztható magas COP üzemmód — Kiválasztható csendes üzemmód

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Kültéri egységek			U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
	Feszültség	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
Áramellátás	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
	Hűtőteljesítmény	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	EER ¹⁾	W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
	SEER ²⁾		7,9	7,5	7,3	7,9	7,5	7,3
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		13,30/12,70/12,20	16,30/15,60/17,00	20,30/19,40/18,60	4,39/4,17/4,02	5,58/5,30/5,11	6,71/6,37/6,14
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Fűtőteljesítmény	kW		12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
	COP ¹⁾	W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
	SCOP ²⁾		4,9	4,4	4,2	4,9	4,4	4,2
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		12,20/11,60/11,20	17,60/16,80/16,10	19,10/18,20/17,50	3,98/3,78/3,64	5,62/5,34/5,14	6,24/5,93/5,71
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Indító áramerősség	A		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximális áramerősség	A		17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Maximális felvett teljesítmény	kW		3,50/3,66/3,82	4,92/5,14/5,37	5,61/5,86/6,12	4,34/5,09/5,28	6,25/6,55/6,82	6,62/6,97/7,23
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma ³⁾			7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)	9(12)
Külső statikus nyomás	Pa		0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Levegőmennyiség		m ³ /perc	69	72	74	69	72	74
	Hűtés	dB(A)	52	53	54	52	53	53
Hangnyomás	Hűtés (csendes 1/2/3/4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Fűtés	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Hangerő	Hűtés / Fűtés	dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	106	106	106	106	106	106
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Maximális csővezeték hossz (összesen)		m	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)
	Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	%		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) 1,5 kW-os beltéri egységek csatlakoztatása esetén legfeljebb 12 beltéri egység csatlakoztatható.



INTERNETES VEZÉRLÉS:
Választható.



Mini ECOi LE1 sorozat Nagy hatékonyságú 8 és 10 HP



Készüljön fel arra, hogy a Panasonic új Mini VRF-rendszere Önt is leveszi a lábáról! A kompakt Mini VRF rendszer ideális megoldás a szűk kültéri helyekre. A Panasonic 8 és 10 HP egységekkel bővíti a Mini VRF termékcsaládot.

Magasabb külső statikus nyomás

Ha az egységet szűk erkélyre szerelik fel, az előtte lévő korlát akadályt jelent. A magas külső statikus nyomás leküzdídi ezt az akadályt, és gondoskodik az üzemi teljesítmény fenntartásáról.

Magas környezeti hőmérséklet mellett is megfelelő teljesítmény

Hűtés esetén az üzemi tartomány akár 46 °C is lehet. A rendszer a 8 HP modell esetén akár 40 °C-os hőmérsékletig, a 10 HP modell esetén akár 37 °C-os hőmérsékletig képes a névleges (100%-os) teljesítmény leadására.

Műszaki szempontok

Rugalmas csővezeték-kialakítás, 150 m maximális csővezeték-hossz — Nagy hatékonyság: — 15 beltéri egység csatlakoztatható — Csendes üzemmód [a piacon elérhető egyik legcsendesebb berendezés] — Magas környezeti hőmérséklet mellett is működik — Magas statikus nyomás (35 Pa)

HP	8 HP		10 HP	
Kültéri egységek	U-8LE1E8		U-10LE1E8	
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50
Hűtőtelteljesítmény	kW	22,4	28,0	
EER ¹⁾	W/W	3,80	3,11	
SEER ²⁾		6,3	6,4	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	9,60/9,15/8,80	14,70/14,00/13,50	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	5,89	9,00	
Fűtőtelteljesítmény	kW	25,0	28,0	
COP ¹⁾	W/W	4,02	3,93	
SCOP ²⁾		4,2	4,3	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	10,20/9,65/9,30	11,60/11,10/10,70	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	6,22	7,13	
Indító áramerősség	A	1,00	1,00	
Maximális áramerősség	A	13,70	19,60	
Maximális felvett teljesítmény	kW	9,16	13,10	
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma ³⁾		15	15	
Külső statikus nyomás	Pa	0~35	0~35	
Levegőmennyiség	m ³ /perc	150	160	
Hangnyomás	Hűtés	dB(A)	60	63
	Hűtés (csendes 1/2/3/4)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Fűtés	dB(A)	64	65
Hangerő	Hűtés / Fűtés	dB(A)	81/85	84/86
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg	kg	132	133	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52) ⁴⁾ / 1/2(12,70) ⁵⁾	3/8(9,52) ⁴⁾ / 1/2(12,70) ⁵⁾
	Gázcső	Col (mm)	3/4(19,05) ⁴⁾ / 7/8(22,22) ⁵⁾	7/8(22,22) ⁴⁾ / 1(25,40) ⁵⁾
Maximális csővezeték-hossz (összesen)	m	7,5~150(7,5~300)	7,5~150(7,5~300)	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	6,30(24,00)/13,1544	6,60(24,00)/13,7808	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	%	50~130	50~130	
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+46	-10~+46
	Fűtés min.–max.	°C	-20~+18	-20~+18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „1” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) Fűtés esetén a fő folyadékcsövet - a beltéri egység kombinációjának függvényében - 1 nagysággal meg kell növelni. 4) Egyedüli beltéri egység esetén 90 m alatt. 5) Egyedüli beltéri egység esetén 90 m felett. Amennyiben a legnagyobb csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagysággal a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében.

INTERNETES VEZÉRLÉS:
Választható.

ECOi EX Átírja a szabályokat



Kiemelkedően energiatakarékos és hatékony működésű VRF 7,56-os SEER értékkel (2 csöves 18 HP modell).



Az új VRF-rendszer átírja a kategória szabályait, hiszen minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett.

Valódi korszakváltást képvisel a légkondicionálási megoldások területén. A Panasonic küldetése: minőség mindenképpen felett.

1 Nagy teljesítmény szélsőséges körülmények között

A nagy hűtő- és fűtőteljesítményű ECOi EX szélsőséges környezeti hőmérséklet mellett is kiemelkedően megbízható. Az egységek 43 °C-os hőmérsékleten 100%-os teljesítménnyel működnek, így akár 52 °C-os hőmérsékleten is képesek a hatékony hűtésre, és -25 °C-on a fűtésre.

Az ECOi EX az újonnan tervezett Bluefin hőcserélőt is tartalmazza, amely tengeri környezetben is nagyobb hatékonyságot biztosít. A szilikon bevonatú NYÁK (nyomtatott áramkörtábla) megóvjaa a berendezést a környezeti tényezők, így a nedvesség és a por okozta károsodással szemben.

2 Kiemelkedő hatékonyság és kényelem

Az új ECOi EX rendszer magas SEER értéket biztosít, valamint részterhelés mellett is hatékonyan üzemel, így növeli az energiahatékonyságot.

A „teljesen inverteres kompresszoroknak” köszönhetően a rendszer alacsonyabb energiaköltséggel üzemeltethető, független szabályozása pedig kiemelkedően rugalmas működést tesz lehetővé. Az ECOi EX megnövelt méretű hőcserélőjének tripla felülete hatékonyabb hőátadást biztosít, új tervezésű levegőkilépő nyílása pedig kedvezőbb aerodinamikai tulajdonságokat kínál. A három fokozatú olajvisszanyerésnek köszönhetően a minimálisra csökken a kényszerített olajvisszanyerés gyakorisága, ami alacsonyabb energiaköltséget és folyamatos komfortot biztosít.

3 Kiemelkedő rugalmasság

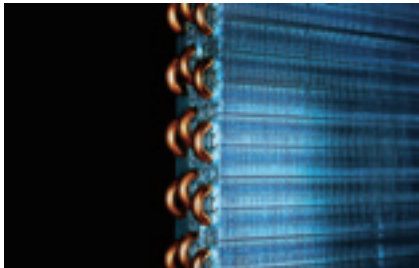
A csővezeték hosszúsága elérheti az 1000* métert, a beltéri egységek közötti magasságkülönbség 30 méter, a kültéri és beltéri egység között pedig 90 méter is lehet, így az új ECOi EX a számottevően kibővült tervezési lehetőségeknek köszönhetően ideális választás lehet a nagy kiterjedésű épületek, például vasútállomások, repülőterek, iskolák vagy kórházak légkondicionálására. Ezeket az előnyöket tovább fokozza a különböző teljesítményszinten elérhető beltéri egységek széles választéka, melynek eredményeként a berendezések bármilyen projekthez nagyszerűen illeszthetők. A vezérlések és perifériák, így a visszafejtés, a légkezelő egység és/vagy hűtőberendezés gondos kiválasztásával optimális rendszerhasználat érhető el. Megengedett maximális csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány akár 200%.

* A 2 csöves ECOi EX ME2 sorozat feltételei szerint.



KIEMELKEDŐ hatékonyság és kényelem

Továbbfejlesztett főbb alkatrészek: kiemelkedően energiatakarékos működés és áttekinthető kialakítás a sima és jobb levegőkivezetés érdekében.



Megnövelt hőcserélő hármas érintkező felülettel.

* A 8 és 10 HP modelleken 2 soros kialakítású hőcserélő található.



Több, nagy teljesítményű, teljesen inverteres kompresszor (14 HP feletti modellek esetén).



Új tervezésű, ívelt levegőkilépő nyílás a jobb aerodinamikai tulajdonságok érdekében

Fejlesztések a hűtőközeg-körben

Kompresszor.

A készülékházban található, áttekinthető alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb SEER értéket biztosítanak.



Tartály.

A vezérlőszeleppel ellátott, új olaj-visszavezető kör hatékonyabb olajvisszanyerést biztosít a kompresszor számára.

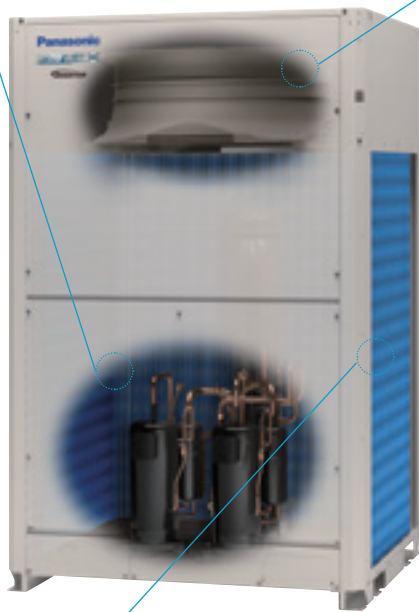
Olajleválasztó.

A módosított kialakítású tartály hatékony olajleválasztást biztosít, alacsonyabb nyomásesés mellett.



Fogadótartály nélküli kialakítás

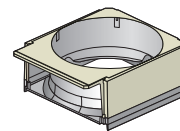
A továbbfejlesztett hűtőközeg-szabályozó program hatékonyan visszaforgatja a gyűjtőtartályba a rendszerben maradó gáznemű hűtőközeget.



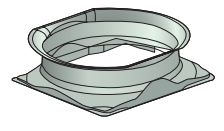
Simább kiáramlást biztosító, új levegőkivezetés

Az integrált alsó és felső elemmel ellátott, új, ívelt forma sima kilépő levegőáramlást biztosít.

Ez azonos zajszint mellett nagyobb légáramlást tesz lehetővé, illetve alacsonyabb teljesítményfelvétellel változatlan levegőmennyiséget biztosít.

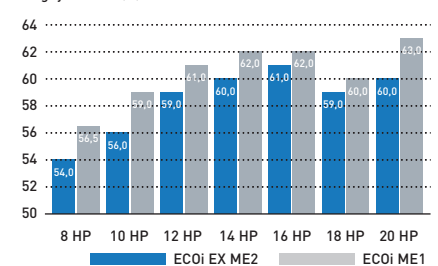


Hagyományos modell (ME1)



Új modell (ME2)

Hangnyomás dB(A)



Kombinált, 3 felületű hőcserélő

A kiemelkedően hatékony csővezetékezés 5%-kal növeli a hőcserélő teljesítményét. Az új hőcserélő 3 felületű kialakítással rendelkezik.

A jelenlegi modellek osztott, kettős felületű kialakításával összehasonlítva ennél a megoldásnál nem kell megosztani a teret, és a hőcserélő homlokfelülete nagyobb lehet.



Hagyományos modell (ME1)



Új modell (ME2)

Intelligens szabályzású olajvisszanyerés

Intelligens, 3 fokozatú olajszabályzó rendszer

Egy terjedelmes csővezetékkel ellátott VRF-rendszerben, ahol egyidejűleg sok beltéri egységet kell szabályozni, a rendszer megbízható működésének kulcsa a megfelelő mennyiségű olaj biztosítása a kompresszorok számára. A kompresszor olajhiányának megelőzése érdekében a rendszer általában rendszeres időközönként maximális teljesítményre kényszeríti a kompresszort a beltéri egységből történő olajvisszanyerés érdekében. Ez a normál VRF berendezésekben általánosan alkalmazott módszer a rendszer túlmelegedését vagy túlhűtését eredményezheti, ezáltal energiapazarláshoz vezet.

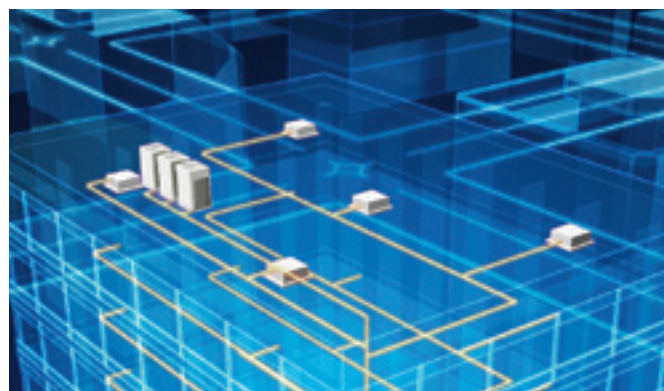
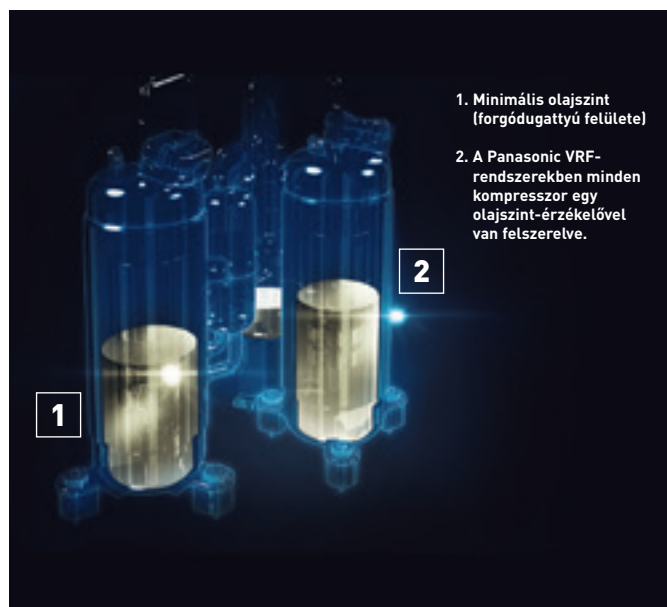
A Panasonic VRF-rendszerben minden kompresszor egy olajsint-érzékelővel van felszerelve. A több kültéri egységből álló berendezésekben az egyik kompresszor olajhiánya ugyanazon egység másik kompresszorából, egy szomszédos kültéri egység kompresszorából vagy egy csatlakoztatott beltéri egységből származó olajjal kompenzálható. A Panasonic VRF-rendszerek kellemes környezetet biztosítanak a felhasználók számára, és közben energiát takarítanak meg.

Az intelligens szabályzású olajvisszanyerés előnyei:

1. Jobb hatások
2. Tartósság
3. Kényelem:
 - Folyamatos működés
 - Alacsony zajszint
 - Alacsony rezgésszint

Az olajvisszanyerés jellemzői

Minden kompresszor olajérzékelővel van felszerelve.
Minden Panasonic kompresszorban olajérzékelők találhatóak, melyek precízen figyelik az olajsintet, ezzel kiküszöbölik a szükségtelen olajvisszanyerést.



A Panasonic rendszere három fokozatban hatékonyan szabályozza az olajvisszanyerést; minimálisra csökkenti a kényszerített olajvisszanyerést, miközben csökkenti az energiaköltséget, és állandó komfortot biztosít.

1. FOKOZAT: A Panasonic kompresszorok érzékelőkkel vannak felszerelve, melyek folyamatosan és pontosan figyelik az olajsintet. Az olajsint csökkenése esetén az olaj ugyanazon kültéri egység többi kompresszorából átirányítható.

2. FOKOZAT: Ha a kültéri egység mindegyik kompresszorában csökken az olajsint, az olaj a szomszédos kültéri egységekből pótolható.

3. FOKOZAT: Kényszerített olajvisszanyerésre csak akkor kerül sor, ha az olajsint a fenti intézkedések ellenére sem kielégítő. A Panasonic tervezési koncepciója radikálisan eltér a hagyományos olajrendszerektől.

Kiemelkedően hatékony olajválasztó.

A megnövelt szeparátor-csővezetéknek köszönhetően az olajvisszanyerés hatásfoka eléri a 90%-ot, így minimálisra csökken a kompresszorból leeresztendő olaj mennyisége.



Kettős forgódugattyús inverteres kompresszor

Új, kettős forgódugattyús inverteres kompresszor

A két, egymástól függetlenül vezérelt inverteres kompresszor nagy hatékonyságot biztosít. A készülékházban található, áttervezett alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb EER értéket biztosítanak.

- Az inverteres kompresszor szélesebb körű és rugalmas vezérlése
- Jobb olajkenés
- Sima indítás



Rendkívül energiatakarékos működés

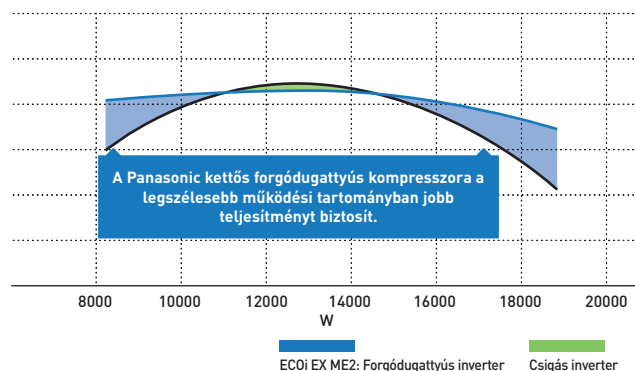
A valós teljesítményigényhez tervezve. A Panasonic légkondicionáló rendszerei nemcsak a névleges üzemi feltételek mellett nyújtanak magas EER értéket, hanem szezonális EER értékük is a vevő tényleges használati környezetéhez igazodik. Így például a névleges üzemi körülmények szerint a külső hőmérséklet állandóan 35 °C, de a valóságban a külső hőmérséklet folyamatosan változik. Következésképpen a szükséges légkondicionálási teljesítmény is változik. A Panasonic ezért az alábbi szabadalmaztatott vezérlést alkalmazza.

1. A berendezés rövid idő alatt eléri a beállított hőmérsékletet; a teljes terhelés melletti üzemidő minimális.
2. A kényszerített olajvisszanyerés gyakorisága a minimálisra csökken. A kompresszorokban lévő olaj mennyiségét az érzékelők precízen figyelik, így csak szükség esetén kerül sor a teljes terhelés melletti kényszerített olajvisszanyerésre. Ez a megoldás csökkenti az olajvisszanyerésből eredő zajt, ezáltal komfortosabb működést biztosít.
3. Természetesen a Panasonic is a magas EER érték, valamint a részterhelés melletti magas EER érték elérésére törekszik, hogy a terhelési viszonyok minél szélesebb skálája mellett biztosítsa az energiatakarékos működést.

A Panasonic tervezési koncepciója hozzájárul az energiaköltség jelentős csökkenéséhez.

A VRF magas kompresszor-hatásfokot biztosító elektromos rendszere.

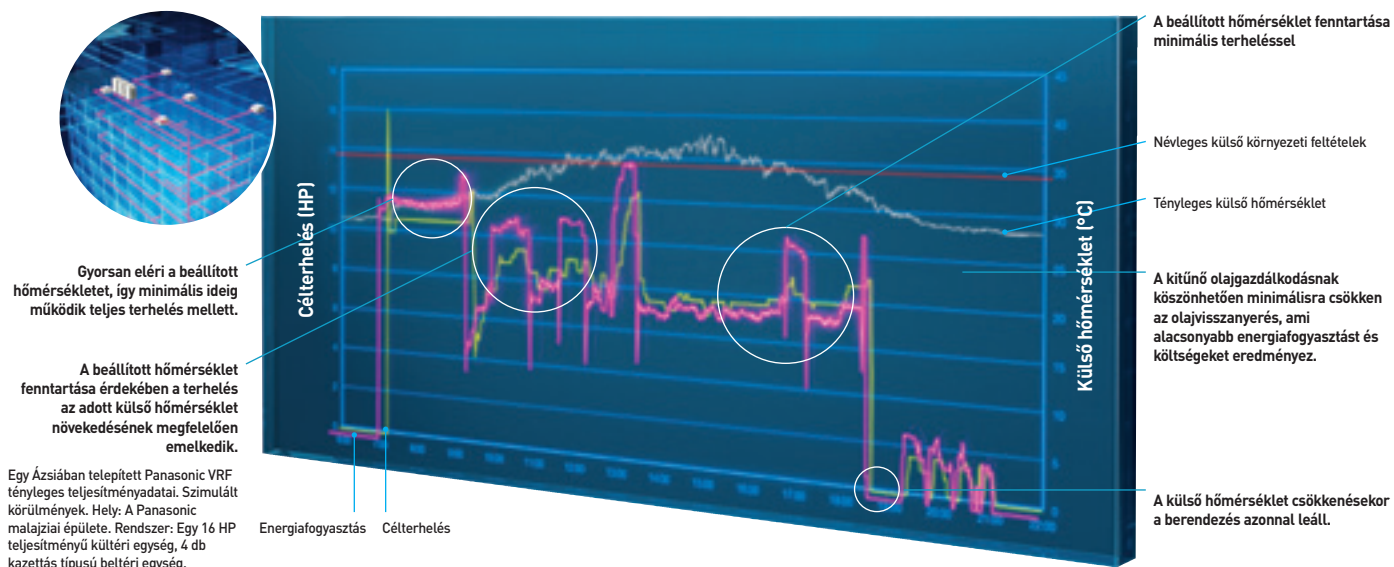
COP



Inverteres kompresszorok száma.

Méret	2 csöves ECOi EX ME2						3 csöves ECOi EX MF3 sorozat						
	Kicsi		Közepes		Nagy		Közepes						
HP	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16	
Darabszám	1 db		1 db		2 db		2 db		1 db			2 db	

A Panasonic VRF tényleges üzemi adatainak grafikonja

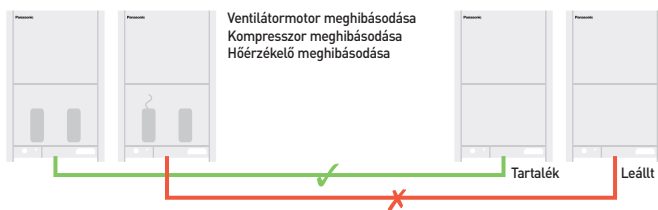


Kiemelkedő minőség, megbízhatóság és tartósság

Üzemzavar esetén is biztonságos működés!

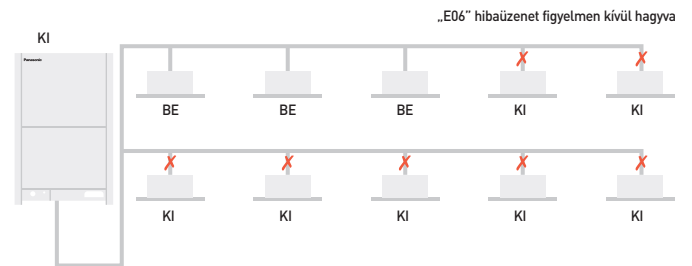
Automatikus tartaléküzem. Biztosítja a fűtést és a hűtést.

A rendszer még akkor is működik, ha a kompresszorok, a ventilátormotor és a hőérzékelő meghibásodott (abban az esetben is, ha a kompresszor egy 2 kompresszoros egységben áll le).



A rendszer még akkor is működőképes, ha a csatlakoztatott beltéri egységeknek csak 25%-a működik.

A rendszer akkor sem áll le, ha a (bekapcsolt) beltéri egységeknek csak 25%-a kap áramellátást.

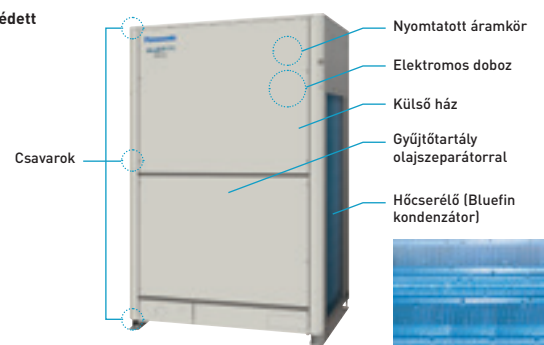


Kiemelkedően tartós kültéri egység

A nagyobb tartósság érdekében korrózióálló bevonatot kapott (ellenáll a rozsdásodásnak és a sós levegőnek).

Megjegyzés: Az egység kiválasztása nem zárja ki teljes mértékben a rozsdásodás lehetőségét. Az egység felszerelésével és karbantartásával kapcsolatos részletekről egyeztessen a hivatalos márkakereskedővel.

Különlegesen védett alkatrészek.



Nagyobb kompresszor-élettartam a kompresszorok egyenletes üzemidejének köszönhetően

A kompresszorok teljes üzemidejét egy beépített mikroszámítógép rögzíti, és biztosítja, hogy az azonos hűtőkörben található kompresszorok üzemideje kiegyensúlyozott legyen. Először azokat a kompresszorokat választja a rendszer, amelyek üzemideje a tapasztalati adatok alapján rövidebb, ezzel biztosítva, hogy egyenlő mértékű legyen minden egység elhasználódása, és hosszabb legyen a rendszer élettartama.

Rendszerpélda.

A, C: Egyenáramú inverteres kompresszor

B, D: Állandó sebességű kompresszor



* Az egyes kompresszorok összesített üzemidejétől függően.

* A kompresszorok prioritása megváltoztatható.

[példa] 1. eset: A→C→B→D, 2. eset: C→A→D→B, 3. eset: A→C→D→B, 4. eset: C→A→B→D

* Más esetek előfordulása is lehetséges.

Többféle típusú beltéri egység csatlakoztatható



2 csöves ECOi EX ME2 sorozat: Kiemelkedő teljesítmény részterhelés mellett, kedvező SEER/SCOP értékkel

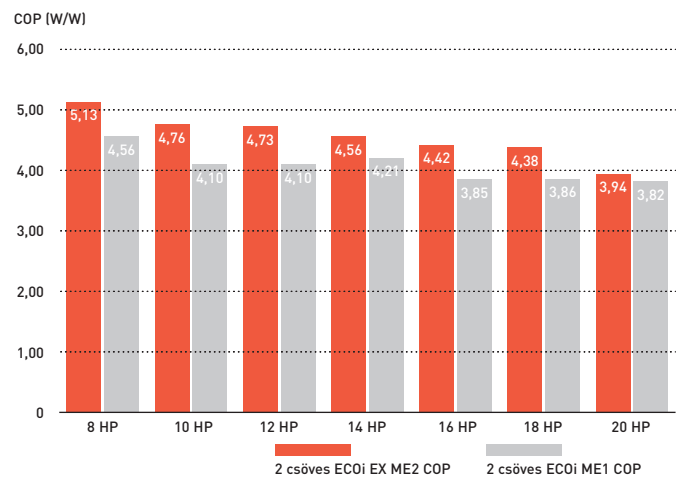
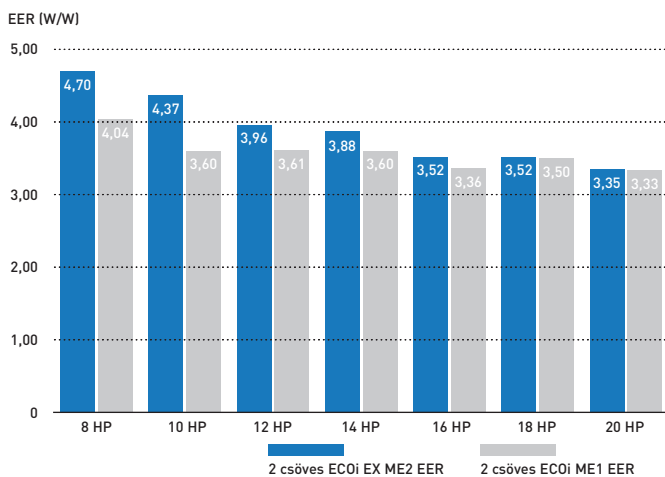
A VRF-rendszerek hatékonysága

A berendezések összehasonlítása eddig csak a hűtés esetén 35 °C-os külső környezeti hőmérsékleten (EER), fűtés esetén 7 °C-os külső hőmérsékleten (COP) mért névleges hatékonyság alapján volt lehetséges. Az új EN-14825 szabvány bevezette a szezonális energiahatékonysági mutatót, melynek eredményeként megjelent a SEER és a SCOP mérőszám. Az új ECOi EX bármilyen további energiatakarékos funkció használata nélkül kitűnő teljesítményt biztosít.

A legmagasabb EER/COP érték a legtöbb teljesítményszinten

A hagyományos ECOi (ME1) modellel összehasonlítva

Az ECOi EX forradalmi előrelépést képvisel a VRF berendezések hatékonyságában. Elég egy pillantás az EER/COP értékre, és mindez jól látható. Ráadásul ez a magas EER/COP érték részterhelés alatt is elérhető. Ez kitűnően mutatja, milyen különlegesen energiatakarékos működésre képes az ECOi EX.

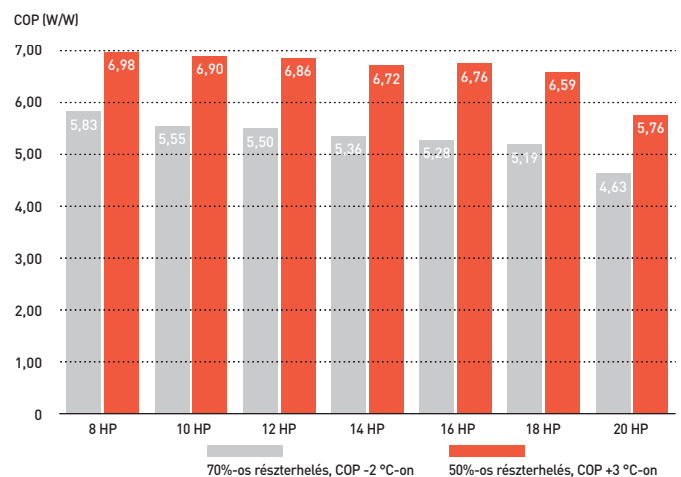
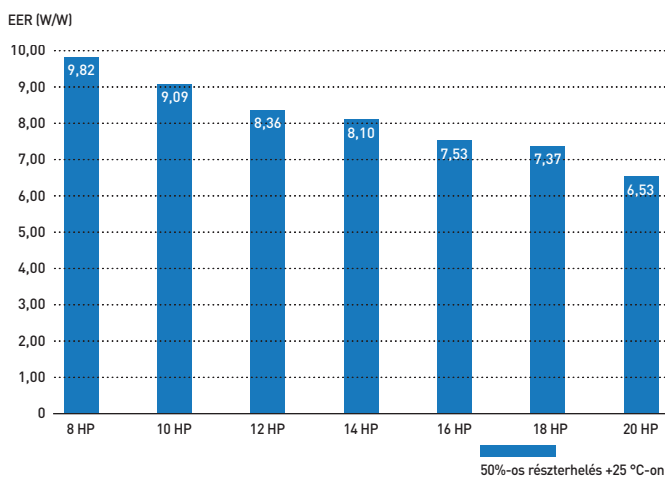


Részterhelés a szezonális és a valós rendszerhatékonyság érdekében

A VRF egységek képesek alkalmazkodni a fűtési és hűtési igény változásához, teljesítményüket a különböző külső feltételekhez igazítják. Amikor a kompresszor 100%-os teljesítményszint alatt működik, akkor részterhelésről beszélünk. A kompresszor szélesebb üzemi tartománya teljes terhelés és részterhelés mellett jobb rendszerteljesítményt biztosít. A Panasonic ECOi EX részterhelés mellett is kitűnő teljesítményt kínál, akár a kompresszorteljesítmény minimum 15%-a is elérhető.

Bármilyen körülmények között kitűnő hatékonyság, akár részterhelés mellett is

A Panasonic ECOi EX fűtés és hűtés üzemmódban is kiemelkedő hatásfok elérésére képes.



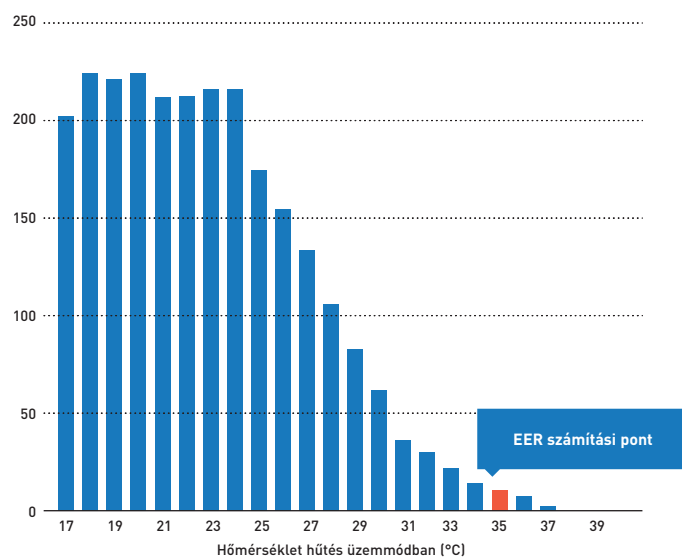
SEER és SCOP az EN-14825 szerint

Kedvezőbb részterhelés esetén magasabb hatásfok érhető el a valós üzemi körülmények mellett. Az új EN-14825 szabványban szereplő képlet az egész évi működést figyelembe veszi, különböző feltételek mellett. Az új Panasonic ECOi EX bármilyen részterheléses körülmény esetén energia-megtakarítást biztosít. A rendszer az üzemórák többségében részterhelés mellett működik: a teljes működés 80%-ában a teljes terhelés 70%-ánál kisebb terheléssel üzemel.

Az alábbi grafikonok az átlagos környezeti körülményeket szemléltetik, a számításhoz Strasbourg városának környezeti körülményeit vettük alapul.

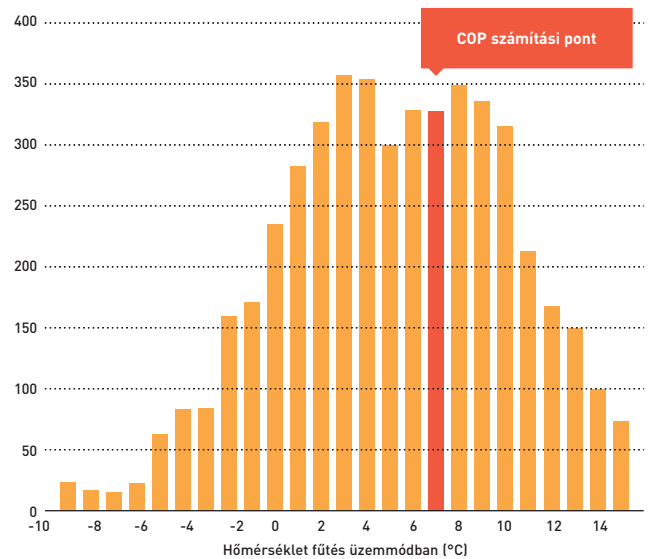
Külső hőmérséklet eloszlása

Időbeni eloszlás (óra/év)



Külső hőmérséklet eloszlása

Időbeni eloszlás (óra/év)



Az EER és a COP számítása során mindkét esetben csak egy-egy hőmérsékletet vettünk alapul a hatásfok meghatározásához. Az adatok számítása az EN-14825 szabvány szerinti feltételeknek megfelelően történt. A számításban további energia-megtakarítási funkciókat nem vettünk figyelembe. A kompresszor a környezeti hőmérsékletnek és az épület kialakításának megfelelő gyakorisággal működött.

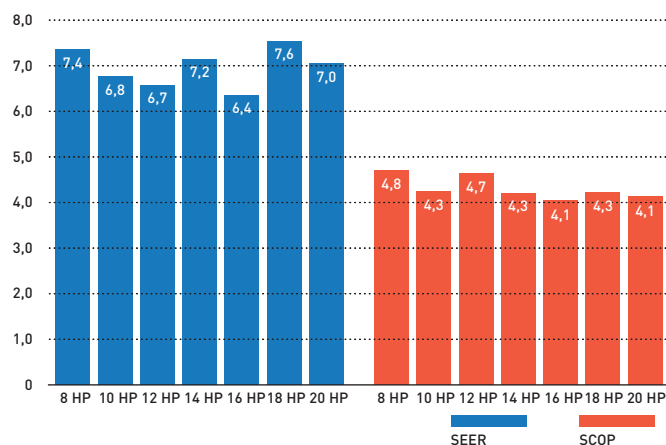
SEER és SCOP értékek

Az ECOi EX modellek kiemelkedő szezonális helyiségűhítési/fűtési hatásfoka nemcsak az EN 14825 szabvány előírásait, hanem a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő követelményeket is teljesíti. Ez a rendelkezés 2018 januárjától előírja a „η” értékek használatát a műszaki dokumentumokban.

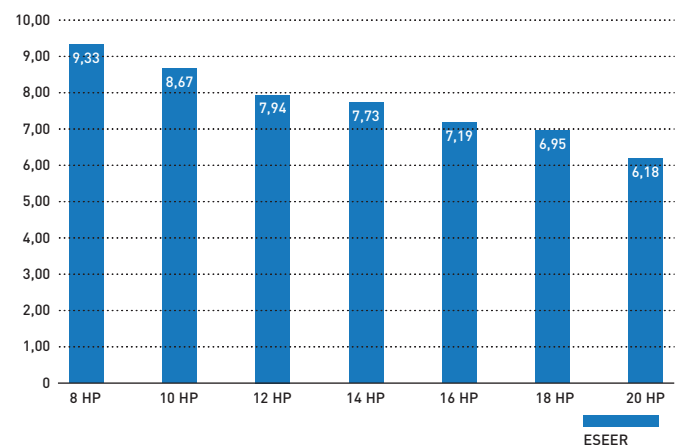
Kérjük, keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Szükség esetén azonban a Panasonic az üzembe helyezés során a hűtőközeg párolgási hőmérséklettartományának kibővítésével további 20%-kal tudná növelni a hatásfokot, ami magasabb hatásfok és alacsonyabb energiafogyasztás elérését tenné lehetővé.

SEER / SCOP



ESEER (W/W)

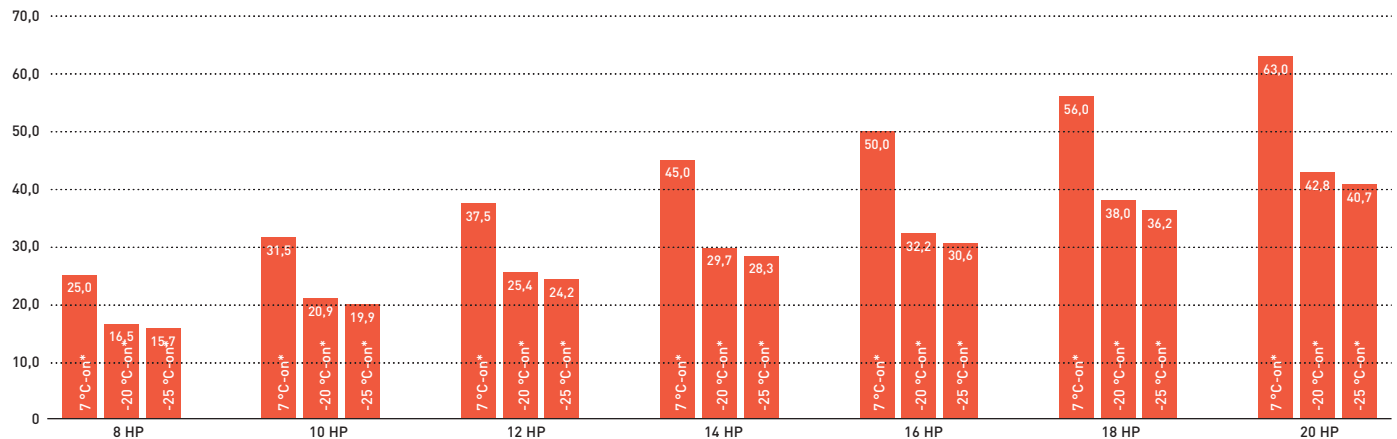


2 csöves ECOi EX ME2 sorozat: nagy teljesítmény szélsőséges köörülmények között

Az ECOi EX akár 43 °C-os külső hőmérséklet mellett is 100%-os teljesítményt biztosít. Ez a kiemelkedő teljesítmény-leadási képesség szélsőségesen magas hőmérséklet mellett is megbízható működést eredményez.

Rendkívül magas teljesítmény -20 °C-on és egyedülálló fűtőteljesítmény -25 °C-on

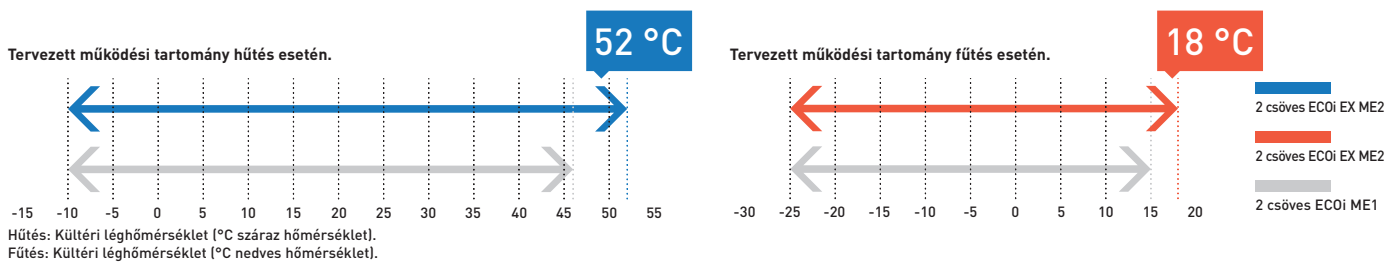
Fűtőteljesítmény [kW]



* Külső hőmérséklet (°C nedves hőmérséklet).

Magas és alacsony hőmérsékleti viszonyok között is kiemelkedő megbízhatóság

A szélsőséges hőmérsékleti viszonyok mellett is tartós, 2 csöves ECOi EX ME2 sorozat szélesebb működési tartományban, akár 52 °C-os melegben is megbízhatóan hűt, és -25 °C-os hidegben is megbízhatóan fűt.



2 csöves ECOi EX ME2 sorozat: Kiemelkedő rugalmasság

Max. megengedett csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány akár 200%*

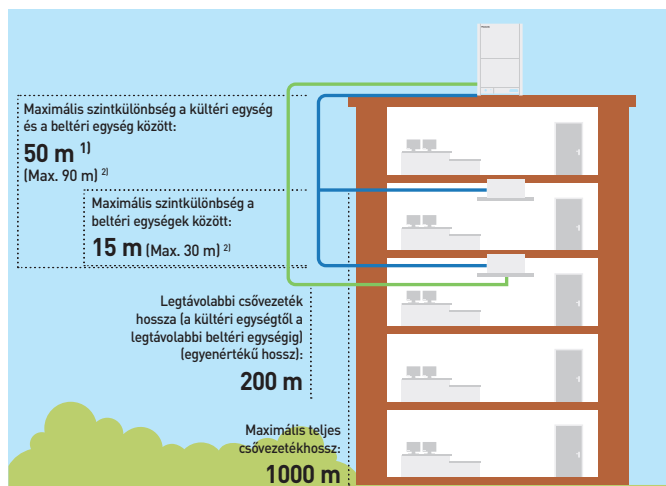
Az ECOi EX rendszerekkel a csatlakoztatott beltéri egység teljesítménytartományához képest akár 130%-os teljesítményarány is megvalósítható. Bizonyos feltételek teljesülése esetén ez a korlátozás is túlléphető, és akár 200%-os teljesítményarány is megvalósítható. Ennek köszönhetően az ECOi EX ideális légkondicionálási megoldást jelenthet olyan helyeken, ahol nincs mindig szükség minden helyiség egyidejűleg történő teljes körű hűtésére/fűtésére.

Rendszer (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Csatlakoztatható beltéri egységek száma: 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59															64							
Csatlakoztatható beltéri egységek száma: 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60											64																	

Megjegyzés: Ha az üzemelő beltéri egységek száma magas terhelés esetén meghaladja a 100%-ot, előfordulhat, hogy az egységek nem érik el a névleges teljesítményt. Részletes információkért forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz. * Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány meghaladja a 130%-ot, és elérheti akár a 200%-ot is. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva. A rendszer 1,5 kW teljesítményű beltéri egységeket tartalmaz.

Nagyobb csővezeték-hossz és rugalmasabb tervezés

Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Tényleges csővezeték-hossz: 200 m. Maximális csővezeték-hossz: 1000 m.

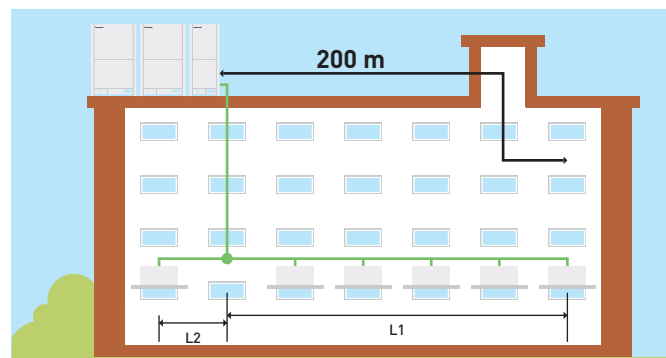


1) 40 m, ha a kültéri egység a beltéri egység alatt helyezkedik el.
2) A beállítás módosítása szükséges. Az alábbi feltételek esetén kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz:
50 < Szintkülönbség a beltéri és a kültéri egység között ≤ 90 vagy 15 < Szintkülönbség a beltéri egységek között ≤ 30.

Akár 50 méteres hosszúságkülönbség az első elágazástól mérve a leghosszabb és legrövidebb csővezeték között

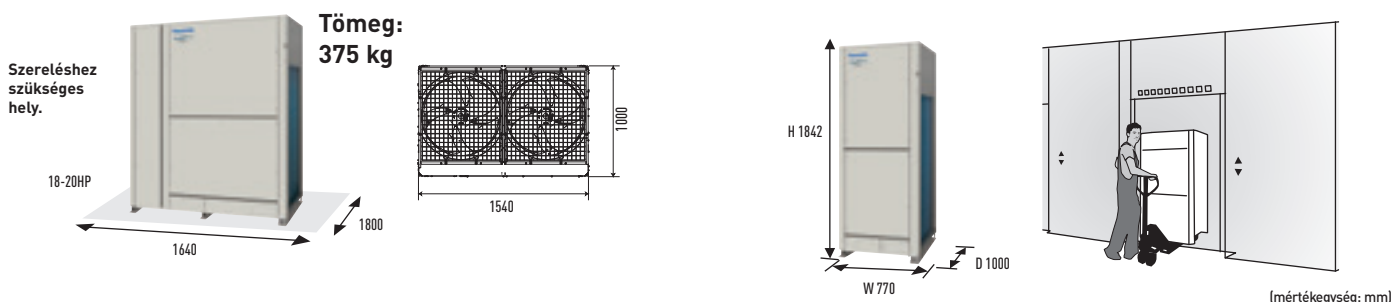
A rugalmas csővezeték-elrendezésnek köszönhetően a különféle helyszínekre, mint például vasútállomásokra, repülőterekre, iskolákba és kórházakba szánt rendszer is egyszerűbben megtervezhető:

- egy rendszerhez legfeljebb 64 egység csatlakoztatható;
- a leghosszabb és legrövidebb csőszakasz közötti különbség az első elágazás után legfeljebb 50 m lehet;
- a hosszabb csőszakaszok elérhetik a 200 m-t is.



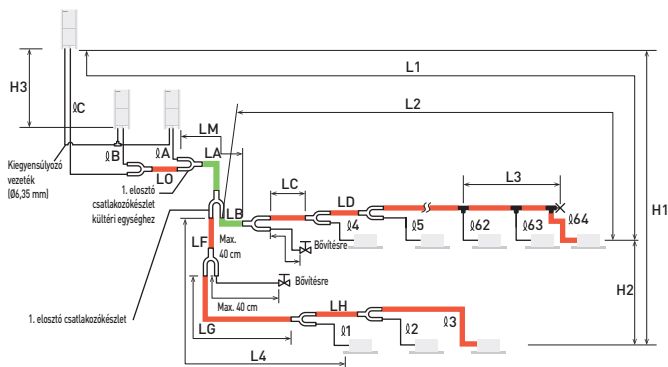
Kompakt kialakítás

Az ME2 sorozatnál – a legfeljebb 20 HP-s méretekig – kevesebb hely is elegendő egy készülékház telepítéséhez. A 8–10 HP közötti modellek elférnek egy liftben, és könnyen mozgathatóak a helyszínen.



A 2 csöves ECOi EX ME2 sorozat csővezeték-fektetési terve

A telepítés helyszínét úgy kell megválasztani, hogy a hűtőközeg-csővezetékek hosszúsága és méretei az alábbi ábrán látható tartományokon belül legyenek.



- Fő csővezeték-hossz (maximális csővezeték-hossz) LM= LA + LB...
 - Az LC-LH fő elosztócsöveket az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény szerint kell kiválasztani.
 - Az R1- R64 beltéri egységek csatlakozócsöveinek méretét a beltéri egységek található csőcsatlakozó-méret határozza meg.
 - Elosztó csatlakozókészlet (CZ: választható alkatrészek).
 - T-idom (a helyszínen biztosítandó).
 - Golyóscsap (a helyszínen biztosítandó).
 - Szilárdan zártra hegesztett kötés (lehegesztés).
- A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (LO részét) a csövegekhez csatlakoztatott kültéri egységek összteljesítménye határozza meg. Megjegyzés: * Fontos, hogy a kültéri egység csatlakozóinál és csőelágazásainál speciális R410A elosztó csatlakozókészleteket használjon (CZ: választható alkatrészek).
- R410A elosztó csatlakozókészlet.**
 CZ-P680PH2BM (kültéri egységhez)
 CZ-P1350PH2BM (kültéri egységhez)
 CZ-P160BK2BM (beltéri egységhez)
 CZ-P680BK2BM (beltéri egységhez)
 CZ-P1350BK2BM (beltéri egységhez)

Termécsaládok, melyek esetében figyelembe kell venni a hűtőközeg csővezetékek hosszát és a szerelési szintkülönbségeket.

Tétel	Jelölés	Tartalom	Hosszúság (m)
Megengedett csővezeték-hossz	L1	Maximális csővezeték-hossz	Tényleges hosszúság ≤200 ¹⁾ Egyenértékű hossz ≤210 ¹⁾
	Δ L (L2-L4)	A maximális és a minimális hosszúság közötti különbség az első elosztó csatlakozókészlettől számítva	≤50 ²⁾
	LM	A fő csővezeték maximális hosszúsága (maximális méretnél) * Az első elosztó csatlakozókészlet után számítható maximális csőhossz esetén is alkalmazható.	— ³⁾
	R1, R2- R64	Az egyes elosztó csatlakozókészletek maximális hossza	≤50 ⁴⁾
	L1+ R1+ R2- R63+ R1+ R2+ LF+ LG+ LH	Teljes maximális csővezeték-hossz, az elosztó vezeték hosszúságát is beleértve (csak folyadékcsövek)	≤1000
Megengedett szintkülönbség	R1, R2+ LO, R3+ LO	A kültéri egység 1. elosztó csatlakozókészlete és a kültéri egység közötti maximális csőhosszúság	≤10
	H1	Ha a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabbra helyezik el	≤50
	H2	Ha a kültéri egységet a beltéri egységnél alacsonyabbra helyezik el	≤40
	H3	Maximális különbség a beltéri egységek között	≤15
Összekötő cső megengedett hosszúsága	H3	Kültéri egységek közötti különbség	≤4
	L3	T-idom csővezeték (helyszínen biztosítandó); Maximális csővezeték-hossz az első T-idom és a hegesztett csővégpont között	≤2

L = Hossz, H = Magasság

1) Amennyiben a legnagyobb csőhosszúság (L1) meghaladja a 90 métert (egyenértékű hosszúság), növelje meg a fő csővezetékek méretét (LM) 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használja. Válassza ki a cső méretét a fő csővezeték méretétáblázatából (3. táblázat) és a hűtőközeg-cső méretétáblázatából (8. táblázat). 2) Amennyiben a csővezeték hosszúsága meghaladja a 40 métert, növelje meg a gázcsövek és a folyadékcsövek hosszúságát 1 nagyságrenddel. Részletes információkért lásd a Műszaki adatokat. 3) Amennyiben a fő csővezeték legnagyobb hosszúsága (LM) meghaladja az 50 métert, növelje meg a fő csővezeték méretét 1 nagyságrenddel az 50 m-es szakasz előtt a gázcsövek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használja. Határozza meg a hosszúságot a megengedett maximális csővezeték-hosszúságra vonatkozó korlátozásnál alacsonyabb értékre. Az 50 m-t meghaladó szakasz esetében a beállítás a fő csővezeték mérete alapján (LA) végezze, amely a 3. táblázatban található. 4) Amennyiben valamelyik csővezeték hosszúsága meghaladja a 30 métert, növelje meg a folyadék- és gázcsövek hosszúságát 1 nagyságrenddel. 5) Amennyiben a teljes elosztó csővezeték hosszúsága meghaladja az 500 métert, úgy az alábbi képlettel számítsa ki a beltéri egységek közötti maximális megengedett magasságkülönbséget (H2). Ügyeljen arra, hogy a beltéri egység tényleges magasságkülönbsége a következőkben kiszámított értéken belül legyen. Számítási egység (méter): $15 \times (2 - \text{teljes csővezeték-hosszúság (m)}) = 500$.
 * A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (LO részét) a csővégekhez csatlakoztatott kültéri egységek összteljesítménye határozza meg. Ha a meglévő csővezeték mérete nagyobb, mint a szabványos csővezeték-méret, nem kell tovább növelni a méretet. ** Ha a meglévő csővezeték használata esetén a helyszíni hűtőközeg-töltet mennyisége meghaladja az alábbiakban feltüntetett értéket, módosítsa a csővezeték méretét a hűtőközeg mennyiségének csökkentése érdekében. Hűtőközeg teljes mennyisége 1 kültéri egységet tartalmazó rendszer esetén: 50 kg. Hűtőközeg teljes mennyisége 2 kültéri egységet tartalmazó rendszer esetén: 80 kg. Hűtőközeg teljes mennyisége 3 vagy 4 kültéri egységet tartalmazó rendszer esetén: 105 kg.

Egy kültéri egységre eső, szükséges kiegészítő hűtőközeg-töltet mennyisége.

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Kiegészítő hűtőközeg-töltet.

Folyadékcső mérete, hüvelyk (mm)	Hűtőközeg-töltet mennyisége / m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,40)	490

Rendszerkorlátozások.

Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális száma	4 ¹⁾
Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális teljesítménye	224 kW (80 HP)
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma	64 ²⁾
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	50-130% ³⁾

1) Ha a rendszert kibővítették, maximum 4 egység csatlakoztatható.
 2) 38 HP vagy kisebb egységek esetén a számot a csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye korlátozza.
 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van.
 A) Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B) A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C) Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál alacsonyabban van korlátozva.

Hűtőközeg-vezeték (meglévő vezeték használható).

Csővezeték-méret (mm)						Anyag keménysége: 1/2 H, H							
Anyag keménysége: O													
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,35 felett	Ø44,45	t 1,55 felett
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,45 felett	Ø44,45	t 1,55 felett

* A csövek hajlításakor a csövek külső átmérőjének legalább 4-szeresét elérő hajlítási rádiust kell alkalmazni. A hajlítás során ügyelni kell a csövek összenyomásának vagy sérülésének elkerülésére is.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat



Az új VRF-rendszer minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett. Valódi korszakváltást képvisel a légkondicionálási megoldások területén

Kiemelkedően energiatakarékos teljesítményű és hatékony működésű VRF 7,6 SEER értékkel (18 HP modell).

Műszaki szempontok

- Új, kettős forgódugattyús inverteres kompresszor
- Nagy teljesítmény szélsőséges körülmények között
- Kiemelkedő hatékonyság és kényelem
- Kiemelkedő teljesítmény részterhelés mellett, kedvező SEER/SCOP értékkel
- SEER és SCOP az EN-14825 szerint
- Intelligensen szabályozott olajvisszanyerés
- Maximális kényelem
- Kiemelkedő rugalmasság
- Bluefin bevonat a teljes EX termékcsaládban
- Rendkívül magas teljesítmény -20 °C-on és egyedülálló fűtőteliesség -25 °C-on
- Simább kiáramlást biztosító, új levegőkivezetés

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	
Kültéri egységek			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	
Hűtőteliesség	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0		
EER ¹⁾	W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35		
ESEER	W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18		
SEER ²⁾		7,4	6,8	6,7	7,2	6,4	7,6	7,0		
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	7,40/7,14	10,20/9,80	13,00/12,50	16,50/15,90	20,10/19,40	22,00/21,20	25,40/24,50		
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70		
Fűtőteliesség	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0		
COP ¹⁾	W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94		
SCOP ²⁾		4,8	4,3	4,7	4,3	4,1	4,3	4,1		
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	7,56/7,29	10,50/11,10	12,30/11,80	15,80/15,20	17,90/17,30	20,10/19,40	24,60/23,70		
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00		
Indító áramerősség	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
Külső statikus nyomás [max.]	Pa	80	80	80	80	80	80	80		
Levegőmennyiség	m ³ /perc	224	224	232	232	232	405	405		
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60	
	Csendes üzemmód	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57	
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81	
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1842x770 x1000	1842x770 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1180 x1000	1842x1540 x1000	1842x1540 x1000	
Nettó tömeg		kg	210	210	270	315	315	375	375	
	Csővezetékek csatlakozása ³⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)
		Gázcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
Kiegyenlítő cső		Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836		
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ⁴⁾		50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)		
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	
	Fűtés min.-max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 4) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakozható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakozható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.



2 csöves ECOi EX ME2 sorozat

Nagy hatékonyságú modell, 18 és 64 HP közötti kombinációk

			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
Modellnév			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőtéljesítmény		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER ¹⁾		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban		A	17,30/16,60	20,30/19,60	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Fűtőtéljesítmény		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP ¹⁾		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban		A	17,70/17,10	20,90/20,20	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Indító áramerősség		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség		m ³ /perc	448	448	456	464	456	464
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	58,50/55,50	59,00/56,00	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x1600 x1000/420	1842x1600 x1000/420	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/535	1842x2420 x1000/585
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés / Fűtés min.-max.	°C	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18

			30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Modellnév			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőtéljesítmény		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER ¹⁾		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban		A	36,60/35,30	40,20/38,70	36,80/35,50	39,30/37,90	43,80/42,20	46,70/45,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Fűtőtéljesítmény		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP ¹⁾		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban		A	33,60/32,40	35,80/34,60	35,90/34,60	37,10/35,80	40,50/39,00	43,60/42,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Indító áramerősség		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség		m ³ /perc	464	464	688	696	688	696
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00	64,00/61,00	64,00/61,00	64,50/61,50
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x3250 x1000/750	1842x3660 x1000/810	1842x3250 x1000/795	1842x3660 x1000/855
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés / Fűtés min.-max.	°C	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18	-10~-+52/-25~-+18

Az adatok tájékoztató jellegűek. 1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 mm alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 mm felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.



			42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP
Modellnév			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény	kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	
EER ¹⁾	W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10	56,20/54,20	59,00/56,80	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00	
Fűtőteltjesítmény	kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	
COP ¹⁾	W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80	52,20/50,40	53,80/51,90	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30	
Indító áramerősség	A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00	
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	
Levegőmennyiség	m ³ /perc	688	696	696	696	920	928	
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00	65,50/62,50	66,00/63,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945	1842x4490 x1000/1065	1842x4900 x1000/1125
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg [R410A] / CO ₂ egyenérték	kg / T	22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾		50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	
Üzemi tartomány	Hűtés / Fűtés min.-max.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18

			54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
Modellnév			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény	kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	
EER ¹⁾	W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	63,20/60,90	65,30/63,00	69,70/67,10	73,30/70,60	75,80/73,00	80,30/77,40	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20	
Fűtőteltjesítmény	kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0	
COP ¹⁾	W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	58,80/56,70	60,20/58,10	64,60/62,20	67,10/64,70	69,50/67,00	72,20/69,60	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50	
Indító áramerősség	A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00	
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	
Levegőmennyiség	m ³ /perc	920	928	920	928	928	928	
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	66,50/63,50	67,00/64,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x4490 x1000/1110	1842x4900 x1000/1170	1842x4490 x1000/1155	1842x4900 x1000/1215	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg [R410A] / CO ₂ egyenérték	kg / T	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾		50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	
Üzemi tartomány	Hűtés / Fűtés min.-max.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18

Az adatok tájékoztató jellegűek. 1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 mm alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 mm felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezeték méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakozható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakozható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat

Helytakarékos modell, 22 és 80 HP

közötti kombinációk

			22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteltelítvény	kW		61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER ¹⁾	W/W		4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90	36,60/35,30	40,20/38,70	41,90/40,40
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Fűtőteltelítvény	kW		69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP ¹⁾	W/W		4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00	33,60/32,40	35,80/34,60	40,60/39,20
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Indító áramerősség	A		2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Külső statikus nyomás (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség	m ³ /perc		456	464	456	464	464	464	637
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,50	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/525	1842x2420 x1000/585	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x2780 x1000/690
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52
	Fűtés min.-max.	°C	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18

			36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
			U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteltelítvény	kW		101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹⁾	W/W		3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		45,30/43,70	48,10/46,30	51,40/49,50	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Fűtőteltelítvény	kW		113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹⁾	W/W		4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		42,40/40,80	44,70/43,10	49,80/48,00	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Indító áramerősség	A		4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Külső statikus nyomás (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség	m ³ /perc		637	810	810	688	696	696	696
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x2780 x1000/690	1842x3140 x1000/750	1842x3140 x1000/750	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52
	Fűtés min.-max.	°C	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagysággal a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakozható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakozható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.



Modellnév			50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
			U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8	U-14ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény	kW		140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER ¹⁾	W/W		3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		61,10/58,90	65,00/62,70	66,50/64,10	70,30/67,80	73,10/70,40	76,10/73,40	75,80/73,00	80,30/77,40
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Fűtőteljesítmény	kW		155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP ¹⁾	W/W		4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		56,60/54,60	58,80/56,70	63,80/61,50	66,60/64,20	69,50/67,00	73,70/71,00	69,50/67,00	72,20/69,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Indító áramerősség	A		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Külső statikus nyomás (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség	m ³ /perc		869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x4020x1000/1005	1842x4020x1000/1005	1842x4380x1000/1065	1842x4380x1000/1065	1842x4740x1000/1125	1842x4740x1000/1125	1842x4900x1000/1260	1842x4900x1000/1260
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)
	Kiegészítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52
	Fűtés min.-max.	°C	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18

Modellnév			66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
			U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-10ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-16ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8 U-20ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény	kW		185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER ¹⁾	W/W		3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		80,80/77,80	83,70/80,70	86,80/83,60	90,60/87,30	93,40/90,00	96,60/93,10	98,30/94,70	101,50/97,80
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Fűtőteljesítmény	kW		207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP ¹⁾	W/W		4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		77,10/74,30	79,20/76,30	83,10/80,10	84,70/81,70	87,70/84,50	92,00/88,70	93,40/90,00	98,30/94,70
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Indító áramerősség	A		7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Külső statikus nyomás (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség	m ³ /perc		1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x5210x1000/1275	1842x5620x1000/1335	1842x5570x1000/1335	1842x5620x1000/1380	1842x5980x1000/1440	1842x5980x1000/1440	1842x6340x1000/1500	1842x6340x1000/1500
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)
	Gázcső	Col (mm)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)
	Kiegészítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52	-10~-+52
	Fűtés min.-max.	°C	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18	-25~-+18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagysággal a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány aló határértéke fűtés esetén -10 °C (nedves hőmérséklet) kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C nedves hőmérséklet) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbé van korlátozva.

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat

Egyidejűleg fűtő és hűtő VRF-rendszer

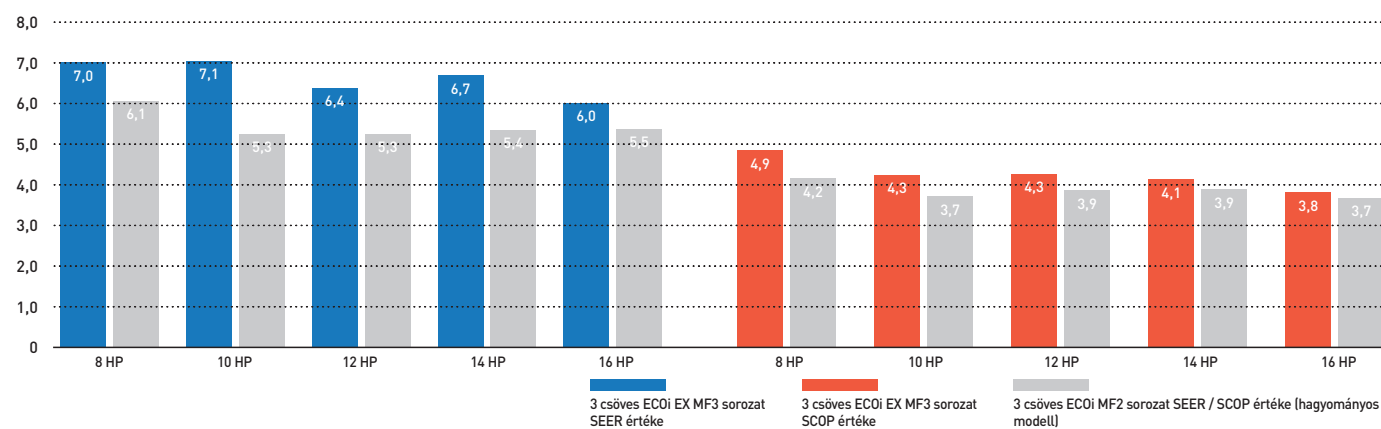
A Panasonic 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat ideális megoldást kínál a vevői igények kielégítésére.

Nagyobb energiahatékonyság az ECOi EX technológia alkalmazásával.

- Magasabb SEER / SCOP 8 és 16HP között minden teljesítményszinten
- A SEER / SCOP megfelel a 2018. január óta hatályos LOT21-nek
- Az EER / COP értéket az Eurovent tanúsította

Kitűnő szezonális energia-megtakarítás.

SEER / SCOP



Tervezési rugalmasság.

- Szélsőséges hőmérsékleti körülmények között is nagy megbízhatóság
- Maximum 52 beltéri egység csatlakoztatható
- Mindössze 200 mm magas, keskeny kialakítású hővisszanyerő doboz
- Legnagyobb csővezeték-hosszúság a beltéri egységek és a kültéri egységek között: 200 m

Kibővített működési tartomány

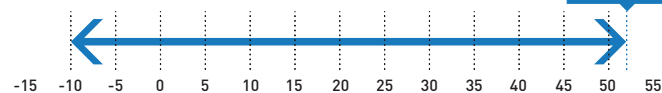
Tervezett működési tartomány hűtés esetén: A külső ventilátor inverteres típusú ventilátorra történő lecserélésével a hűtés működési tartománya -10 °C és 52 °C közöttire bővült.

Tervezett működési tartomány fűtés esetén: Megbízható fűtés még -20 °C-os külső hőmérséklet mellett is. Magas nyomású tartállyal működő kompresszor használatával a fűtés működési tartománya -20 °C-ig bővült.

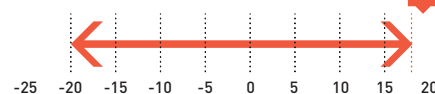
Széles hőmérséklet-beállítási tartomány

A fűtési hőmérséklet beállítási tartománya vezetékes távvezérlő használata esetén 16-30 °C.

Tervezett működési tartomány hűtés esetén.



Tervezett működési tartomány fűtés esetén.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C száraz hőmérséklet].
Fűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C nedves hőmérséklet].

Több beltéri egység csatlakoztatható

Maximum 48 HP érhető el a felhasználói igényeknek megfelelően 52 darab beltéri egységgel. A csatlakoztatható beltéri/kültéri egységek teljesítményaránya akár 150%.

Rendszer (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Csatlakoztatható beltéri egységek száma*: 150%	19	24	29	34	39	43	48	52					52								

*A beltéri egységek típusától függően. Kérjük, olvassa el a szerviz kézikönyvet.

Áramellátási megszakítás-vezérlő az energiatakarékosság érdekében (Igény szerinti vezérlés) ¹⁾

A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat beépített igényfelmérő funkcióval rendelkezik, amely az inverter tulajdonságait használja fel. Az igényfelmérő funkció segítségével három lépésben állítható be az áramfogyasztás, és az üzemelés ²⁾ a beállítások és az áramfogyasztás függvényében éri el az optimális teljesítményt. Ezzel a funkcióval a komfortérzet fenntartása mellett is eredményesen csökkentheti az éves áramfogyasztást és így a villanyszámlát is.

¹⁾ Az igény megadásához kültéri soros-párhuzamos I/O egységre van szükség.

²⁾ Lehetséges beállítások: 0% vagy a 40-100%-os tartományban [5%-os fokozatonként]. A kiszállításkor három fokozat van beállítva: 0%, 70% és 100%.

Egyidejűleg fűtő és hűtő VRF-rendszer.
A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat megoldást nyújt a legigényesebb ügyfelek számára.



Keskeny 3 csöves vezérlődoboz készlet / Többféle csatlakozóval

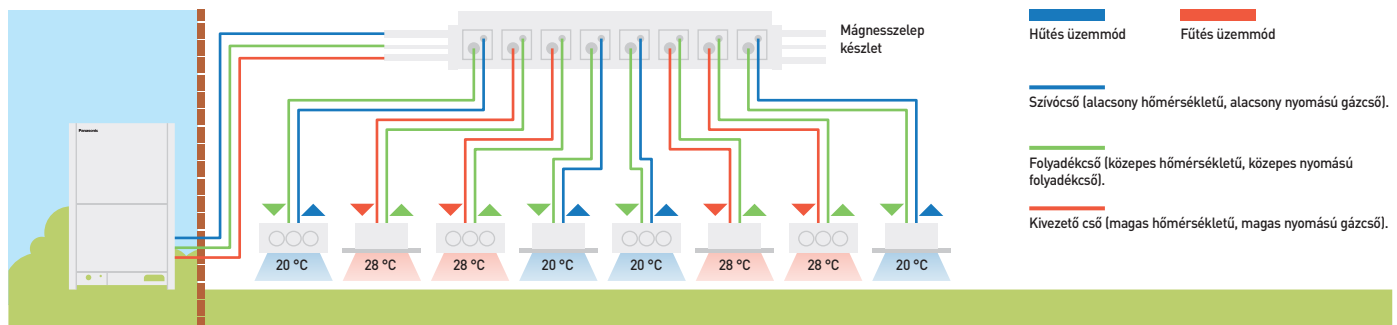
A hővisszanyerő dobozhoz egyszerre több (4, 6 vagy akár 8) beltéri egység, illetve csoport is csatlakoztatható.

Mindössze 200 mm magas. Ez különösen előnyös a szállodai alkalmazásokban, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre a dobozok csatlakoztatásához.

Több, mágnesszelepkészlettel ellátott beltéri egység egyedi vezérlése.

- Ugyanazon a rendszeren belül bármilyen modell vagy kialakítás alkalmazható.
- A rendszer akár -10 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre.

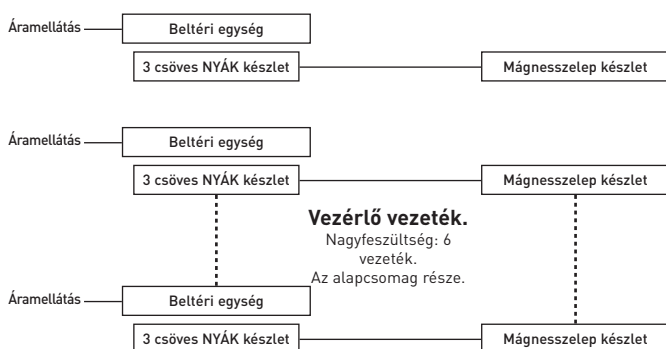
A rendszer felépítése.



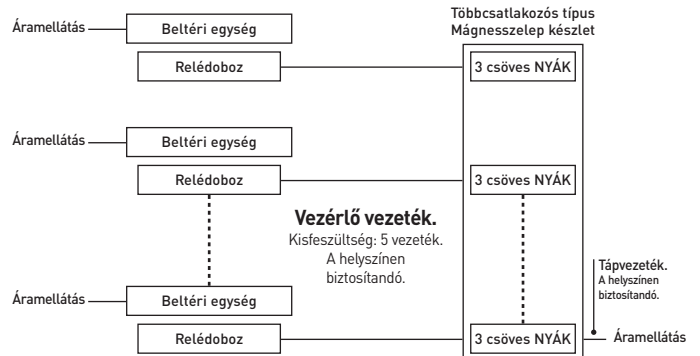
	1 csatlakozó	4 csatlakozó	6 csatlakozó	8 csatlakozó
56-os típus	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
160-as típus	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Mágnesszelepkészlet / vezetékvezetés

Jelenlegi modell / egycsatlakozós típus



Új modell / többcsatlakozós típus



3 csöves NYÁK készlet.
Külön megvásárolható.

A HR3 készletben szereplő alkatrészek.

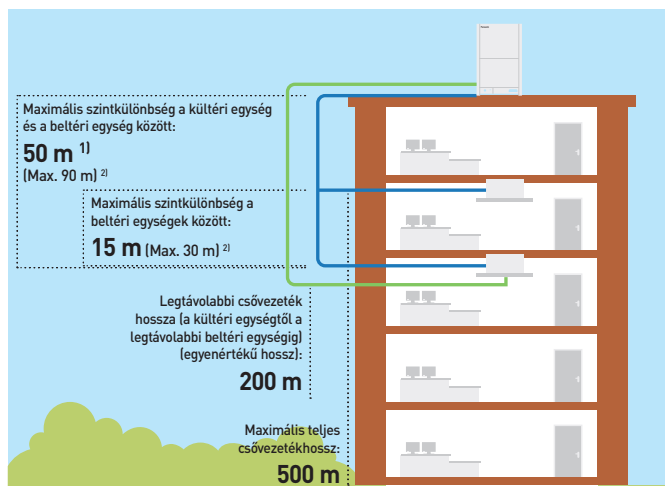
Jelátviteli relé doboz.
A kiegészítő tartozék.

A HR3 készletben szereplő alkatrészek.

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat: kiemelkedő rugalmasság

Nagyobb csővezeték-hossz és rugalmasabb tervezés

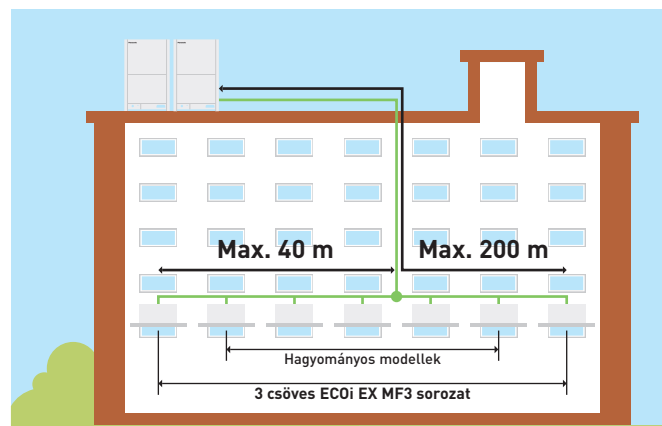
Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Tényleges csővezeték-hossz: 200 m. Maximális csővezeték-hossz: 500 m.



- 1) 40 m, ha a kültéri egység a beltéri egység alatt helyezkedik el.
2) A beállítás módosítása szükséges. Az alábbi feltételek esetén kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz:
50 < Szintkülönbség a beltéri és a kültéri egység között ≤ 90 vagy 15 < Szintkülönbség a beltéri egységek között ≤ 30.

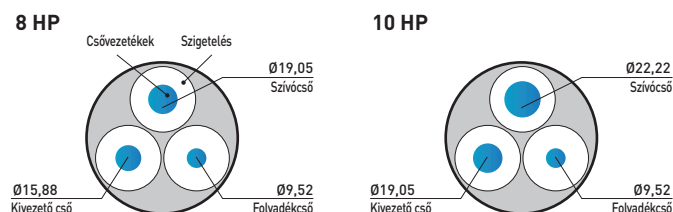
Akár 40 m csővezeték az első elágazás után

Egy rendszerhez legfeljebb 52 egység csatlakoztatható. A rugalmas csővezeték-elrendezésnek köszönhetően a különféle helyszínekre, mint például vasútállomásokra, repülőterekre, iskolákba és kórházakba szánt rendszer is egyszerűbben megtervezhető:



Költség-megtakarítás és kisebb csőméret

Az R410A kis nyomásvesztéssel történő alkalmazásával csökkenteni lehet a kifolyó-, szívó- és folyadékcsövek méretét. Ez csökkenti a csővezetékek helyigényét, egyszerűbb helyszíni telepítést biztosít, és csökkenti a csővezetékek anyagköltségét.



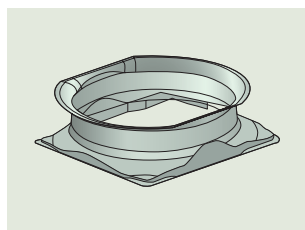
Magas külső statikus nyomás a kondenzátorokon

Az új kialakítású ventilátornak, ventilátorvédő burkolatnak, ventilátormotornak és háznak köszönhetően egyedi helyszíni beállítás segítségével az új modellek akár 80 Pa külső statikus nyomásra képesek.

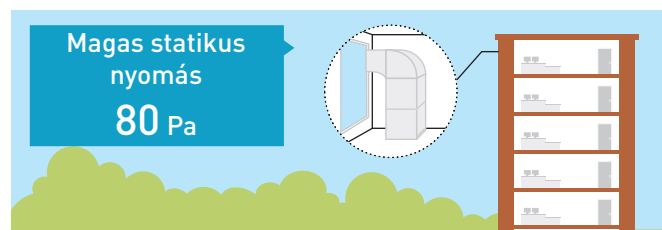
A levegőkivezető csővel megelőzhető a levegőkeringetés hiánya, így a kültéri egységek az épület minden szintjén felszerelhetők.



Ventilátor.

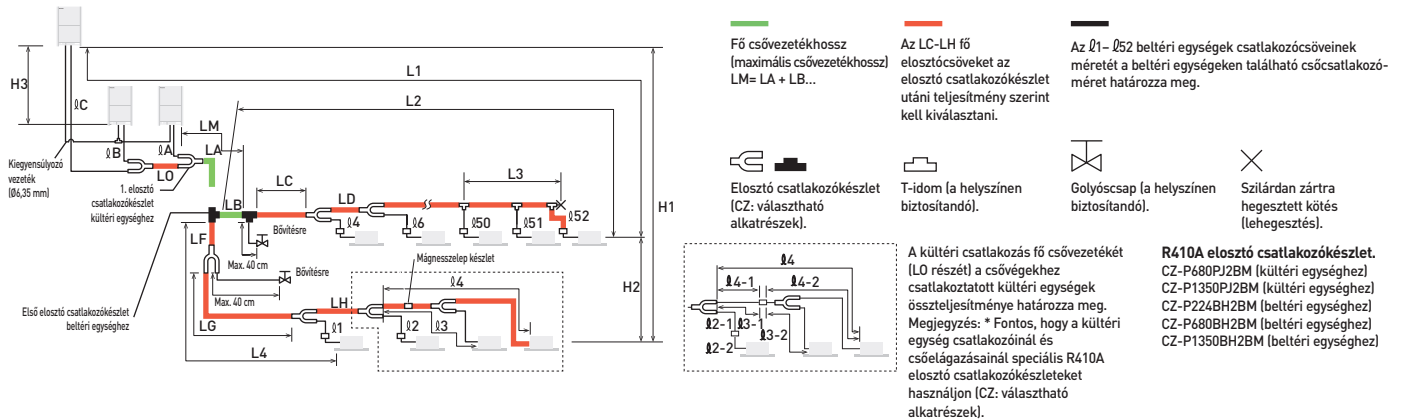


Ventilátormotor és ház.



A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat csővezeték-fektetési terve

A telepítés helyszínét úgy kell megválasztani, hogy a hűtőközegcső hosszúsága és mérete az alábbi ábrán látható tartományon belül legyen.



Termécsaládok, melyek esetében figyelembe kell venni a hűtőközeg csővezetékek hosszát és a szerelési szintkülönbségeket.

Tétel	Jelölés	Tartalom	Hosszúság (m)
Megengedett csővezeték-hossz	L1	Maximális csővezeték-hossz	Tényleges hosszúság ≤200 ¹⁾ Egyenértékű hossz ≤210 ¹⁾
	Δ L (L2-L4)	A maximális és a minimális hosszúság közötti különbség az első elosztó csatlakozókészlettől számítva	≤50 ²⁾
	LM	A fő csővezeték maximális hosszúsága (maximális méretnél) * Az első elosztó csatlakozókészlet után számítandó maximális csőhossz esetén is alkalmazható.	≤500 ³⁾
	Ø1, Ø2- Ø52	Az egyes elosztó csatlakozókészletek maximális hossza	≤50 ⁴⁾
	L1+ Ø1+ Ø2- Ø51+ ØA+ØB+LF+LG+LH	Teljes maximális csővezeték-hossz, az elosztó vezeték hosszúságát is beleértve (csak folyadékcsövek)	≤500
	ØA, ØB+LO, ØC+LO	A kültéri egység 1. elosztó csatlakozókészlete és a kültéri egység közötti maximális csőhosszúság	≤10
Megengedett szintkülönbség	Ø1-2, Ø2-2 - Ø52-2	Maximális hosszúság a mágnesszelep készlet és a beltéri egység között	≤30
	H1	Ha a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabbra helyezik el	≤50
	H2	Ha a kültéri egységet a beltéri egységnek alacsonyabbra helyezik el	≤40
Összekötő cső megengedett hosszúsága	H3	Maximális különbség a beltéri egységek között	≤15 ⁵⁾
	L3	Kültéri egységek közötti különbség	≤4
		T-idom csővezetéke (helyszínen biztosítandó); Maximális csővezeték-hossz az első T-idom és a hegesztett csővégpont között	≤2

L = Hossz, H = Magasság

1) Amennyiben a legnagyobb csőhosszúság (L1) meghaladja a 90 métert (egyenértékű hosszúság), növelje meg a fő csővezetékek méretét (LM) 1 nagyságrenddel a szívócsövek, kivezető csövek és a folyadékcsövek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használja. Válassza ki a csővezeték méretét a fő csővezeték mérettáblázatából (3. táblázat) és a hűtőközegcső mérettáblázatából (8. táblázat). 2) Amennyiben a fő csővezeték legnagyobb hosszúsága (LM) meghaladja a 50 métert, növelje meg a fő csővezeték méretét 1 nagyságrenddel az 50 m-es szakasz előtt a szívócsövek és a kivezető csövek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használja. Határozza meg a hosszúságot a megengedett maximális csővezeték-hosszúságra vonatkozó korlátozásnál alacsonyabb értékűre. Az 50 m-t meghaladó szakasz esetében a beállítást a fő csővezeték mérete alapján (LA) végezze, amely a 3. táblázatban található. 3) Amennyiben az „L” jelű csővezeték hosszúsága (L2-L4) meghaladja a 40 métert, növelje meg a csővezeték méretét 1 nagyságrenddel az első elosztó csatlakozó után a folyadékcső, a szívócső és a kivezető cső esetében. Részletes információért lásd a Műszaki adatokat. 4) Amennyiben valamelyik csővezeték hosszúsága meghaladja a 30 métert, növelje meg a szívócsövek, kivezető csövek és folyadékcsövek hosszúságát 1 nagyságrenddel.

* A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (LO részét) a csővezeték végéhez csatlakoztatott kültéri egységek összteljesítménye határozza meg.

Rendszerkorlátozások.

Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális száma	3
Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális teljesítménye	135 kW [48 HP]
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma	52
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	50-150%

1) 24 HP [68 kW-os típus] vagy kisebb egységek esetén a számot a csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye korlátozza.

2) Ha a rendszert kibővítették, maximum 3 egység csatlakoztatható.

3) Fokozottan javasoljuk úgy kiválasztani az egységet, hogy a terhelés 50 és 130% között legyen.

Kiegészítő hűtőközeg-töltet.

Folyadékcső mérete, hüvely (mm)	Hűtőközeg-töltet mennyisége / m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366

Egy méterre eső, szükséges kiegészítő hűtőközeg-töltet mennyisége a kilépő csővezeték mérete szerint.

Kilépő csővezeték mérete	Col (mm)	1/2 [12,70]	5/8 [15,88]	3/4 [19,05]	7/8 [22,22]	1 [25,40]	1-1/8 [28,58]	1-1/4 [31,75]	1-1/2 [38,10]
Kiegészítő mennyiség	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Hűtőközeg-vezeték.

Csővezeték-méret (mm)

Anyag keménysége: O

Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,20

Anyag keménysége: 1/2 H, H

* A csövek hajlításakor a csövek külső átmérőjének legalább 4-szeresét elérő hajlítási rádiust kell alkalmazni. A hajlítás során ügyelni kell a csövek összenyomásának vagy sérülésének elkerülésére is.

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat



**4,9
SCOP**

Egyidejű fűtés és hűtés üzemmód, hővisszanyerő típussal

A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat ECOi az egyik legkorszerűbb VRF-rendszer. Nemcsak hatékony teljesítményt kínál egyidejű fűtéshez és hűtéshez, hanem kialakításának köszönhetően könnyen telepíthető és karbantartható.

- SCOP értéke az iparág egyik csúcsmoделleként 4,8 (a 8 HP kültéri egység LOT21 szezonális fűtési hatékonysági értéke).
- Akár 39 beltéri egységgel is egyidejű fűtés vagy hűtés.
- A keskeny, mindössze 200 mm-es magasságú hővisszanyerő dobozok a szállodai alkalmazások során előforduló szűk mennyezeti terekbe is felszerelhetők.
- Rotációs funkcióval és tartalék üzemmóddal

Műszaki szempontok

- Magas SEER/SCOP érték teljes terhelésnél (a LOT21 szerint)
- EER, COP: Az Eurovent által tanúsított
- Kültéri egységek egyetlen kompakt házméretben
- Az állandó fordulatszámú kompresszor nagy teljesítményű belső, magas nyomású csigával működik.
- Akár 52 beltéri egységhez is csatlakoztatható
- Magas külső statikus nyomás (80 Pa), új tervezésű ventilátorral, ventilátorvédő burkolattal és házzal
- Csendesen működő kültéri egység: Minimum 54 dB(A) a 8 HP modellnél
- Bluefin kondenzátor a kültéri egységen

			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Kültéri egységek			U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőtelteljesítmény		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER ¹⁾		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
SEER²⁾			7,0	7,1	6,4	6,7	6,0
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		7,16/6,80/6,55	9,90/9,41/9,07	3,19/13,20/12,70	18,20/17,30/16,70	21,30/20,20/19,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Fűtőtelteljesítmény		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP ¹⁾		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP²⁾			4,9	4,3	4,3	4,1	3,8
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		7,78/7,39/7,12	10,20/9,66/9,31	13,40/12,80/12,30	18,10/17,20/16,50	20,00/19,00/18,30
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Indító áramerősség	A		1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Külső statikus nyomás (max.)	Pa		80	80	80	80	80
Levegőmennyiség	m ³ /perc		210	220	232	232	232
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	1./2. csendes üzemmód	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000
Nettó tömeg		kg	261	262	286	334	334
	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
	Kivezető cső	Col (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
	Szívócső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány [%]			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
	Hűtés min.-max.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Fűtés min.-max.	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
Üzemi tartomány	Egyidejű működés.	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Mágnesszelep készlet

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (max. 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Mágnesszelep készlet (max. 5,6 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (5,6 kW - 16,0 kW)
	CZ-P160HR3	Mágnesszelep készlet (max. 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
CZ-CAPEK2 ⁴⁾		3 csöves vezérlő NYÁK fali modelhez

3 csöves vezérlődoboz készlet

CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW / csatlakozó)

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = [η + korrekció] × PEF. 3) Csőátmérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 4) Az S-45/56/73/106MK2E5A modellelhez.



Az Eurovent által tanúsított műszaki adatok



A Panasonic VRF-rendszerei - az ECOi termékcsalád immár Eurovent tanúsítással rendelkezik*.

Az Eurovent tanúsítvány igazolja, hogy a fűtő és hűtő rendszerek teljesítmény-besorolása megfelel az európai szabványoknak. Az adatok teljes körű átláthatóságot biztosítanak a termékek hatékonyságával kapcsolatban az ügyfelek és a szakemberek részére.

Az Eurovent által tanúsított műszaki adatok: Mini ECOi LE sorozat, 4 és 10 HP között

HP	4 HP				5 HP				6 HP				8 HP		10 HP			
	U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8			
Kültéri egység		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	
Beltéri egység kombináció	Pc out ¹⁾	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Pec out ²⁾	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	EERout		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
Szezonális hűtés	ηsc	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
Hűtés B felt. szerinti részterheléssel	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
Hűtés C felt. szerinti részterheléssel	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
Hűtés D felt. szerinti részterheléssel	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
Szezonális fűtés	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	ηsc	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Fűtés A felt. szerinti részterheléssel	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Fűtés B felt. szerinti részterheléssel	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Fűtés C felt. szerinti részterheléssel	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Fűtés D felt. szerinti részterheléssel	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T bivalens	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Poffc	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18	
Poffh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Ptoc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Ptoth	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Pckc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Pckh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
PSB	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Hangerőszint	dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83	
Hangerőszint fűtésnél	dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84	

1) Pc out= Teljesítmény. 2) Pec out= Felvett teljesítmény. * A vizsgálati feltételeket lásd a hivatalos oldalon (https://www.eurovent-certification.com/en).

ECO G: a gázüzemű VRF-rendszer



A korszerű gázüzemű VRF-rendszer nagyobb hatásfokot és teljesítményt nyújt a teljes termékcsaládon belül.

A fejlesztések között megemlíthető a nagyobb teljesítmény részterhelés mellett, az alacsonyabb gázfogyasztást biztosító Miller-ciklusú motor és az egyenáramú ventilátormotor, melynek köszönhetően csökkent az áramfogyasztás.

1 Korlátozott áramellátás

A gázmotoros meghajtású kompresszor miatt az ECO G áramfogyasztása az ECOi áramfogyasztásának mindössze 9%-a.

2 Nagy használati melegvíz-igény, egyidejű fűtés és hűtés mellett

A motor kipufogójából eredő veszteség hő hatékony használati melegvíz-előállítását tesz lehetővé fűtés és hűtés közben egyaránt.

3 Nyitott és rugalmas kialakítás

Az ECO G rendszerhez az ECOi rendszerhez kapható különféle beltéri egységek és vezérlők csatlakoztathatók. Az új GE3 sorozat a kereskedelmi igények alapján már visszafejtő rendszert is tartalmaz.

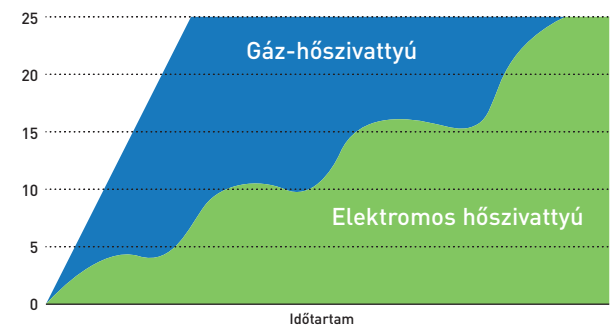
4 Gyorsan beinduló fűtés alacsony környezeti hőmérséklet mellett

A gyorsan indítható gáz-hőszivattyú rendszerek kellemes meleget varázsolnak az épületbe a motor veszteség hőjével.

A fűtés üzemmód -21 °C-os környezeti hőmérséklettől működik.

A fűtőteljesítmény összehasonlítása.

Helyiség hőmérséklete (°C)



2 csöves ECO G GE3 sorozat

Nagyobb energiahatékonyságra tervezve: maximum 120%-kal megnövelt SEER.

3 csöves ECO G GF3 sorozat

A fűtés és hűtés során keletkező veszteség hő hatékony felhasználásával használati meleg víz állítható elő.

Csatlakoztatható GE3/GF3 beltéri egységek

Típus	Modell hivatkozási száma	2 csöves ECO G GE3 sorozat	3 csöves ECO G GF3 sorozat
Hagyományos A2A beltéri egységek	—	Igen ¹⁾	Igen ¹⁾
Víz hőcserélő	PAW-250/500W(P)5G	Igen ²⁾	Nem
Magas statikus nyomású, rejtett	S-ME2E5	Igen	Nem
Hővisszanyerés DX tekerccsel	PAW-ZDX3N	Igen	Igen
Légfűggöny DX tekerccsel	PAW-EAIRC-HS/LS	Igen	Igen ³⁾
Légkezelő egység csatlakoztató készlete	PAW-MAH2/M/L	Igen	Igen ³⁾

1) Az 1,5 kW teljesítményű egység kivételével. 2) 1:1 arányban és egyesén is lehetséges. Vegyes rendszer esetén a víz hőcserélő és a DX egyidejűleg nem, csak külön üzemeltethető. 3) Kiseb teljesítmény, mint a kizárólag 16 kW-os modell esetén.

ECO G: a gázüzemű VRF-rendszer

A Panasonic professzionális technológiájának köszönhetően környezetbarát ECO G kielégíti az Ön alkalmazásának különleges igényeit.

Folyamatosan fejlesztett, megbízható minőség, 1985 óta.

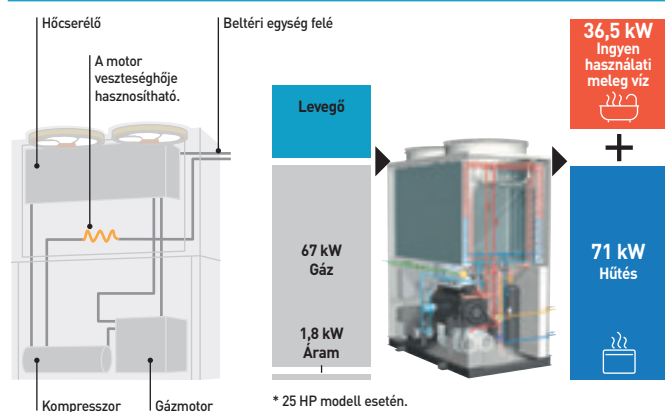
Az üzleti felhasználású ECO G VRF rendszereink iparágukban vezető szerepet játszanak a hatékony és rugalmas rendszerek kidolgozásában.

200 000

GHP kültéri egységet értékesítettek világszerte.

1985

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



Mi az a GHP? A gáz-hőszivattyú (GHP)

A Panasonic gáz-hőszivattyú egy közvetlen tágulós rendszer, melyben a VRF-rendszerrel is alkalmazott kompresszor található. Villanymotor helyett itt gázmotor hajtja a kompresszort. A gázmotoros kompresszorhajtásnak 2 előnye van:

1. A gázmotor veszteség-hője rendelkezésre áll.
2. A gázmotornak köszönhetően a motor nem fogyaszt áramot.

A GHP ideális megoldás kereskedelmi projektek esetében, különösen olyan projektekénél, amelyeknél áramkorlátozás van érvényben.

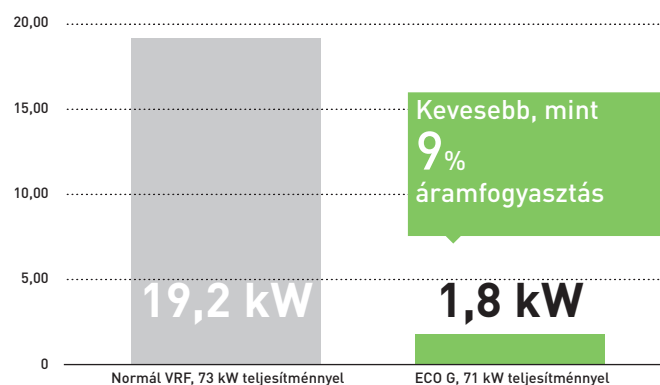
Áramellátási problémái vannak?

Ha kevés áram áll rendelkezésre, az ECO G a tökéletes megoldás.

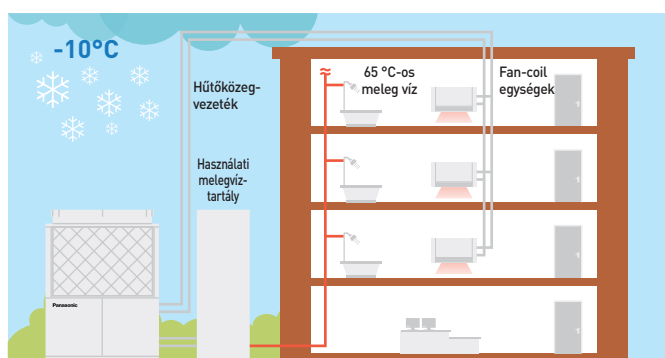
- Földgázzal és LPG-vel is működik és csak egyfázisú tápellátást igényel.
- Lehetővé teszi, hogy az épületben rendelkezésre álló áramot más, fontosabb felhasználási célokra vegyék igénybe.
- Csökkenti a fűtő- és hűtőrendszerek üzemeltetéséhez szükséges alállomások korszerűsítésének beruházási költségeit.
- Csökkenti az épület energiatelherelését, különösen csúcsidőszakban.
- A felszabaduló árammennyiség más célokra használható fel, például az informatikai szerverekhez, bolti hűtőkhöz, gyártáshoz, világításhoz, stb.

Korlátozott áramellátású terület.

Áramfogyasztás összehasonlítása egy 71 kW-os kültéri egység esetén.



Alkalmazási példa: Szálloda.



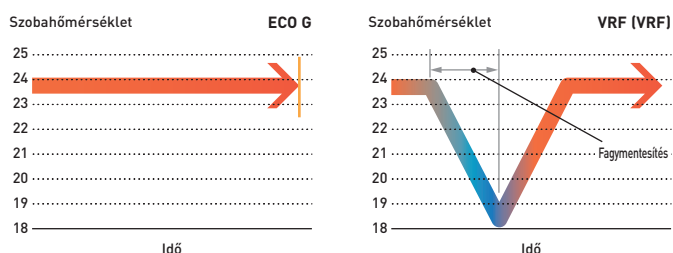
Nincs szükség további elektromos fűtőbetétekre. * Ez a felépítés víz hőcserélő esetén is érvényes.

Nagy használati melegvíz-igény, fűtés és hűtés mellett.

A motor igénybe nem vett hője használati melegvíz-előállításra hasznosítható, 65 °C-os forró vizet szolgáltatva (46 kW). A 65 °C-os használati meleg víz fűtés közben további elektromos fűtőbetét nélkül is rendelkezésre áll.

Gyors indítás és kitűnő fűtőtéljesítmény alacsony környezeti hőmérséklet esetén is

A gázmotor veszteség-hőjének hasznosításával gyorsabban melegít, mint az elektromos VRF-rendszer. Ez hozzájárul az alacsony környezeti hőmérséklet esetén is kitűnő fűtőtéljesítményhez.



Minimális nitrogén-oxid-kibocsátás.

Az ECO G VRF-rendszerek nitrogén-oxid-kibocsátása alacsony. A Panasonic úttörőnek számító új terméke, az ECO G vadonatúj, üzemanyagszegény belső égésű rendszert használ, mely a levegő-üzemanyag arányának visszajelzése alapján minden időnként legalacsonyabb nitrogén-oxid kibocsátását éri el.

Vízhűtési lehetőség.

ECO G rendszerünk vízűtésre alkalmas opciót is kínál, mely kombinálható az egyes kültéri egységekkel, vagy része lehet egy vegyes, a beltéri egységek DX típusú és hűtött vízzel működő rendszerének. A rendszer BMS-rendszeren vagy a Panasonic által szállított vezérlőpanelen keresztül üzemeltethető. A beállított értékek hűtött víz esetében -15 °C és +15 °C, a fűtővíz esetében 35 °C és +55 °C között lehetnek.

Alkalmazási területek

Alkalmazási területek	Körülmény	ECO G
Szálloda	Nagy használati melegvíz-igény	✓
Szálloda	Úszómedence felmelegítése	✓
Iroda	Gyors indítás szükséges	✓
Borászat	1) Konkrét hőmérsékletű kimenő vízre vonatkozó igény 2) Időnként (nem minden hónapban) nagy teljesítményigény merül fel	✓
Tetszőleges épület	Korlátozott energiaellátású belvárosi övezetben	✓
	Rendkívül hideg környezetben	✓

Projektek és esettanulmányok



A Savills központi épülete Dublinban és Google R. blokk Írország

3 utas ECO G egységek 243 kW-os terheléssel. A projekt olyan sikeres volt, hogy nemrég elnyerte a leghatékonyabb európai projekteknek járó Panasonic PRO díjat.



A Thomas Cook Sunprime Atlantic View üdülőközpontja.

Üdülőközpont a Kanári-szigeteken. Spanyolország. 229 szoba, valamint teljes wellness központ, úszómedencével.



CAPITA telefonos ügyfélszolgálat. Egyesült Királyság.

11 db 3 utas ECO G egység. Több, mint 150 beltéri egység a tárgyalókban és a közösségi helyiségekben. Intelligens érintőképernyős vezérlő (CZ-256ESMC2).



Francia borászat, Gennevilliers, Franciaország.

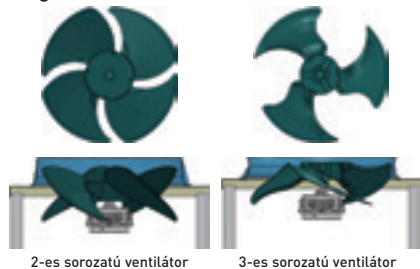
3 utas ECO G egységek. ECO G megoldásunk egyik legjobb hasznosítási területe a borkészítés.

ECO G 3-as sorozat

Nagyobb fűtési hatékonyság

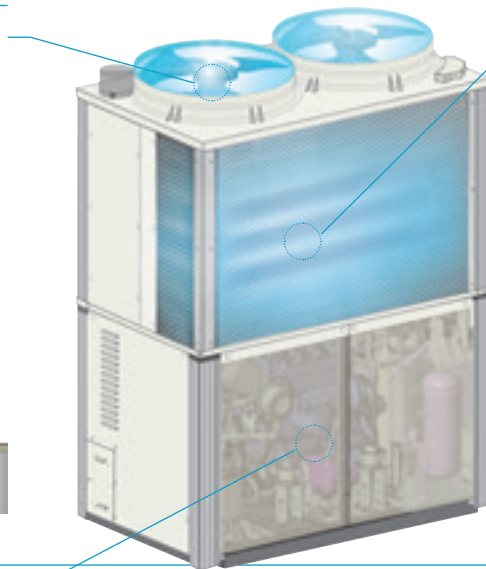
3 lapátos ventilátor

A 3 lapátjának köszönhetően a légcsavar alakja hatékonyabb. A hagyományos ventilátorral összehasonlítva a ventilátor elektromos áramfogyasztásának akár 30%-a is megtakarítható.



2-es sorozatú ventilátor

3-es sorozatú ventilátor



„L” típusú hőcserélő

Az optimális hatékonyság érdekében a hőcserélő felülete 25%-kal nőtt a hagyományos modellhez képest.

25%-kal
nagyobb felületű hőcserélő



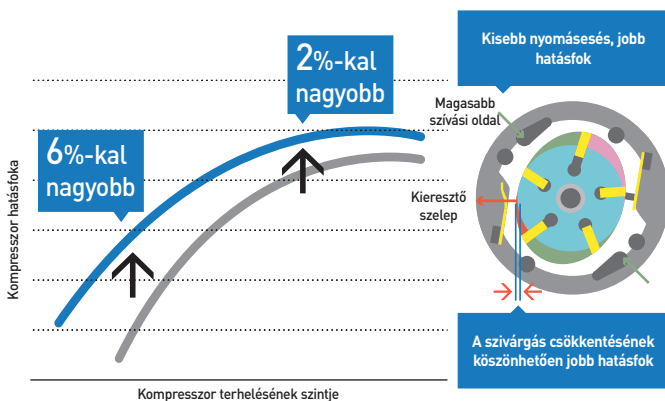
Hőcserélő

Kedvezőbb szabályozás részterhelésnél

A folyamatos működési tartomány kibővítésének köszönhetően csökken az indításból/leállításból eredő veszteség. Az alacsonyabb részterhelés mellett elért jobb hatékonyság tovább növeli az éves üzemi hatások értékét.

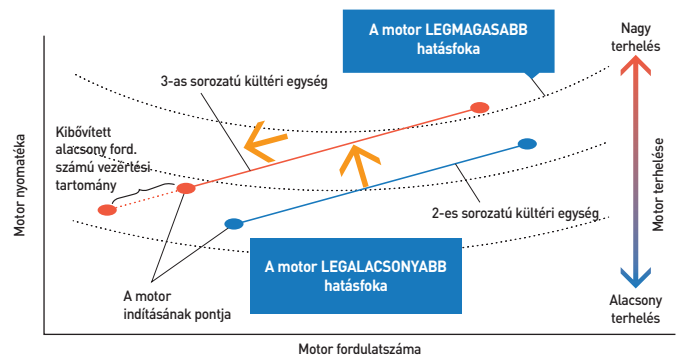
Kompresszor.

- Az illesztési hézag csökkentésével csökken a belső szivárgás mértéke, és számottevően javul a kompresszor hatásfoka kis terhelés mellett és alacsony fordulatszám-tartományban. Ugyanakkor a szívócsatorna kibővítésének köszönhetően csökkent a szíváskor bekövetkező nyomásesés, ezáltal magas fordulatszámon és nagy terhelés mellett is javult a hatékonyság.
- Optimalizált kompresszorteljesítmény



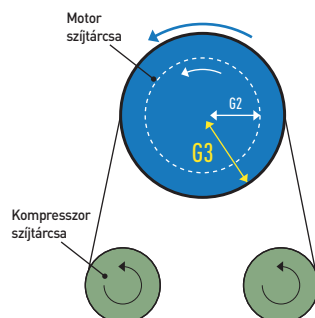
Motor.

- Az alacsony fordulatszámú működés üzemi tartományának kiterjesztésével kibővült a folyamatos működés tartománya.
- A teljesítménypontok magasabb nyomatéki oldalra történő eltolásával javult a motor hatásfoka.



Motor szíjtárcsa.

- A nagyobb átmérőjű motor szíjtárcsa segít optimalizálni a kompresszor fordulatszámát a motor fordulatszámához.
- A nagyobb átmérőjű motor szíjtárcsa jobb teljesítményt biztosít részterhelésnél és csökkenti a BE/KI kapcsolások számát.



2 csöves GE3 W-Multi termékcsalád

- Új telepítéshez vagy felújításhoz
- Víz hőcserélőhöz érhető el
- Maximum 60 HP kombinált teljesítmény

Bemutatjuk az új ECO G 3-as sorozatot.
Optimális energia-megtakarítás a Panasonic megbízható technológiai megoldásaival.

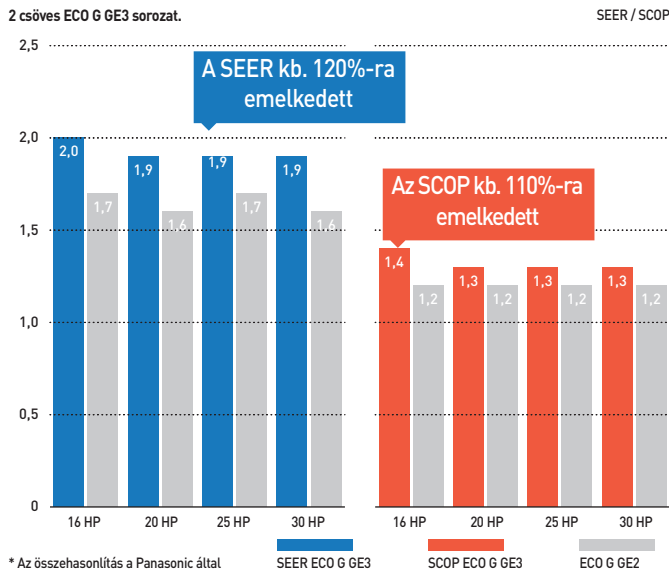
A legnagyobb szezonális teljesítmény minden teljesítménykategóriában

A W-Multi rendszer magasabb energiahatékonysága.

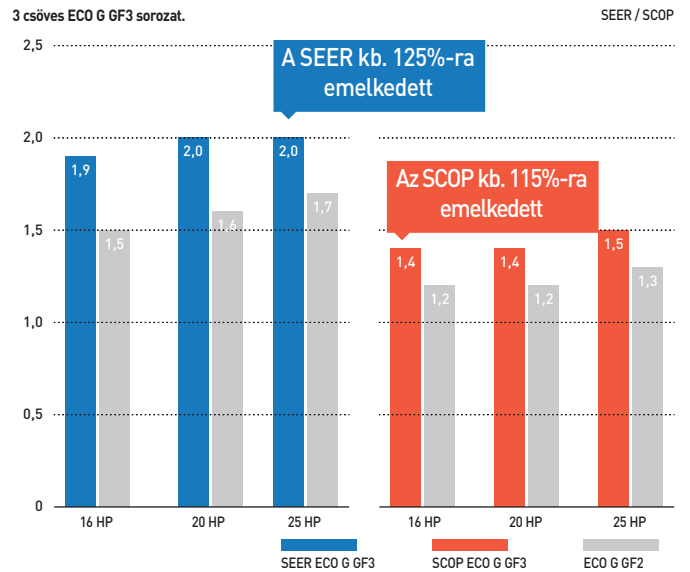
Az ECO G 3-as sorozatú rendszer az új kialakítású hőcserélőnek és a részterhelés melletti szabályozásnak köszönhetően számottevően magasabb szezonális energiahatékonyságot kínál.

A hagyományos ECO G 2-es sorozatú modellel összehasonlítva

Mindegyik modell új fejlesztés, és legalább 25%-kal kedvezőbb SEER és 15%-kal kedvezőbb SCOP értékkel rendelkezik a hagyományos modellekhez képest.

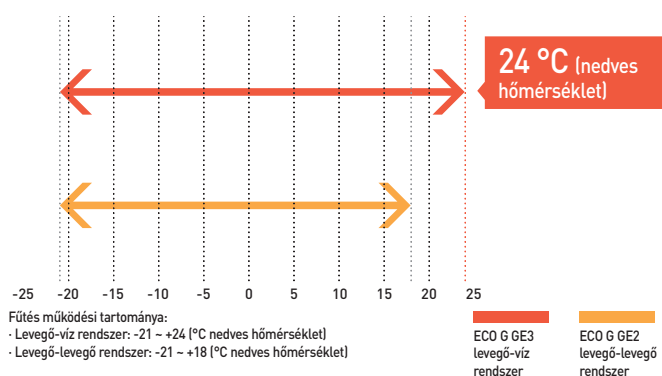


* Az összehasonlítás a Panasonic által meghatározott feltételek között, az EN14825 szabvány szerint történt.



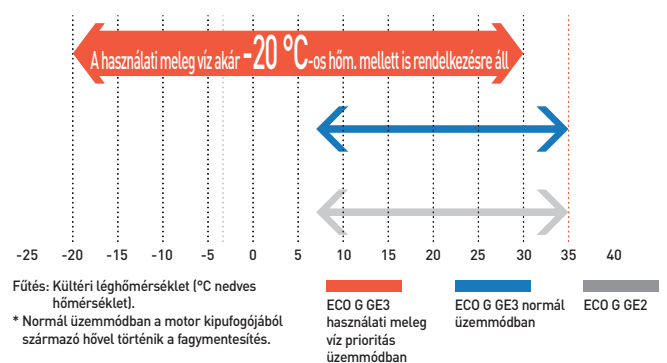
Tervezett működési tartomány fűtés esetén (GE3)

A fűtési üzemi tartomány a levegő-víz rendszernél 24 °C-ra (nedves hőmérséklet) bővült, így az úszómedencéhez történő alkalmazás igényeinek is megfelel.



Használati meleg víz prioritási mód beállítása fűtésnél (G3)

A használati meleg víz előállításához szükséges környezeti hőmérsékleti tartomány a használati melegvíz-igényektől függően a megfelelő beállítással bővíthető. A 65 °C-os meleg víz fűtés közben további elektromos fűtőbetét nélkül is rendelkezésre áll.



Fagymentesítés nem szükséges (GE3 / GF3)

Egy bizonyos környezeti hőmérséklet alatt a nagyobb teljesítmény érdekében a fagymentesítés üzemmód nem indítható el.

Rugalmas kialakítás a beltéri egységek széles választékával

A továbbfejlesztett GE3 sorozat akár 64 beltéri egységhez is csatlakoztatható.

Sorozat	16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
2 csöves ECO G GE3 sorozat	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
3 csöves ECO G GF3 sorozat	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

2 csöves ECO G GE3 sorozat

Az új GE3 sorozat a legmagasabb szezonális hatékonyságot kínálja a kategóriájában. Ráadásul ez a termék a használati meleg víz elsőbbségi beállításnak és az automatikus visszafajtésnek köszönhetően a kereskedelmi alkalmazások speciális igényeit is kielégíti.



Műszaki szempontok

- Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság, maximum 240,1%
- Elsőbbség beállítása a használati meleg víz számára
- Fűtés esetén akár -21 °C-ig és +24 °C-ig terjedő működési tartomány levegő-víz rendszer esetén.
- Fagymentesítési ciklus nélkül
- 50–200%-os teljesítményarány ¹⁾
- DX vagy hűtött víz a beltéri hőcserélőhöz
- A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 780 m

1) 50-200% csak akkor, ha egy kültéri egység van felszerelve. Más esetekben 50-130%.

HP			16 HP	20 HP	25 HP	30 HP
Modell			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
η_{sc} (LOT21) ¹⁾		%	220,60	219,30	240,10	229,30
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
Max. COP meleg vízzel		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Gázüzemű hűtés		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Fűtőteljesítmény	Normál	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Alacsony hőmérsékletű	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	37,00	53,00	60,00	65,00
η_{sh} (LOT21) ¹⁾		%	150,60	143,70	146,90	151,30
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Gázüzemű fűtés	Normál	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Alacsony hőmérsékletű	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Indítóáram		A	30	30	30	30
Külső statikus nyomás		Pa	10	10	10	10
Levegőmennyiség		m ³ /perc	370	420	460	460
Hangerő	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	80/77	80/77	84/81	84/81
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	2255x1650x1000	2255x1650x1000	2255x2026x1000	2255x2026x1000
Nettó tömeg		kg	765	765	870	880
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	3/4(19,05)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/4(31,75)
	Fűtőgáz	Col (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Kilépő nyílás	mm	25	25	25	25
	Melegvíz-ellátás be/kimenet		Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)			50	50	50	50
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			26	33	41	50
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C (száraz hőm.)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.–max.	°C (nedves hőm.)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték.

Melegvíz-elyvételi funkcióval bővítve, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átdolgozása miatt a 25 HP készülékékháza nagyobb lett. Korrozógátló bevonattal előkezelt bordák. Automatikus visszafajtás funkció.

A 2 csöves ECO G GE3 sorozat kombinációi



Az új GE3 sorozat a legmagasabb szezonális hatékonyságot kínálja a kategóriájában. Ráadásul ez a termék a használati meleg víz elsőbbségi beállításnak és az automatikus visszafejtésnek köszönhetően a kereskedelmi alkalmazások speciális igényeit is kielégíti.

Műszaki szempontok

- Maximum 60 HP kombinált teljesítmény
- Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság, maximum 240,1%
- Elsőbbség beállítása a használati meleg víz számára
- Fűtés esetén akár -21 °C-ig és +24 °C-ig terjedő működési tartomány levegő-víz rendszer esetén.
- Fagymentesítési ciklus nélkül
- DX vagy hűtött víz a beltéri hőcserélőhöz
- A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 780 m

HP			32 HP	36 HP	40 HP	45 HP	50 HP	55 HP	60 HP
Modell			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőtéljesítmény		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
Max. COP meleg vízzel		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Gázüzemű hűtés		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Fűtőtéljesítmény	Normál	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Alacsony hőmérsékletű	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Gázüzemű fűtés	Normál	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Alacsony hőmérsékletű	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Indítóáram		A	30	30	30	30	30	30	30
Külső statikus nyomás		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Levegőmenyiség		m ³ /perc	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Hangerő	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	83/80	83/80	83/80	86/83	87/84	87/84	87/84
	Magasság	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
Méretek	Szélesség	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	Mélység	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Nettó tömeg	kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)	1750(870+880)	1760(880+880)
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	7/8(22,22)	7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)
	Fűtőgáz	Col (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Füstgáz kilépő nyílás	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Melegvíz-ellátás be/kimenet		Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)			50	50	50	50	50	50	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			52	59	64	64	64	64	
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.–max.	°C	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18

Az adatok tájékoztató jellegűek. Melegvíz-elvételi funkcióval bővítve, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átdolgozása miatt a 25 HP készülékékháza nagyobb lett. Korróziógátló bevonattal előkezelte bordák. Automatikus visszafejtés funkció.

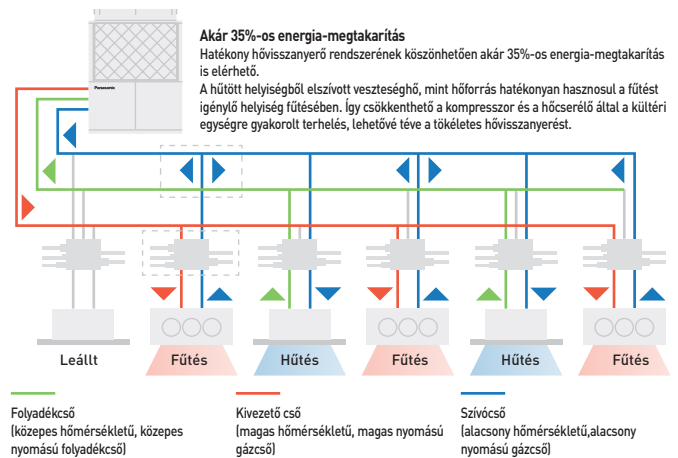
3 csöves ECO G GF3 sorozat

Kiemelkedő teljesítmény és ingyenes használati meleg víz

A Panasonic 3 csöves Multi rendszere egyszerre képes fűtésre/hűtésre, valamint az összes beltéri egység egyedi üzemeltetésére egyetlen kültéri egységgel. Ennek eredményeként különböző hőmérsékletű helyiségek esetén hatékony egyedi légkondicionálásra van lehetőség. Ráadásul hűtés üzemmódban ingyen használati meleg vizet állít elő, kiegészítő kazánok vagy elektromos fűtőberendezések nélkül.

Rendszerpélda.

Ritkábban van szükség karbantartásra. Az egység karbantartása csak minden 10 000. üzemóra után szükséges. Ezzel az iparág élvonalát képviseli.



Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez.

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).
Max. 5,6 kW.

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).
Max. 16,0 kW.

3 csöves vezérlő NYÁK. CZ-CAPE2*

* Fali modellhez. A CZ-P56HR3-hoz vagy CZ-P160HR3-hoz.

Mágnesszelep készlet

Az egyidejű fűtés és hűtés érdekében minden „zónába” fel kell szerelni. Akár 24 beltéri egységhez is képes egyidejű fűtésre és hűtésre. Az olajvisszanyerő üzemeléssel sokkal kényelmesebben lehet vezérelni a rendszert.

Áramellátási problémái vannak?

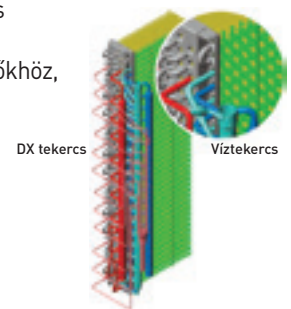
Ha kevés áram áll rendelkezésére, gáz-hőszivattyúnk a tökéletes megoldás:

- Földgázzal és LPG-vel is működik és csak egyfázisú tápellátást igényel.
- Lehetővé teszi, hogy az épületben rendelkezésre álló áramot más, fontosabb felhasználási célokra vegyék igénybe.
- Csökkenti a fűtő- és hűtőrendszerek üzemeltetéséhez szükséges alállomások korszerűsítésének beruházási költségeit.
- Csökkenti az épület energiaterhelését, különösen csúcsidejében.

- A felszabaduló árammennyiség más célokra használható fel, például az informatikai szerverekhez, bolti hűtőkhöz, gyártáshoz, világításhoz, stb.

ECO G kültéri hőcserélő.

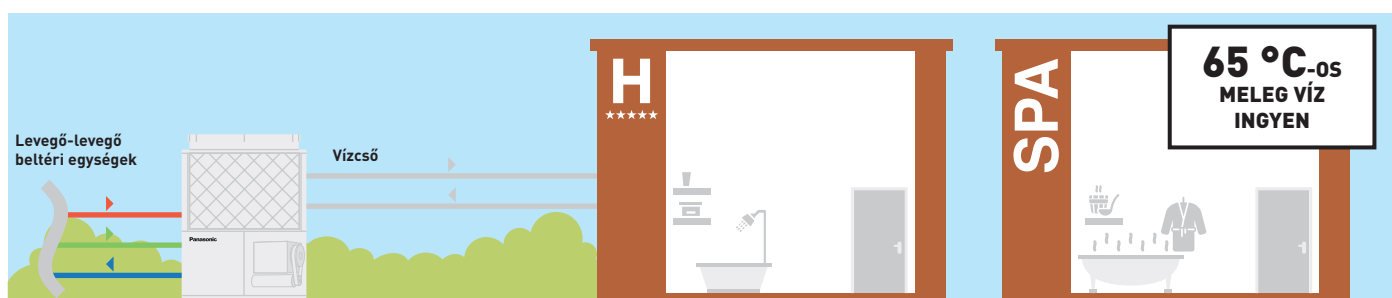
- Integrált DX és melegvíz-tekerces
- Nincs szükség fagymentesítésre
- Gyorsabb reagálás a fűtési igényre



Használati melegvíz-előállítás fűtés és hűtés közben

Ingyen használati meleg víz az év minden napján, minden évszakban. A berendezés a motor veszteségéből hatékonyan képes meleg víz előállítására. Tökéletes megoldás nagy melegvíz-igényű szállodai projektekhez.

HP	16 HP	20 HP	25 HP
Ingyen használati meleg víz (hűtés üzemmódban)	23,6 kW	27,1 kW	40,5 kW



3 csöves ECO G GF3 sorozat



Használati melegvíz-előállítás minden évszakban

A motor veszteségűjével fűtés és hűtés üzemmódban egész évben hatékonyan állítható elő használati meleg víz.

Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság, maximum 204,9%

- 50–200%-os teljesítményarány
- Fagymentesítési ciklus nélkül
- A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 780 m

Rugalmas telepítés

- Teljes fűtőteliesség akár -21 °C-on (nedves hőmérséklet)
- Használati melegvíz-előállítás egész évben
- Maximum 24 beltéri egység csatlakoztatható

HP	16 HP		20 HP		25 HP	
Modell	U-16GF3E5		U-20GF3E5		U-25GF3E5	
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteliesség		kW	45,0	56,0	71,0	71,0
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	45,0	56,0	71,0	71,0
ηsc (LOT21) ¹⁾		%	185,20	198,80	204,90	204,90
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,17	1,40	1,80	1,80
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	23,60	27,10	40,50	40,50
Gázüzemű hűtés		kW	45,80	54,80	73,70	73,70
Fűtőteliesség	Normál	kW	50,0	63,0	80,0	80,0
	Alacsony hőmérsékletű	kW	53,0	67,0	78,0	78,0
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	38,00	52,00	60,00	60,00
ηsh (LOT21) ¹⁾		%	139,20	140,20	150,90	150,90
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,56	1,05	0,91	0,91
Gázüzemű fűtés	Normál	kW	42,20	51,10	68,60	68,60
Indítóáram		A	30	30	30	30
Levegőmennyiség		m ³ /perc	370	400	460	460
Hangerő	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	80/77	81/78	84/81	84/81
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	2255x1650x1000	2255x1650x1000	2255x2026x1000	2255x2026x1000
Nettó tömeg		kg	775	775	880	880
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Gázcső	Col (mm)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)
	Kilépő	Col (mm)	7/8(22,22)	1(25,40)	1(25,40)	1(25,40)
	Fűtőgáz	Col (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Füstgáz kilépő nyílás	mm	25	25	25	25
	Melegvíz-ellátás be/kimenet		Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	50	50	50	50
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			24	24	24	24
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.–max.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Mágnesszelep készlet

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (max. 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Mágnesszelep készlet (max. 5,6 kW)
KIT-P160HR3	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
	KIT-P160HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez [5,6 kW - 16,0 kW]
KIT-P160HR3	CZ-P160HR3	Mágnesszelep készlet (max. 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
CZ-CAPEK2 ²⁾		3 csöves vezérlő NYÁK fali modellhez

3 csöves vezérlődoboz készlet

CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW / csatlakozó)

1) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. 2) Az S-45/56/73/106MK2E5A modellhez elérhető.

Melegvíz-elvételi funkcióval bővíthető, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikáció átdolgozása miatt a 25 HP készülékhez nagyobb lett. Korrozógátló bevonattal előkezelt bordák. Automatikus visszafejtés funkció.

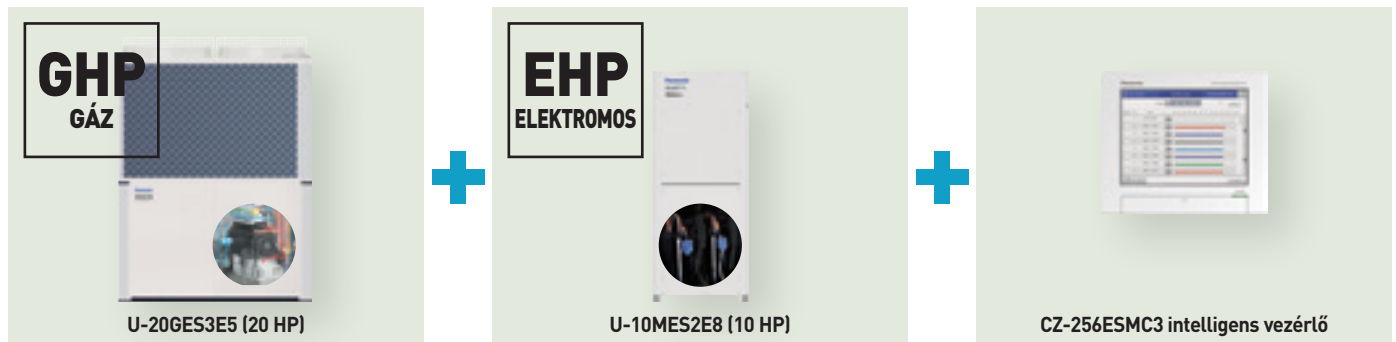


Panasonic GHP/EHP hibrid rendszer. Az első intelligens technológia

GHP + EHP
HIBRID
VRF-RENDSZER



Nagyobb megtakarítás a gáz és az elektromos üzem előnyeinek kombinálásával



GHP mester egység

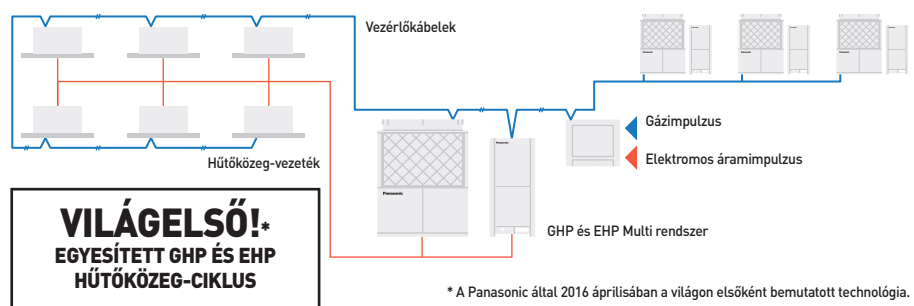
- GHP és EHP terhelésszámítása
- Működés a felső határértékek megfelelően
- Egyedi teljesítményszabályozás
- Berendezés vezérlése
- Speciális vezérlés (fagymentesítés, olajvisszanyerés, 4 utas szelep illesztése / rendellenesség feldolgozás)

EHP slave egység

Intelligens vezérlő

- Igényfigyelés
- Beltéri/teljes terhelés számítása
- Működési arány felső határértékének kijelzése az alábbiak szerint:
 - Energia egységára
 - Elektromos áramszükséglet
 - Légkondicionáló terhelése

A GHP/EHP hibrid rendszer vázlatos ábrázolása.

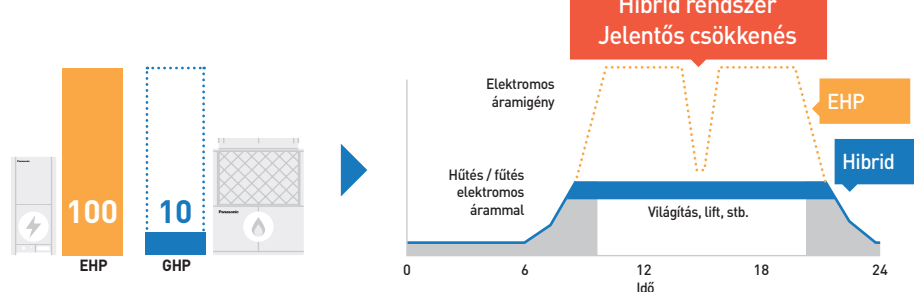


1 Elektromos áramfogyasztási csúcs csökkenése

Az EHP rendszer áramfogyasztásának kevesebb, mint 10%-át fogyasztó GHP rendszernek köszönhetően jelentősen csökken az elektromos áramfogyasztási csúcs.

* Szállodai projekt képe

Elektromos áramfelhasználás.

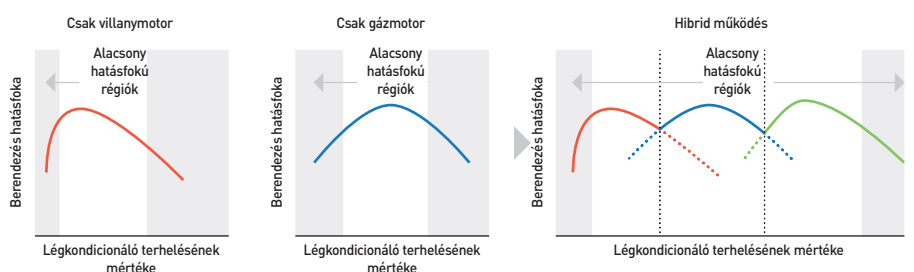


2 Optimális vezérlés a maximális energia-megtakarítás érdekében

A GHP és EHP rendszer közötti átkapcsolás a használat, energiaigény, részterhelés alapján.

* Kísérleti jellegű műszaki adatok

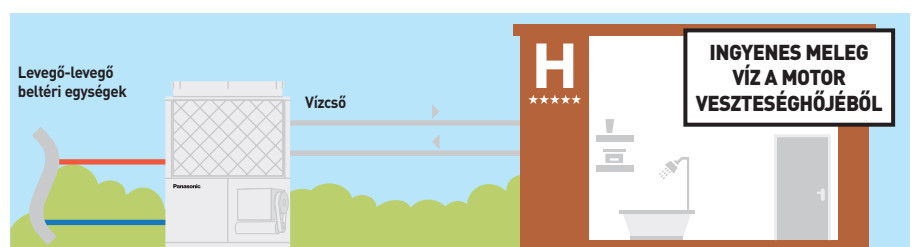
Választható vezérlési módszer.



2 Ingyenes használati melegvíz-előállítás a GHP rendszerrel

A berendezés a motor veszteségéből hatékonyan képes meleg víz előállítására.

* Kísérleti jellegű műszaki adatok



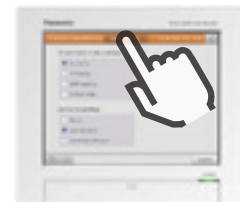
GHP/EHP hibrid-rendszer

Eljött az ideje, hogy Ön is energiát takarítson meg a gáz és elektromos áram használatával a Panasonic megbízható ECO G / ECOi technológiája révén.

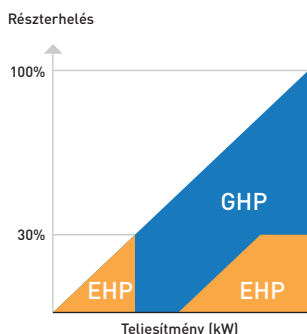
Az ECO G és ECOi előnyeit ötvöző, új hibrid rendszer intelligens működési elvének köszönhetően jobb hatékonyságot és gazdaságosabb üzemeltetést biztosít. Olyan ez, mint egy hibrid autó a hűtési és fűtési rendszerek világában.

Milyen intelligensen működtethető a GHP és EHP rendszer az egyéni igények függvényében?

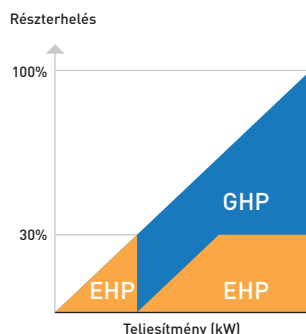
Az intelligens vezérlővel 4 különböző üzemmód állítható be. Átválthat a gáz-hőszivattyú és elektromos hőszivattyú működése között, vagy mindkét egységet egyszerre működtetheti, ezzel maximális hatást érhet el a különböző igények (gazdaságosság, hatékonyság) függvényében.



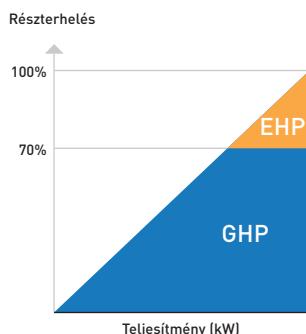
Gazdaságos üzemmód



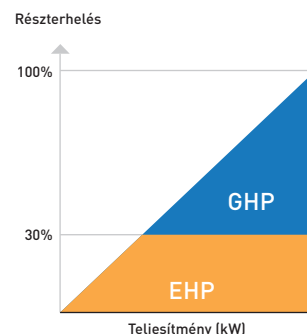
Hatékony üzemmód



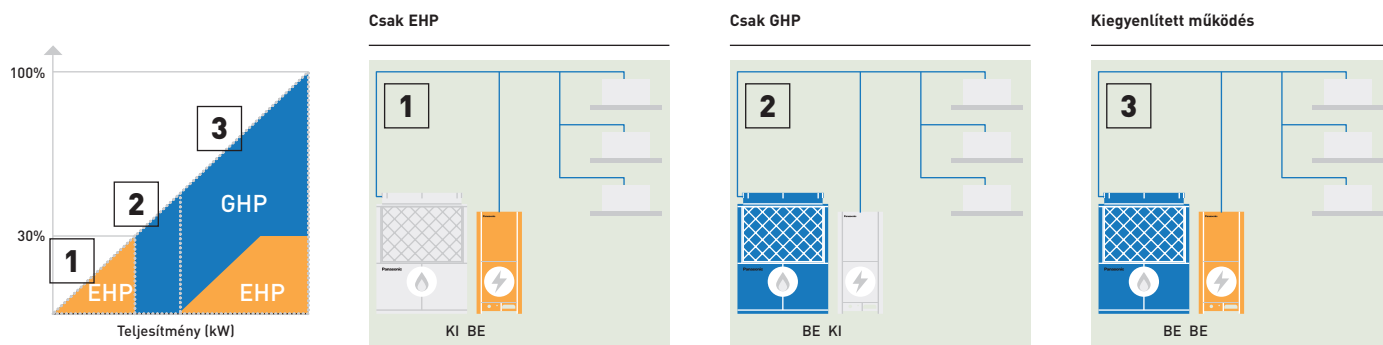
GHP elsőbbség üzemmód



EHP elsőbbség üzemmód



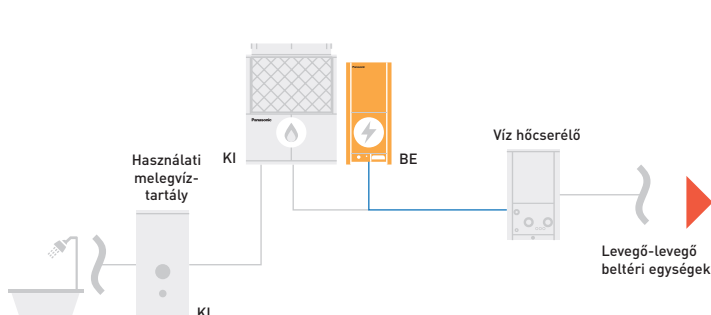
Példa az optimális vezérlésre: Gazdaságos üzemmód



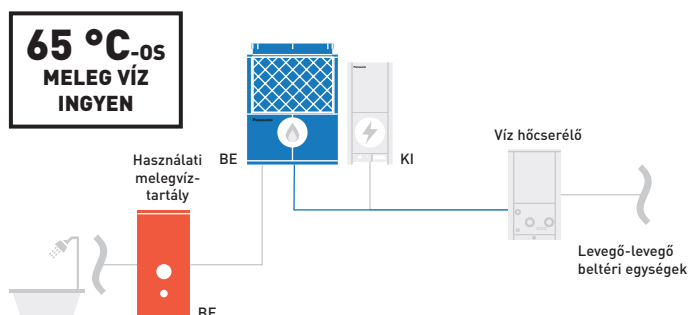
Használati meleg víz prioritás üzemmód hibrid + víz hőcserélő rendszerben

Ha EHP-vel történő hűtés közben használati meleg vízre van igény, az EHP automatikusan kikapcsol, a GHP pedig bekapcsol, és korlátlan mennyiségű meleg vizet állít elő.

Nagy hatékonyságú üzemmód



Elsőbbségi üzemmód a használati meleg víz számára



2 csöves hibrid GHP/EHP



- Megnövelt élettartam intelligens energiagazdálkodással
- A cél, hogy az EHP és GHP optimális sebességgel működjön.
- Alacsony energiaköltség
- Alacsony károsanyag-kibocsátás

Műszaki szempontok

- 4 különböző beállítás (gazdaságos, hatékony, GHP elsőbbség üzemmód, EHP elsőbbség üzemmód)
- 26,2 kW használati meleg víz energia-visszanyerés (65 °C-on) a motor veszteség-hőjével
- Egyesített GHP és EHP hűtőközeg-ciklus az egyszerű telepítés érdekében
- Elsőbbségi üzemmód a használati meleg víz számára víz hőcserélő rendszerrel
- Akár 48 beltéri egységhez is csatlakoztatható

			Hibrid GHP	Hibrid EHP
HP			20 HP	10 HP
Kültéri egységek			U-20GES3E5	U-10MES2E8
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240	220/230/240
	Fázis		Egyfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50
Hűtőteltjesítmény		kW	56,0	28,0
η_{sh} (LOT21) ¹⁾		%	211,80	275,40
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,12	6,41
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	26,20	—
Gázüzemű hűtés		kW	52,10	—
Fűtőteltjesítmény		kW	63,0	31,5
η_{sh} (LOT21) ¹⁾		%	143,20	167,60
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,05	6,62
Gázüzemű fűtés	Normál	kW	51,10	—
Indító áramerősség		A	30	1
Levegőmennyiség		m ³ /perc	420	224
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	58	56
Hangerő	Normál üzemmód	dB(A)	80	77
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	2255x1650x1000	1842x770x1000
Nettó tömeg		kg	765	210
	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1 1/8(28,58)	7/8(22,22)
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Leeresztő fűtőberendezés	W	40	—
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány [%]			50 ~ 130	50 ~ 130
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.–max.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „ η ” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték.

2) Amennyiben a maximális csővezeték-hossz meghaladja a 90 métert (egyenértékű hosszúság), kérjük, olvassa el a szerviz kézikönyvet.

Víz hőcserélő hidronikus alkalmazásokhoz



Hűtőberendezés cseréje. Hűtött víz a fan-coil egységekhez

Hűtőberendezés cseréje.

Amikor néhány régi hűtőberendezést kellett élettartamuk lejárta után kicserélni, az ECO G és a víz hőcserélők együttes alkalmazása lehetővé tette, hogy a projekt szakaszokban valósuljon meg, miközben fel lehetett használni a meglévő vízvezetékot és a fan-coilokat. Ezzel időben és a szűk költségvetésen belül sikerült befejezni a projektet, és elkerülni azokat a problémákat, amelyek a hűtőközeggel kapcsolatban általában jelentkeznek szűk helyeken.

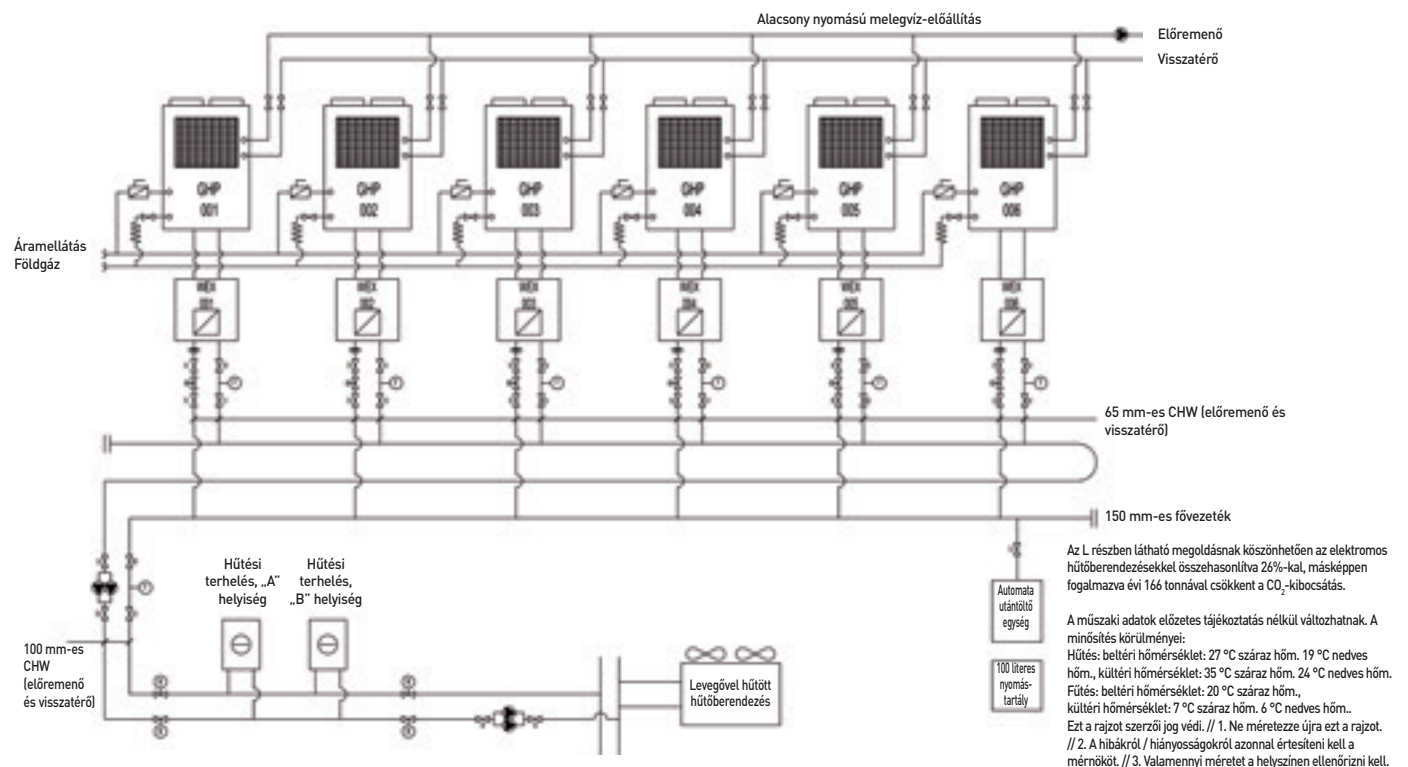


Egy kiváló, új londoni étteremnek nagy mennyiségű friss levegőre volt szüksége az optimális éttermi környezet biztosításához. A légkezelő berendezésben a hűtőtekercekhöz csatlakoztatott ECO G egységek gondoskodtak róla, hogy télen és nyáron is megfelelő minőségű levegő kerüljön az étterem légterébe.

Csatlakozás „szoros vezérlésű” számítástechnikai berendezésekhez

Számítógéptermi alkalmazások.

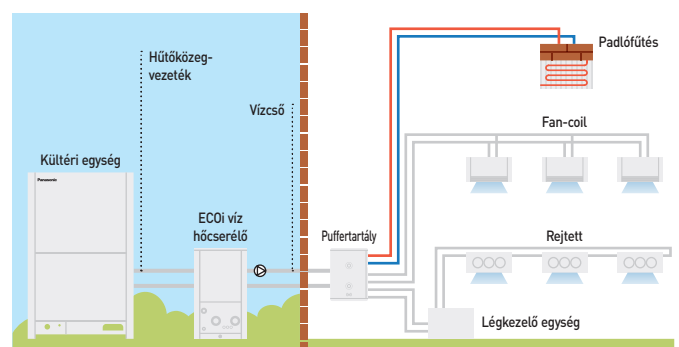
Amikor az összes rendelkezésre álló áramot egy vezető nemzetközi bank informatikai berendezéseihez kellett felhasználni, több mint 450 kW hűtési energiát gázzal kellett előállítani. A kültéri egységek víz hőcserélőkön keresztül csatlakoztak a „szoros vezérlésű” egységek belüli hűtőtekercekhöz, így biztosítva a megfelelő hőmérsékletű és páratartalmú légkondicionált környezetet. A melegvíz-előállítási funkció kihasználásával a rendszer több mint 100 kW-nyi meleg vízzel látta el az épületet, és biztosítani lehetett egy járulékos előnyt is, nevezetesen a CO₂-kibocsátás jelentős csökkenését.



ECOi víz hőcserélő

Elektromos VRF víz hőcserélővel
 · Ezzel az egyszerűen beszerelhető víz hőcserélő rendszerrel 51 kW melegvíz-igény, és 44 kW hűtött víz-igényig terjedő projekteket láthat el hatékonyan és költségkímélő módon.

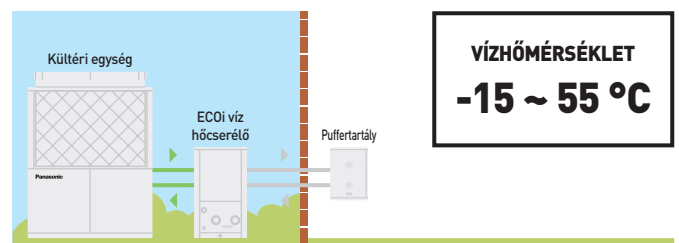
Rendszerpélda.



A 28 kW-os modell esetén legalább 280 literes, az 50 kW-os modell esetén legalább 500 literes puffertartály mindig szükséges.

Példa egy szálloda meglévő vízhűtő és vízmelegítő rendszerének megújítására a Panasonic ECO G és Aquarea megoldásával

Az ECO G és az Aquarea két intelligens megoldás a hűtő/vízmelegítő alkalmazásokra, mellyel évente mintegy 13 600 euró takarítható meg az üzemeltetési költségekből.



2 csöves ECOi víz hőcserélővel hűtött víz és meleg víz előállításához



Víz hőcserélő (WHE) hidronikus alkalmazásokhoz

Víz hőcserélő CZ-RTC5B időzítő távirányítóval vezérelt ECOi rendszerhez. Energiahatékony teljesítmény-szabályozás kiemelkedő külső statikus nyomással - immár ez is lehetséges.

Az egyszerű függőleges egymásra építhetőség lehetővé teszi a szűk helyre való felszerelést (legfeljebb 3 egységgel)*.

Rozsdamentes acélból készült lemezes hőcserélő fagyásgátló funkcióval. Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között.

* Egymásra építő készlet (PAW-3WSK) szükséges.

Műszaki szempontok

Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás – Az „A” energiasztályú vízszivattyú tartozék (csak a P modell esetén) – Rugalmas modularitás 2 5 kW teljesítménytől – A hagyományos hűtőrendszereknél kedvezőbb részterhelés – Minden központi vezérlővel kompatibilis – A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m – A kilépő meleg víz maximális hőmérséklete: 45 °C – A kilépő hűtött víz minimális hőmérséklete: 5 °C – Külső hőmérséklet tartomány fűtés üzemmódban: -11 °C - +15 °C (alacsony hőmérsékletű készlettel -25 °C*)

* Pótalkatrészként kapható.

Hővisszanyerő egység „A” energiasztályú vízszivattyúval		PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Hővisszanyerő egység szivattyú nélkül		PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Hűtőtelteljesítmény 35 °C-on, 7 °C-os kilépő vízhőmérséklettel	kW	25,0	50,0
Fűtőtelteljesítmény	kW	28,0	56,0
Fűtőtelteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	28,0	56,0
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	2,97	3,10
Fűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C-on ¹⁾		A++	A++
η_{sh} (LOT1) ²⁾	%	152,00	152,00
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	1000 x 575 x 1110
Nettó tömeg		kg	135 (szivattyúval 140)
Vízvezeték-csatlakozás			Rp2 belső menet (50 A)
Fűtővíz térfogatáram ($\Delta T=5$ K, 35 °C)		m ³ /h	5,16
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	Nincs felszerelve
Áramláskapcsoló			Felszerelve
Vízszűrő			Felszerelve
Felvett teljesítmény	kW	0,329 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,024 (szivattyú nélkül)	0,574 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,024 (szivattyú nélkül)
Maximális áramerősség	A	1,43 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,10 (szivattyú nélkül)	2,50 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,10 (szivattyú nélkül)
Kültéri egység		U-10ME2E8	U-20ME2E8
Hangnyomás		dB(A)	56
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	1842 x 770 x 1000
Nettó tömeg		kg	210
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 [9,52]
	Gázcső	Col (mm)	7/8 [22,22]
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg	5,6 *A helyszínen kiegészítő hűtőgázt kell biztosítani
Csővezetékhoz tartozó / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	170 / 50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhoz		m	7,5
Csővezetékhoz kiegészítő hűtőgáz esetén / Kiegészítő hűtőgáz mennyiség [R410A]		m / g/m	0 < / Nézze meg a használati útmutatót
Üzemelési tartomány	Fűtés min.-max.	°C	-11 ~ +15 ³⁾
Kilépő vízhőmérséklet tartománya	Hűtés min.-max.	°C	+5 ~ +15
	Fűtés min.-max.	°C	+35 ~ +45

Kiegészítők

PAW-3WSK

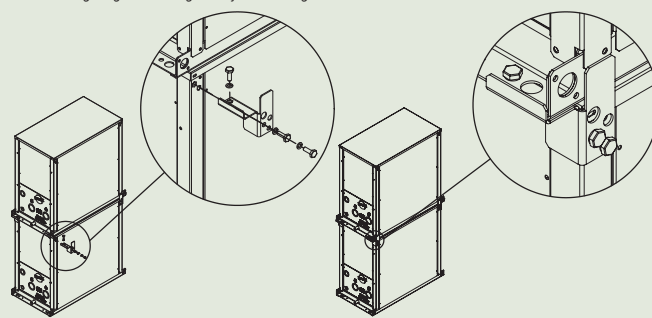
Egymásra építő készlet függőleges egymásra építéshez (a készlet 4 szettet tartalmaz)

1) Az egység energiahatékonysági szintje: A+++ és D közötti besorolás 2) Szezonális hűtési/fűtési hatások a BIZOTTSÁG (EU) 813/2013 RENDELETE alapján. 3) Kiegészítő alacsony hőmérsékletű készlettel: -25 ~ +15 °C. Csak pótalkatrészként kapható.

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

PAW-3WSK egymásra építő készlet

Legfeljebb 3 egység építhető egymásra. Az egységek egymásra építésekor az alsó egységet a horgonycsavar furatok segítségével mindig a talajhoz kell rögzíteni.



2 csöves ECO G víz hőcserélővel, hűtött víz és meleg víz előállításához



Víz hőcserélő (WHE) hidronikus alkalmazásokhoz

Víz hőcserélő CZ-RTC5B időzítő távirányítóval vezérelt ECO G rendszerhez. Energiahatékony teljesítmény-szabályozás kiemelkedő külső statikus nyomással - immár ez is lehetséges.

Az egyszerű függőleges egymásra építhetőség lehetővé teszi a szűk helyre való felszerelést (legfeljebb 3 egységgel)*.

Rozsdamentes acélból készült lemezes hőcserélő fagyásgátló funkcióval. Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között.

* Egymásra építő készlet (PAW-3WSK) szükséges.

Műszaki szempontok

Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás – Az „A” energiasztályú vízszivattyú tartozék (csak a P modell esetén) – 80 kW-ig nincs szükség sorba kötésre – Ingyen használati meleg víz a motor veszteségűjével – Minden központi vezérlővel kompatibilis – A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m – A kilépő meleg víz hőmérséklete 35 °C – 55 °C – A kilépő hűtött víz hőmérséklete -15 °C – +15 °C – Minimális külső hőmérséklet fűtés üzemmódban: -21 °C

Hővisszanyerő egység „A” energiasztályú vízszivattyúval		PAW-500WP5G1	PAW-710WP5G1
Hővisszanyerő egység szivattyú nélkül		PAW-500W5G1	PAW-710W5G1
Fűtőtelteljesítmény	kW	60,0	80,0
Fűtőtelteljesítmény +7 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	60,9	81,2
COP +7 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	1,15	1,18
Fűtőtelteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	60,0	80,0
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	1,02	1,04
Fűtőtelteljesítmény -7 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	48,2	50,8
COP -7 °C-on 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	0,80	0,80
Fűtőtelteljesítmény -15 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	46,3	50,0
COP -15 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	0,80	0,80
Hűtési terhelés (Pdesign)	kW	48,0	—
Fűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C-on ¹⁾		A+	—
ηsh (LOT1) ²⁾	%	130,00	128,00
Hűtőtelteljesítmény	kW	—	—
Hűtőtelteljesítmény +35 °C-on, kilépő hőmérséklet 7 °C, belépő hőmérséklet 12 °C	kW	50,0	67,0
EER +35 °C-on, kilépő hőmérséklet 7 °C, belépő hőmérséklet 12 °C	W/W	0,78	0,89
Méretek	Ma x Szé x Mé	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Nettó tömeg	kg	155 (szivattyúval 165)	160 (szivattyúval 175)
Vízvezeték-csatlakozás		Rp2 belső menet [50 A]	Rp2 belső menet [50 A]
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	m ³ /h	10,32	13,76
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	Nincs felszerelve	Nincs felszerelve
Áramláskapcsoló		Felszerelve	Felszerelve
Vízszűrő		Felszerelve	Felszerelve
Felvett teljesítmény	kW	0,574 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,024 (szivattyú nélkül)	0,824 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,024 (szivattyú nélkül)
Maximális áramerősség	A	2,50 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,10 (szivattyú nélkül)	3,60 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,10 (szivattyú nélkül)
Kültéri egység		U-20GE3E5	U-30GE3E5
Hangerő	Normál / csendes	80 / 77	84 / 81
Méretek	Ma x Szé x Mé	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Nettó tömeg	kg	765	880
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	5/8 [15,88]
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8 [28,58]
Csővezetékhozz / A névleges teljesítményhez tartozó vezetékhozz	m	7 / 170	7 / 170
Szintkülönbség (belső/kültéri)	m	50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)	50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)
Üzemelési tartomány	Fűtés min.–max.	°C	-21 - +24 (45 °C-os kilépő hőmérsékletig)
	Hűtés min.–max.	°C	-15 ~ +15
Kilépő víz hőmérséklet tartománya	Fűtés min.–max.	°C	+35 ~ +55

Kiegészítők

PAW-3WSK Egymásra építő készlet függőlegesen egymásra építéshez (a készlet 4 szettet tartalmaz)

1) Az egység energiahatékonysági szintje: A+++ és D közötti besorolás 2) Szezonális hűtési/fűtési hatások a BIZOTTSÁG (EU) 813/2013 RENDELETE alapján.

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

Szivárgásérzékelés és automatikus hűtőközeg-visszafejtés



Fokozott biztonság és környezetvédelem

A Panasonic kifejlesztett egy innovatív megoldást a hűtőközeg-szivárgás észlelésére, amely teljes biztonságot és védelmet biztosít a végfelhasználók, az épületek lakói és a környezet számára. A Panasonic visszafejtő rendszere ideális olyan szállodákba, irodákba és közösségi épületekbe, ahol a dolgozók, a vendégek és a tulajdonosok biztonsága kiemelt szempont. A rendszer folyamatosan figyeli a hűtőközeg szivárgását, és a szivárgás megjelenése előtt figyelmezteti a felhasználót, ezáltal megelőzi a jelentősebb hűtőközeg-szivárgást és a rendszer hatásfokának esetleges csökkenését. Az új rendszer körülbelül 90%-kal csökkentheti a hűtőközeg-veszteséget.

A Panasonic innovatív visszafejtő rendszere a biztonságos és megbízható működés mellett további BREEAM-pontok kialakítását teszi lehetővé, így az épület teljesíti az EN378:2008 szabvány hatályos előírásait, amennyiben a hűtőközeg-koncentráció szintje túllépi a 0,44 kg/m³-es gyakorlati biztonsági határértéket.

A Panasonic által kifejlesztett két érzékelési módszer egyidejűleg is képes a működésre, így komplett védelmet kínál a tulajdonosok, az épület használói és a környezet számára.

Visszafejtő rendszer

Az innovatív visszafejtő rendszer kétféleképpen csatlakoztatható:

- Szivárgásérzékelővel
- Szivárgásérzékelő nélkül, csak az innovatív algoritmus alkalmazásával

A visszafejtés alapfunkciói:

- Szivárgás érzékelése
- A visszafejtési folyamat indítása
- A gáz összegyűjtése a tartályban
- A szelepek elzárása a gáz elkülönítésére

Főbb tulajdonságok:

- Megfelel a törvényi előírásoknak
- Megvédi az embereket
- Óvja a környezetet
- Csökkenti az üzemeltetési költségeket



A Panasonic által kifejlesztett megoldás gyors és egyszerű beszerelést tesz lehetővé. Az egység 5 működtető golyóscsappal, egy 30 literes tárolóedényből és egy PLC-ből áll, melyek egy IP54-es osztályú házban helyezkednek el. Az egység elülső oldalán található csatlakozóknak köszönhetően a riasztó egység, a Magas/Alacsony nyomás távadók és a kondenzációs berendezés[ek] kilépő levegő hőérzékelő(i) egyszerűen beköthetők.

R22-es berendezések felújítása

A Panasonic fejlett technológiája révén a rendszer úgy működhet a korábban telepített csövekkel, hogy a rendszeren belüli üzemi nyomást az R22 szintjére (33 bar) csökkenti, így a rendszer biztonságosan és hatékonyan, teljesítményvesztés nélkül üzemeltethető.

Az új modellek a legmodernebb inverteres kompresszorok és hőcserélők alkalmazásának köszönhetően magasabb COP/EER értékeket biztosítanak.

Miután kikérte a Panasonic forgalmazójának tanácsát a csővezetékek korlátaival kapcsolatban, és engedélyt kapott a Panasonic felújítási program elindítására, három fontos

vizsgálatot kell végrehajtania annak ellenőrzésére, hogy a rendszer eredményesen használható-e. Először is a csővezetékek alapos ellenőrzése után javítani kell az esetleges sérüléseket.

Másodszor olajvizsgálatot kell végezni annak ellenőrzésére, hogy a kompresszor élettartama során nem történt-e kiégés. Végül el kell helyezni a csővezetékekben a VRF felújító készletet (CZ-SLK2) a rendszerben található olajmaradékok eltávolítása érdekében.



Tervezést segítő szoftver a VRF-hez



Az egyedülálló elhelyezési séma funkció részletesebb műszaki adatokkal és árajánlattal segíti a munka könnyebb és gyorsabb elvégzését.



A Panasonic VRF Designer szoftvere minden Panasonic VRF ME2, LE és MF3 modellel használható.

A Panasonic felismerte, milyen fontos ebben az iparágban a gyors és pontos reagálás a vevők folyamatosan növekvő igényeire. Piacunkon a szereplők egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek az energiahatékonyságra. A hűtési/fűtési terhelés kiszámítása és a konkrét tervezési feltételek megadásának lehetősége nagy előnyt jelent minden építész, tanácsadó, kivitelező és végfelhasználó számára.

A Panasonic jól tudja, milyen kevés az idő a tervezésre, és milyen magasak az elvárások ebben az iparágban, ezért örömmel mutatjuk be a rendszertervező programunk új generációját. A Panasonic VRF Designer szoftver átdolgozásával a lehető leggyorsabb és legegyszerűbb tervezési folyamat elérésére törekedtünk.

A tervezői csomagban a rendszerbe épített varázslók és importáló eszközök segítik az egyszerű és komplex rendszerek megalkotását. Ráadásul a rendszerbe egy interaktív asztalon további kül- és beltéri egységek húzhatók be. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára különféle dokumentumok, így például az árajánlathoz mellékelt részletes csővezeték-tervek és kapcsolási rajzok, vagy éppen a telepítést segítő rajzok elkészítését.

Jellemzők:

- Elhelyezési séma. Tervkészítés az épület alaprajzából kiindulva.
- Bármilyen rajzformátum (dxf, jpg, png..etc.) olvasása
- Hagyományos alapelrendezés
- Felhasználóbarát rendszervarázslók
- Automatikus csővezeték-fektetési és kapcsolási funkciók
- Adott körülményekhez és csőhálózathoz igazított működés
- Auto(CAD) (dxf), Excel- és PDF-támogatás
- Részletes kapcsolási és csővezeték-fektetési rajzok
- Automatikus árajánlat-készítés
- Automatikus segítség a pályázati dokumentumok elkészítéséhez
- SEER, SCOP
- ESEER

A Panasonic új, AutoCAD®-kompatibilis Advanced VRF szoftvere minden korábbinál egyszerűbb tervezést tesz lehetővé.

A Panasonic olyan egyedi szoftvert dolgozott ki, amely lehetővé teszi a tervezők, épületgépész szakemberek és kereskedők számára, hogy rendkívül gyorsan tervezzenek és méretezzenek rendszereket, és egy gombnyomással készítsenek bekötési rajzokat és mennyiségi kiírásokat.



Panasonic VRF Service Checker

A Panasonic a telepítést és üzembe helyezést végző vállalatok rendelkezésére bocsátja a VRF Service Checker kommunikációs interfészt, amellyel azok csatlakozni tudnak a Panasonic VRF-rendszereihez. Ezzel a könnyen kezelhető eszközzel ellenőrizhető a rendszer valamennyi paramétere.

A VRF Service Checker funkciói:

- Az ECOi és a Mini ECOi esetében csatlakozás bárholonnan a P-Linken keresztül
- Keresés a P-Linken a csatlakoztatott rendszerek érvényesítésére
- Az összes csatlakoztatott beltéri és kültéri egység ellenőrzése egyetlen képernyőn.
- Az összes hőmérsékleti adat, nyomásadat, szeleppozíció és riasztási állapot ellenőrzése egyetlen képernyőn
- Az adatok grafikonon vagy számszerű formában is megtekinthetők.
- Beltéri egység vezérlése: BE/KI, ÜZEMMÓD, HŐMÉRSÉKLET, VENTILÁTOR és TESZT üzemmód
- Váltás az egyazon kommunikációs P-Linken található különböző rendszerek között (csak az ECOi esetében)
- Ellenőrzés és adatrögzítés beállított időközönként
- Adatok rögzítése és későbbi időpontban történő megtekintése
- Szoftverfrissítés ROM flash íróként

A Panasonic VRF Service Checker eszközt szervizpartnerétől szerezheti be.

















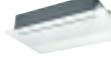






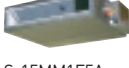
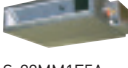












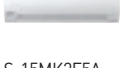
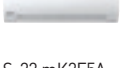
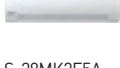
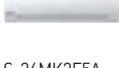
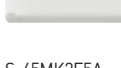








Interfészdoboz








VRF rendszerű beltéri egységek






























ECOi és ECO G rendszerek beltéri egységeinek választéka









Oldal		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
290. oldal	U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás							
			S-22MU2E5A	S-28MU2E5A		S-36MU2E5A		S-45MU2E5A
292. oldal	Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás							
		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A		S-36MY2E5A		S-45MY2E5A
293. oldal	L1-es típus, 2 utas kazettás							
			S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
294. oldal	D1-es típus, 1 utas kazettás							
				S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
295. oldal	F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett							
		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
296. oldal	M1-es típus, vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett							
		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A		S-36MM1E5A		S-45MM1E5A
297. oldal	E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett							
298. oldal	Hővisszanyerés DX tekercscsel							
					PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
299. oldal	T2-es típus, mennyezeti							
						S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
300. oldal	G1-es típus, padlókonzol							
			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N		S-36MG1E5N		S-45MG1E5N
302. oldal	K2-es típus, fali							
		S-15MK2E5A	S-22 mK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		S-45MK2E5A
303. oldal	P1-es típus, álló							
			S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
304. oldal	R1-es típus, rejtett álló							
			S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
305. oldal	Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel							

Oldal		16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
312. oldal	16, 28 és 56 kW-os légkezelő egység csatlakoztató készlet							
		PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-560MAH2/M/L x3

Oldal		250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
316. oldal	Energia-visszanyerő szellőztető rendszer					
		FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
								
S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A		
								
S-56MY2E5A								
								
S-56ML1E5		S-73ML1E5						
								
S-56MD1E5		S-73MD1E5						
								
S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A		
								
S-56MM1E5A								
								
							S-224ME2E5	S-280ME2E5

								
S-56MT2E5A		S-73MT2E5A		S-106MT2E5A	S-140MT2E5A			
								
S-56MG1E5N								
								
S-56MK2E5A		S-73MK2E5A		S-106MK2E5A				
								
S-56MP1E5		S-71MP1E5						
								
S-56MR1E5		S-71MR1E5						
								
			S-80MW1E5	S-125MW1E5				

Oldal		7,9 kW	12,0 kW	15,0 kW	19,0 kW	23,6 kW	27,6 kW
314. oldal	LS típusú légfüggöny DX tekerccsel						
		PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS		
314. oldal	HS típusú légfüggöny DX tekerccsel						
			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS		PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS

4 utas 90x90-es kazettás nanoe™ X rendszerrel



Nagy teljesítményű VRF. Megbízható teljesítmény és nagy hatékonyság.

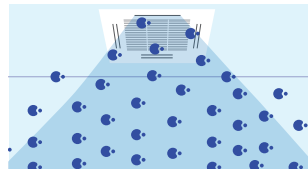
A kazetták a továbbfejlesztett Econavi és nanoe™ X rendszerrel is kiegészíthetők, így a hatékonyabban működő berendezések komfortosabbá és egészségesebbé teszik a helyiséget.

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 van (baktériumok, gombák, vírus és dohányfüst). A nanoe™ X-ben lévő OH-gyökök kivonják a hidrogént, így a rendszer hatékonyan dezodorál 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 választható CZ-CNEXU1 kiegészítő szükséges.

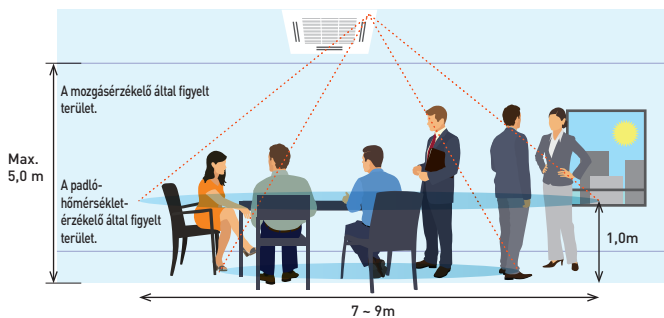


A fejlett kialakítás és technológia, mint például az új, nagy teljesítményű, hatékonyabb és csendesebb turbóventilátor révén, valamint az egészséges levegőt biztosító nanoe™ X rendszernek és a padlőhőmérséklet- és páratartalom-érzékelőnek köszönhetően a Panasonic U2 4 utas 90x90-es kazettás egység egészséges és komfortos környezetet biztosít.



Econavi intelligens érzékelő

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



Továbbfejlesztett Econavi funkciók.

A 2 érzékelő (mozgás és padlőhőmérséklet) a hatékony szabályozás révén hozzájárul az energiapazarlás csökkentéséhez. A padlőhőmérséklet 5 méteres mennyezetmagasság esetén is érzékelhető.



Exkluzív Econavi panel. Választható (CZ-KPU3AW)



Mozgásérzékelő.

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

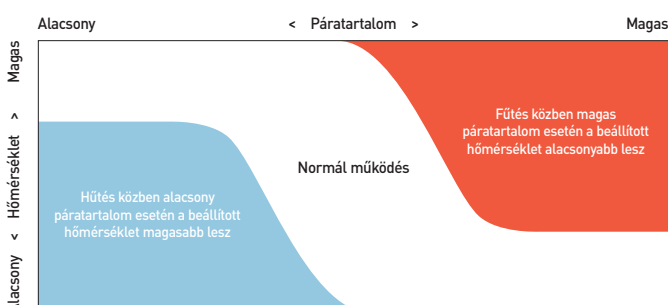
Padlőhőmérséklet-érzékelő.
Ez az érzékelő érzékeli az átlagos padlőhőmérsékletet, és alacsony padlőhőmérséklet esetén működteti a keringetést.



CZ-RTC5B vezeték nélküli távvezérlő szükséges.

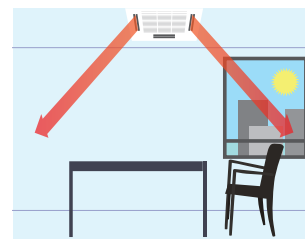
Páratartalom-érzékelő.

A légszívó funkciót biztosító páratartalom-érzékelő a hőmérséklet és a páratartalom érzékelésének köszönhetően nagyobb komfortot és energia-megtakarítást biztosít.

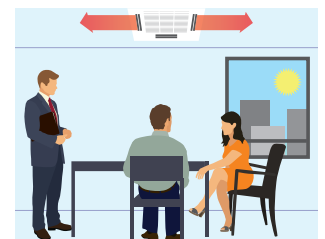


Csoportos vezérlés, keringetés funkció.

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



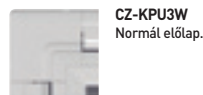
Keringetés, ha 10 percre nincs mozgás



Mozgás érzékelése esetén közvetett légáramlás.

U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás

4 utas 90x90-es kazettás berendezések, új kialakítású panellel és 2-féle magasságú készülék házzal.



CZ-KPU3W
Normál előlap.



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



CZ-CNEXU1
Választható nanoE™ X készlet (CZ-RTCSB szükséges).



PAW-RE2C4
Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



CZ-RTCSB
Választható vezérlő. Vezetékes távvezérlő. Kompatibilis az Econavival.



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

Modell		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Hűtőteljesítmény	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	100,00	115,00
Áramerősség (hűtés)	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Fűtőteljesítmény	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	100,00	105,00
Áramerősség (fűtés)	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Ventilátor típusa		Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor
Levegő-mennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m³/perc	14,50/13,00/11,50	14,50/13,00/11,50	14,50/13,00/11,50	15,50/13,00/11,50	17,00/13,50/11,50	21,00/16,00/13,00	22,50/16,00/13,00	23,00/18,50/14,00	35,00/26,00/20,00	36,00/27,00/21,50	37,00/29,00/25,00
Hangnyomás / hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB(A) / dB(A)	30/29/28 / 45/44/43	30/29/28 / 45/44/43	30/29/28 / 45/44/43	31/29/28 / 46/44/43	33/30/28 / 48/45/43	36/32/29 / 51/47/44	37/32/29 / 52/47/44	38/35/32 / 53/50/47	44/38/34 / 59/53/49	45/39/35 / 60/54/50	46/40/38 / 61/55/53
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység (előlap) mm	256x840 x840(33,5) x950x950)	256x840 x840(33,5) x950x950)	256x840 x840(33,5) x950x950)	256x840 x840(33,5) x950x950)	256x840 x840(33,5) x950x950)	256x840 x840(33,5) x950x950)	256x840 x840(33,5) x950x950)	256x840 x840(33,5) x950x950)	319x840 x840(33,5) x950x950)	319x840 x840(33,5) x950x950)	319x840 x840(33,5) x950x950)
Nettó tömeg (panel)	kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
Csővezetékek csatlakozása	Folyadék Col (mm) Gáz Col (mm)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)

Előlap kialakítása

Az épület belső teréhez jól illeszkedő, lapos kialakítás. A 4 légterelő helyzete egyenként beállítható.

2-féle eltérő magasságú ház (a jelenlegiekkel azonos)

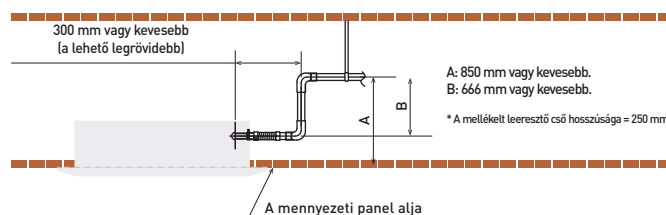
25,6 cm és 31,9 cm.

A Panasonic bemutatja modern sík kialakítású előlapját, mely bármilyen helyiségbe jól beilleszthető.

Ezek a kazetták kielégítik a mai vásárlók energia-megtakarítással, kényelemmel és egészségesebb levegővel kapcsolatos igényeit.

A leeresztő cső a mennyezet alsó szintjétől mérve maximum 850 mm magasra emelhető.

Ne kísérelje meg 850 mm-nél magasabbra emelni. Ez vízszivárgást eredményez.



ECONAVI, nanoE™ X és INTERNET CONTROL: Választható.

Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás



CZ-KPY3AW
Panel (700 x 700 mm)

CZ-KPY3BW
Panel (625 x 625 mm)



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.



CZ-CENSC1
Választható Econavi érzékelő.



CZ-RWS3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.

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

Az Y2 ideális kisméretű kereskedelmi helyszíneken és utólagos felszereléshez. Ezenkívül nagyobb hatékonysága miatt ez a készülék az iparág egyik legfejlettebb modellje.

Műszaki szempontok

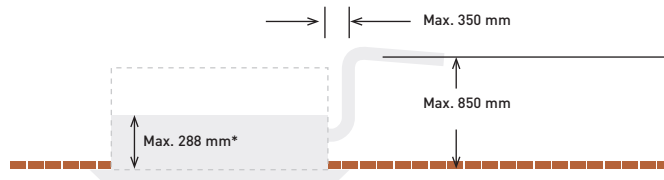
- A mini kazetta beleillik egy 600 x 600 mm-es mennyezeti nyílásba
- Frisslevegő-elosztás
- Többirányú légáramlás
- A nagy teljesítményű őrítő szivattyú 850 mm emelőmagasságot biztosít.
- Továbbfejlesztett turbóventilátorok és hőcserélő bordák
- A változtatható fordulatszámú egyenáramú ventilátormotorok, a speciális hőcserélők stb. hatékonyabb energiafelhasználást tesznek lehetővé.

Modell		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Hűtőteljesítmény	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Fűtőteljesítmény	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Ventilátor típusa		Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor
Levegőmennyiség (Magas / Középes / Alacsony)	Hűtés	m ³ /perc 8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Fűtés	m ³ /perc 9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Hangnyomás	Magas / Középes / Alacsony	dB(A) 34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Hangerő	Magas / Középes / Alacsony	dB(A) 49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm 288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583
	Panel (3A)	mm 31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	Panel (3B)	mm 31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Nettó tömeg	kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
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)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm) 1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

A mennyezet felületétől mérve kb. 850 mm elvezetési magasság

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

A kis tömegű, 18,4 kg-os egység 288 mm magas és rendkívül karcsú, aminek köszönhetően szűk mennyezeti résekben is elhelyezhető.



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

L1-es típus, 2 utas kazettás



CZ-02KPL2
Előlap.

CZ-03KPL2
Panel az S-73ML1E5
modellhez.



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai
alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az
Econavival.



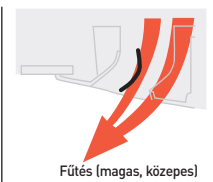
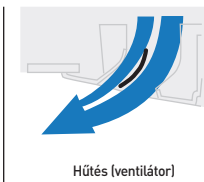
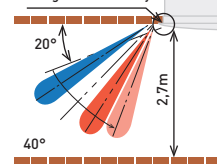
CZ-RWS3 +
CZ-RWRL3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.

Modell		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Hűtőteljesítmény	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Fűtőteljesítmény	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00	11,00/9,00/8,00	19,00/16,00/14,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x1140x600
	Előlap mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1360x680
Nettó tömeg (panel)	kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
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)	3/8(9,52)
	Gázcső Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Automatikus lamellmozgatás

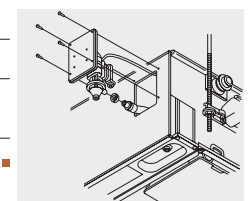
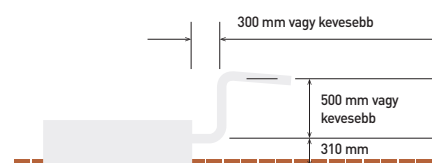
A levegőáramlás és -eloszlás automatikusan változik az egység üzemmódjának megfelelően.

Automatikus lamellmozgatási tartomány



Megemelt leeresztés: a leeresztési nyílástól mért max. 500 mm-ig lehetséges

Az ürítő szivattyú karbantartása két oldalról is történhet: balról (cső felőli oldal) és az egység belseje felől.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

D1-es típus, 1 utas kazettás

A mennyezeti nyílásokba való telepítésre kialakított, vékony, 1 utas kazettás D1 termékcsalád nagy teljesítményű, mégis halk ventilátorokkal van ellátva, és akár 4,2 m magasságba is szerelhető.



CZ-KPD2
Előlap

Műszaki szempontok

- Ultra-vékony
- Normál és magas mennyezetekhez is alkalmas.
- A beépített ürítő szivattyú 590 mm emelőmagasságot biztosít.
- Egyszerűen telepíthető és karbantartható
- A felfüggesztési magasság egyszerűen beállítható.
- Egyenáramú ventilátormotorja javítja az energiahatékonyságot.



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



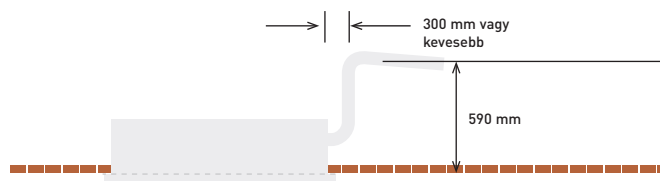
CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.



CZ-RWS3 +
CZ-RWRD3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.

Modell		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Hűtőteljesítmény	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Fűtőteljesítmény	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	12,00/10,00/9,00	12,00/10,00/9,00	12,00/11,00/10,00	13,00/11,50/10,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710
	Előlap	mm	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800
Nettó tömeg (panel)		kg	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	24,5(7,5)
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8(15,88)

Elvezetési magasság



A 3-féle légbefúvó rendszernek köszönhetően az egységek többféleképpen használhatók.



1. Egyirányú, lefelé fúvó rendszer.

A hatékony, egyirányú, lefelé fúvó rendszerrel a légáram még nagy belmagasság (akár 4,2 m) esetén is eléri a padlót.



2. Mennyezetre szerelt kétirányú rendszer.

Az egy mennyezeti egységben kombinált lefelé fúvó és az előre fúvó rendszer széles területre fújja a levegőt.



3. Mennyezetre szerelt egyirányú rendszer.

Ezzel a hatékony, mennyezeti előre fúvó rendszerrel rövid idő alatt elérhető a kívánt hőmérséklet a helyiségben az egység előtt. [További kiegészítők szükségesek].



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett



Az F2 típus kifejezetten szögletes keresztmetszetű rögzített légszatórnákat igénylő alkalmazásokhoz lett kialakítva.

A belső szűrő alapfelszereltség.

Műszaki szempontok

- Az iparág legalacsonyabb zajszintje: akár 25 dB(A)
- A beépített ürítő szivattyú 785 mm emelőmagasságot biztosít.
- Egyszerűen telepíthető és karbantartható
- A kimenő levegő érzékelője megakadályozza a hideg levegő beáramlását.
- Beállítható léghőmérséklet-szabályozás



PAW-RE2C4
Változtatható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Változtatható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.



CZ-CENSC1
Változtatható Econavi érzékelő.



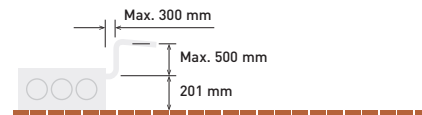
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Változtatható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.

Modell		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
Hűtőteltjesítmény	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Áramerősség (hűtés)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Fűtőteltjesítmény	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Áramerősség (fűtés)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség ¹⁾	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/10,00	16,00/15,00/12,00	21,00/19,00/15,00	21,00/19,00/15,00	25,00/23,00/19,00	32,00/26,00/21,00	34,00/29,00/23,00	36,00/32,00/25,00
Külső statikus nyomás	Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Hangnyomás / hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB(A) / dB(A)	33/29/22 / 55/51/44	33/29/22 / 55/51/44	33/29/22 / 55/51/44	33/29/22 / 55/51/44	34/32/25 / 56/54/47	34/32/25 / 56/54/47	35/32/26 / 57/54/48	35/32/26 / 57/54/48	37/34/28 / 59/56/50	38/34/31 / 60/56/53	39/35/32 / 61/57/54	40/36/33 / 62/58/55
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé mm/kg	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x800 x700/29	290x1000 x700/34	290x1000 x700/34	290x1000 x700/34	290x1400 x700/46	290x1400 x700/46	290x1400 x700/46
Csővezetékek csatlakozása	Folyadék Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gáz Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	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)	5/8(15,88)

1) A szállításkori normál beállításra vonatkozó érték [magas: 8. görbe, közepes: 5. görbe, alacsony: 1. görbe].

Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú

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

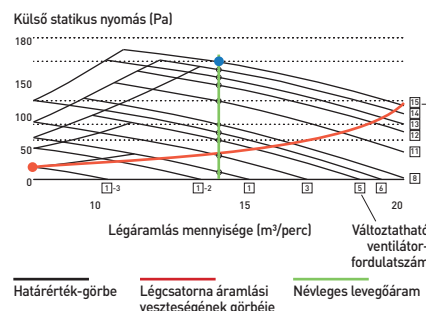


Az F2 előnye

A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása, amely a normál vezetékes időzítő távvezérlővel egyszerűen aktiválható.

Az érzékelhető hűtőteltjesítmény a légáramlás szabályozásával növelhető, ezzel a látens veszteségek szinte teljes egészében kiküszöbölhetők. Ez a kiemelkedően nagy hőcserélő felületnek, és annak köszönhető, hogy a rendszer üzembe helyezésekor a normál vezetékes távvezérlőn magasabb ventilátor-fordulatszám görbe is kiválasztható, ezáltal nő a légáramlás. Hozzájárul továbbá a tekercsből kilépő levegő hőmérsékletének alapértelmezett szabályozása, valamint a szoba terhelése alapján változtatható párolgási hőmérséklet-szabályozás.

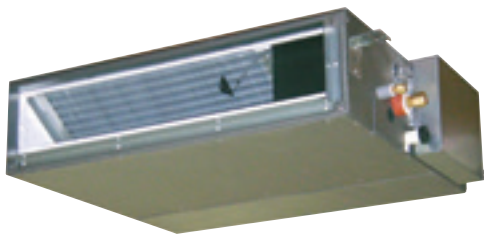
1. ábra: S-22MF2E5A



- ECONAVI 28%
- SZÜRŐ TARTOZÉK
- ÖNDIAGNÓZIS
- AUTOMATIKUS VENTILÁTOR
- PÁRASZABÁLYOZÁS SZÁRÍTÁS
- AUTOMATIKUS ÚJRANIDÍTÁS
- BEÉPÍTETT ÜRÍTŐ SZIVATTYÚ
- VÁLTOZTATHATÓ WLAN
- BMS CSATLAKOZÁS LEHETŐSÉGEK

ECONAVI és INTERNET CONTROL: Változtatható.

M1-es típusú vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett légcsatornás



Az ultra-vékony M1 típus az iparág egyik vezető terméke ebben a kategóriában

Mindössze 200 mm-es mélységével nagyobb rugalmasságot biztosít és lényegesen több alkalmazási módot tesz lehetővé. Ráadásul kiemelkedő hatékonysága és rendkívül alacsony zajszintje is igen népszerűvé teszi a felhasználók (például szállodák és kisméretű irodák) körében.

Műszaki szempontok

- Ultra-vékony profil: 200 mm valamennyi modell esetében
- Az egyenáramú ventilátormotor csökkenti az energiafogyasztást.
- Ideális szállodai célokra, nagyon szűk álmennyezeti tér esetén
- Egyszerű karbantartás és szervizelés a külső elektromos doboz segítségével
- A 40 Pa statikus nyomás légcsatornarendszer felszerelését is lehetővé teszi.
- Ürítő szivattyú a csomagban



PAW-RE2C4
Válaztható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Válaztható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.



CZ-CENSC1
Válaztható Econavi érzékelő.



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

Modell		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Hűtőteliesség	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Fűtőteliesség	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Külső statikus nyomás	Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony ¹⁾ dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Méret	Ma x Szé x Mé mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Nettó tömeg	kg	19	19	19	19	19	19
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)	1/4(6,35)
	Gázcső Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

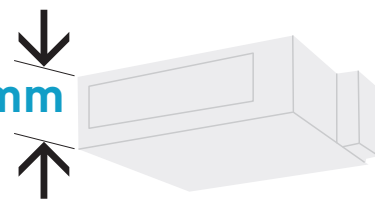
1) DIP kapcsolóval vagy távirányítóval történő beállítással.

Elosztó kamra a kivezetett és a bevezetett levegőhöz

	Átmérők	Elosztó kamra kivezetett levegőhöz	Átmérők	Elosztó kamra bevezetett levegőhöz
22, 28 & 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR3

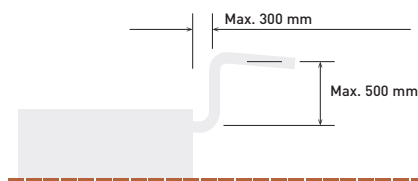
Ultra-vékony profil mindegyik modellhez

200 mm



Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú!

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



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Válaztható.

E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett



Magas nyomású csatorna és 100%-os frisslevegő-csatorna. A légszűrő egységekből álló E2 termékcsalád a megnövelt külső statikus nyomás révén rugalmasabb kialakítási lehetőségeket kínál hosszú légszűrő esetén, és csökkenti az energiafogyasztást.

Műszaki szempontok

- Nincs szükség RAP szelepre
- 100%-os frisslevegő-csatorna funkció
- Egyenáramú ventilátormotor a nagyobb megtakarítás érdekében
- Teljes rugalmasság a légszűrő kialakításában
- Időjárásálló házba is helyezhető kültéri elhelyezéshez.
- A kimenő levegő érzékelője megakadályozza a hideg levegő beáramlását.
- Beállítható léghőmérséklet-szabályozás



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.



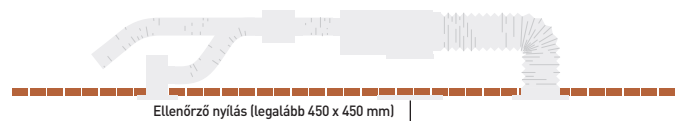
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.

Modell	100%-os friss levegőt bevezető légszűrő funkció (a 100%-os friss levegő készlet használatával)				Magasnyomású légszűrő				
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5		
	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	
Kapacitás	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Felvett teljesítmény	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Üzemi áramerősség	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc		28,30 / — / —		35,00 / — / —		56,00 / 51,00 / 44,00	
Külső statikus nyomás	Pa	200		200		140 (60 - 270) ¹⁾		140 (72 - 270) ¹⁾	
Hangnyomás ²⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)		43 / — / —		44 / — / —		45 / 43 / 41	
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)		75 / — / —		76 / — / —		77 / 75 / 73	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Nettó tömeg	kg	102		106		102		106	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)		3/8 (19,52)		3/8 (19,52)		3/8 (19,52)	
	Gázcső	Col (mm)		3/4 (19,05)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

A 100%-os friss levegőt bevezető légszűrő funkció működési körülményei: Hűtés: kültéri hőmérséklet 33 °C (száraz hőmérséklet) / 28 °C (nedves hőmérséklet). Fűtés: kültéri hőmérséklet 0 °C (száraz hőmérséklet) / -2,9 °C (nedves hőmérséklet).
1) Az érték az üzembe helyezés során beállítható. 2) Az értékek 140 Pa beállítás esetén érvényesek. * A szűrő nem tartozék. Nem kompatibilis a 3 csöves ECO G GF3-mal.

Rendszerpélda

A beltéri egység házában az alsó oldalon egy ellenőrző nyílásra van szükség (legalább 450 x 450 mm) (a helyszínen biztosítandó).



Ellenőrző nyílás (legalább 450 x 450 mm)

100%-os frisslevegő-csatorna funkció

A 100%-os frisslevegő-csatorna funkcióval felszerelt, E2 légszűrő kivételesen jó kilépő hőmérsékletet biztosít.

	Kibocsátási tartomány		
	Min.	Max.	Alapértelmezett
Hűtés	15 °C	24 °C	18 °C
Fűtés	17 °C	45 °C	40 °C

Elosztó kamrák

Elosztó kamra kivezetett levegőhöz (merev + flexibilis légszűrőhöz is alkalmas)		
Kivezető nyílások száma és átmérője	Modell	
S-224ME2E5 / S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Készlet a 100%-os friss levegő bevezetés funkcióhoz

2 csöves rendszerekhez		3 csöves rendszerekhez	
2x CZ-P160RVK2	RAP szelep készlet	2x CZ-P160HR3	3 csöves szelep készlet
2x CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK	2x CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
P680BK2BM	Elosztó csatlakozókészlet	P680BH2BM	Elosztó csatlakozókészlet
1 távvezérlő		1 távvezérlő	



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

Hővisszanyerés DX tekerccsel



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.

A gépesített hővisszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy amikor csak szükséges, friss levegő szolgálja a hűtést.

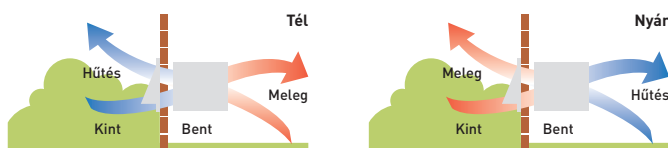
- Önhordó, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
- Statikus keresztáramlásos típusú, nagy hatékonyságú entalpia hővisszanyerő, nagy nedvességáteresztő, jó légtömorségű, kitűnő szakítószilárdságú és öregedésálló membránnal, lapos lemezekből és hullámlemezekből álló felépítéssel. Teljes hőátadás akár 76%-os termikus hatásokkal és akár 67%-os entalpia hatásokkal, a nyári időszakban is magas szinten.
- ISO16890 ePm2,5 95% (F9 EN 779) hatékonysági osztályú szűrő szintetikus, tisztítható anyaggal és 50%-os DURVA (G3 EN 779) előszűrővel a friss levegőhöz, 50%-os DURVA szűrővel a visszatérő levegő bevezetéséhez.
- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hővisszanyerő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen meghajtású ventilátorok
- Bemelő levegő DX tekerccsel (R410A) mágneses vezérlőszelleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz
- Beépített elektromos doboz és NYÁK a belső ventilátorsebesség vezérléséhez és a beltéri/kültéri egységek összekapcsolásához
- Légcsatorna csatlakoztatása kör alakú műanyag csőbilincsekkel

Modell	PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N			
Áramellátás	Feszültség	V	230		230			
	Fázis		Egyfázisú		Egyfázisú			
	Frekvencia	Hz	50		50			
Levegőmennyiség		m ³ /perc	8,33	13,33	16,67			
Külső statikus nyomás ¹⁾		Pa	90	120	115			
Maximális áramerősség	Teljes terhelés összesen	A	0,6	1,4	2,1			
Felvett teljesítmény		W	150	320	390			
Hangnyomás ²⁾		dB(A)	39	42	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)			
Hővisszanyerés			Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés		
	Termikus hatások	%	76	76	76	76		
Entalpia hatások	%	63	67	63	65	62		
Energia-megtakarítás nyári vagy téli üzemmódban*		kW	1,70	4,30(4,80)	2,50	6,50(7,30)	3,20	8,20(9,00)
DX tekercs								
Teljes / érzékelhető teljesítmény		kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Kikapcsolási hőmérséklet		°C	15,9	28,0(27,3)	15,5	29,6(29,0)	16,2	28,5(27,8)
Kikapcsolást okozó relatív páratartalom		%	90	16(15)	90	14(13)	89	15(14)

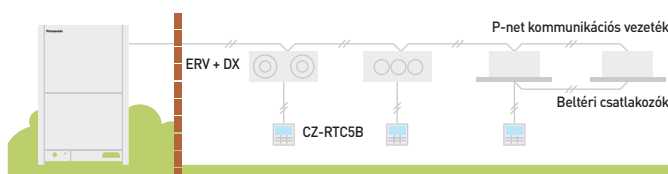
Névleges nyári adatok: Külső levegő: 32 °C DB, relatív páratartalom: 50%. Környezeti levegő: 26 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 50%. Névleges téli adatok: Külső levegő: -5 °C (száraz hőmérséklet), relatív páratartalom 80%. Környezeti levegő: 20 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 50%. Bemelő levegő hűtés üzemmódban: 28,5 °C (DB), relatív páratartalom: 50%; párolgási hőmérséklet: 7 °C. Bemelő levegő fűtés üzemmódban: 13 °C DB, RH 40% (11 °C DB, RH 45%); kondenzációs hőmérséklet: 40 °C. DB: száraz hőmérséklet; RH: relatív páratartalom.

1) A szűrő és a lemez hőcserélő utáni névleges légáramlásra vonatkozik. 2) A hangnyomásszint számítása a táplevegőt, elszívott levegőt és visszatérő levegőt szállító légcsatornától - szerviz oldali frisslevegő-bevezetéstől 1 méterre, normál körülmények között történt. * Kísérleti adatok.

Kiegyenlített szellőztetés



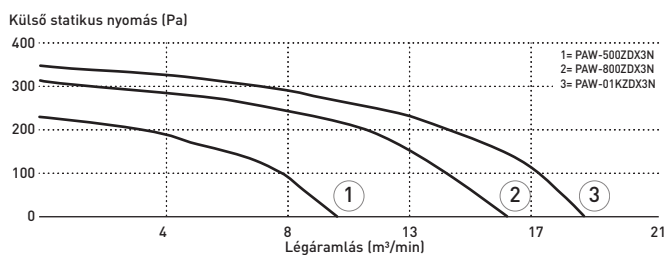
Kültéri/beltéri egységek közötti kommunikáció



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Jelleggörbék

Az alábbi görbék az egység külső statikus nyomását mutatják maximális ventilátor-fordulatszám mellett, az egyes modellekre vonatkozóan.



T2-es típus, mennyezeti



A T2-es típusú mennyezeti egységek egyenáramú ventilátormotort tartalmaznak a nagyobb hatékonyság és az alacsonyabb üzemi zajszint érdekében.

Mindegyik egység ugyanolyan magasságú és mélységű a vegyes rendszerekben való egységes megjelenés érdekében, és egy, a friss levegő bevezetésére szolgáló perforált nyílással biztosítják a jobb levegőminőséget.

Műszaki szempontok

- Alacsony zajszint
- Új kialakítás, valamennyi egység mindössze 235 mm magas
- Nagy és széles levegőelosztás
- Egyszerűen telepíthető és karbantartható
- A friss levegő bevezetésére szolgáló perforált nyílás



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés számlodai alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.



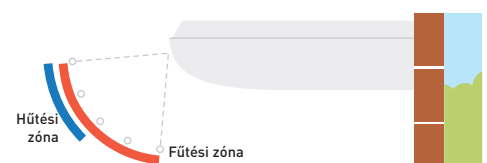
CZ-CENSC1
Választható Econavi érzékelő.



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

Modell		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A	
Hűtőteljesítmény	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00	
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79	
Fűtőteljesítmény	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00	
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79	
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	14,00/12,00/10,50	15,00/12,50/10,50	15,00/12,50/10,50	21,00/18,00/15,50	30,00/25,00/23,00	32,00/28,00/24,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Hangereő	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62/58/55
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235x960x690	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	27	27	27	33	40	40
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	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)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

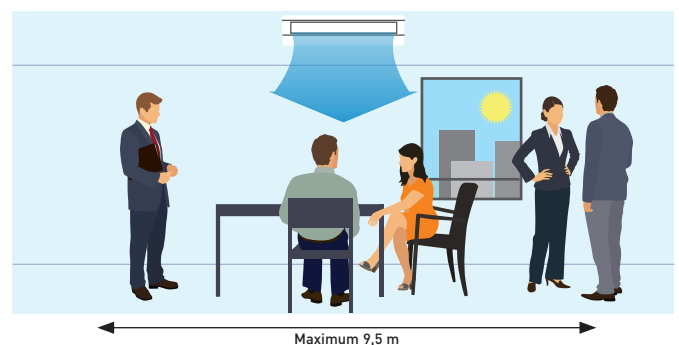
A levegőelosztás az üzemmódnak megfelelően változik.



Komfortérzet további növelése a légáram 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.



Maximum 9,5 m



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

VRF padlókonzol



1 Tisztább levegő a nanoe™ X segítségével

A nanoe™ X kiemelkedő technológia, csúcsteljesítmény a jobb beltéri levegőminőség érdekében.

Ez az egyedülálló technológia a fűtés / hűtés használatával egyidejűleg vagy attól függetlenül is alkalmazható.

- Semlegesít bizonyos vírusokat és baktériumokat, valamint semlegesíti a szagokat (baktérium, gomba, pollen, vírus és cigarettafüst). A nanoe™ X-ben lévő OH-gyökök kivonják a baktériumok hidrogénjét, hogy hatékonyan szagtalanítsanak és sterilizáljanak



Kávézó / étterem.

2 Stílusos és egyszerű

- Letisztult, modern európai formaterv kis mélységgel
- Modern matt fehér színű előlap
- Mosható légszűrő

A lakossági piacra is tervezett, stílusos és kompakt előlap bármilyen épület belső terébe egyszerűen integrálható.



Méret:
Sz x Ma x Mé = 750 x 600 x 207 mm

Tömeg:
14 kg

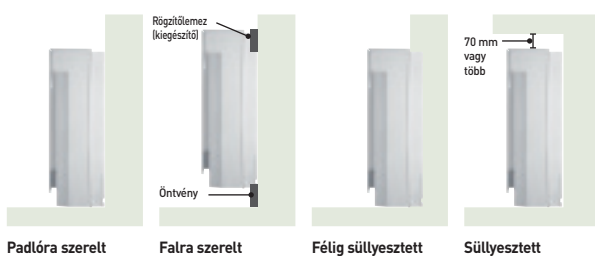
207

3 Rugalmas, egyszerű telepítés

Négy különböző módon szerelhető fel:

- Látható (padlón vagy falon)
- Félig süllyesztett
- Süllyesztett

Rugalmas telepítés 4 különböző lehetőséggel



A kompakt egység szűk helyre, így például ablak alá is felszerelhető. Ennek köszönhetően tökéletes megoldást nyújt a meglévő kazános fűtőrendszer radiátorainak cseréjére.



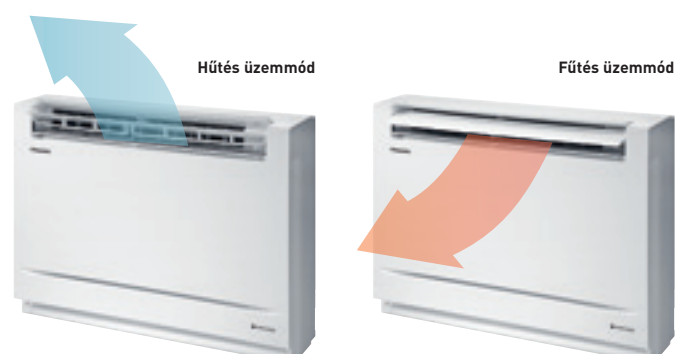
4 Kényelmi funkciók

- Kétirányú légáramlás a maximális kényelem érdekében
- Öntisztító funkció
- Kompatibilis az új, felhőalapú vezérlésre alkalmas kereskedelmi WLAN adapterrel

Öntisztító funkció

- Az öntisztító funkció a hűtés/szárítás után maximum 90 perces indítással a távvezérlővel előre programozható.
- Öntisztítás közben a légáramlás nem közvetlenül a helyiségben tartózkodó személyekre irányul.

Kétirányú légáramlás.



G1-es típus, padlókonzol

A lakossági piacra is tervezett, stílusos és kompakt előlap bármilyen épület belső terébe egyszerűen integrálható.

Ez a kompakt és sokoldalú rendszer szűk helyekre is felszerelhető.

Tökéletes megoldás utólagos felszerelésre, meglévő radiátorpanelek cseréjére.



Műszaki szempontok

- A nanoe™ X semlegesíti a szennyező anyagokat, köztük számos baktériumot és vírust, és semlegesíti a káros szagokat
- Letisztult, és stílusos formaterv kis mélységgel
- Modern matt fehér színű előlap
- Rugalmas és egyszerű telepítés
- Mosható légszűrő
- Csendes működés
- Szárítás üzemmód a helyiség páratartalmának csökkentéséhez
- Új „Comfort Cloud” felhőalapú vezérlés



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.



CZ-CENSC1
Választható Econavi érzékelő.



CZ-RWS3**
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.

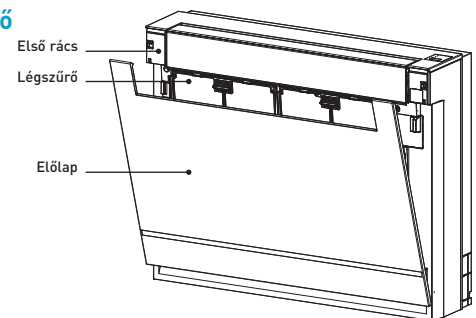
Modell		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N	
Hűtőtéljesítmény	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00	
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28	
Fűtőtéljesítmény	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00	
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28	
Ventilátor típusa		Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	
Levegőmennyiség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	m³/perc	9,20/7,50/6,00	9,20/7,50/6,00	9,70/8,20/6,00	10,50/9,00/6,50	12,00/9,50/6,50
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	m³/perc	9,70/8,00/6,50	9,70/8,00/6,50	10,20/8,70/6,50	11,00/9,50/7,00	12,50/10,00/7,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30	44/38/30
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Nettó tömeg		kg	14	14	14	14	14
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]	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

* A CZ-RTC6 / BL várhatóan 2020 ősztől lesz elérhető.** Az infravörös távvezérlőhöz [CZ-RWS3] nincs szükség választható vevőegységre. A leszállított berendezés tartalmazza a vevőegységet.

Egyszerű kezelhetőség a könnyű használat érdekében



Mosható légszűrő



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

K2-es típus, fali



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai
alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az
Econavival.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő.



CZ-RWS3
Választható vezérlő.
Infravörös távvezérlő.

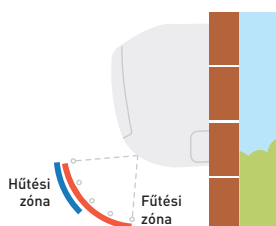
Modell		S-15MK2E5A	S-22 mK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A	
Hűtőteljesítmény	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Fűtőteljesítmény	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Ventilátor típusa		Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	
Levegőmennyiség (Magas / Középes / Alacsony)	Hűtés	m ³ /perc	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
	Fűtés	m ³ /perc	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Hangnyomás	Magas / Középes / Alacsony	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
	Hangerő	Magas / Középes / Alacsony	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg	kg		9	9	9	9	13	13	14	14
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}	1/4{6,35}	3/8{9,52}	3/8{9,52}
	Gázcső	Col (mm)	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	1/2{12,70}	5/8{15,88}	5/8{15,88}

Zárt kieresztő nyílás

Amikor az egység ki van kapcsolva, a terelőlap teljesen lezáródik, ezáltal megelőzi a por bejutását, és megőrzi a berendezés tisztaságát. A könnyebb és kisebb egységek miatt egyszerűbb a telepítés. A szélesség 17%-kal megnőtt, és az egységek könnyebbé váltak.



A levegőelosztás automatikusan változik az egység üzemmódjának megfelelően.



Csendes működés

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

A fali egység előlapja stílusosan elegáns és könnyen tisztítható.

Az egység kisebb, könnyebb és lényegesen halkabb is a korábbi modelleknél, így ideális kisméretű irodákban és más kereskedelmi létesítményekben.

Műszaki szempontok

- Zárt kieresztő nyílás
- A könnyebb és kisebb egységek miatt egyszerűbb a telepítés.
- Csendes működés
- Letisztult és tartós kialakítás
- Csővezeték-kimenet három irányban
- A levegőelosztás automatikusan változik az üzemmódnak megfelelően.

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.

Külső szelep (választható)

CZ-P56SVK2 (15–56 méretű modellekhez)
CZ-P160SVK2 (73–106 méretű modellekhez)



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

P1-es típus, álló



A kompakt álló P1 egységek ideális megoldást jelentenek a körkörös légkondicionáláshoz.

A standard vezetékes vezérlő beépíthető az egység házába.

Műszaki szempontok

- A csövek az egység bármely oldalára, vagy alulról illetve hátulról is beköthetők.
- Egyszerűen telepíthető
- Az egyszerű karbantartás érdekében az előlap teljesen kinyitható.
- A levehető levegőkieresztő rács rugalmas légáramlást biztosít.
- Elegendő hely a kondenzvízszivattyú számára
- Beépített távvezérlőként csak a CZ-RTC2 alkalmas



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.



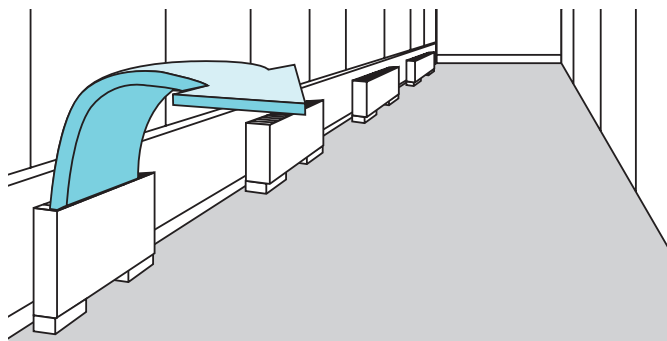
CZ-RTC2
Választható vezérlő.
Időzítő távvezérlő.
Álló (P1) beltéri egységekhez.



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

Modell		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5	
Hűtőtéljesítmény	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Fűtőtéljesítmény	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Külső statikus nyomás		Pa	15	15	15	15	15	15
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	615x1065x230	615x1065x230	615x1065x230	615x1380x230	615x1380x230	615x1380x230
Nettó tömeg		kg	29	29	29	39	39	39
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)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Fal mentén elhelyezett, hatékony légkondicionáló egységek



Fal mentén elhelyezett, hatékony légkondicionáló egységek



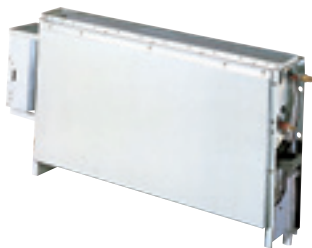
INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

R1-es típus, rejtett álló

A mindössze 229 mm mély R1 egység könnyedén elrejtethető a fal mentén, mégis intenzív és hatékony légkondicionálást biztosít.

Műszaki szempontok

- Készülékházas modell a különálló telepítéshez
- Kivehető szűrőkkel
- A csövek az egység bármely oldalára, vagy alulról illetve hátulról is beköthetők.
- Egyszerűen telepíthető



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



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



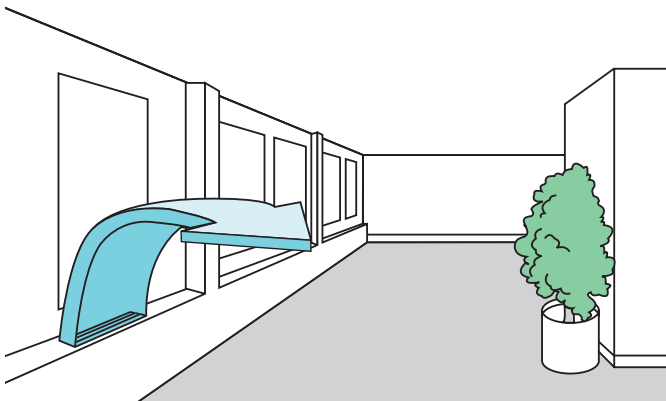
CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.



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

Modell		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5	
Hűtőteliesség	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Fűtőteliesség	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Külső statikus nyomás		Pa	15	15	15	15	15	
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	616x904x229	616x904x229	616x904x229	616x1219x229	616x1219x229	616x1219x229
Nettó tömeg		kg	21	21	21	28	28	28
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)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Körkörös légkondicionálás és esztétikus belsőépítészeti kialakítás



ONDAGNÓZIS



AUTOMATIKUS
VENTILÁTOR



PÁRASZABÁLYOZÁS
SZÁRÍTÁS



AUTOMATIKUS
ÚJRAINDÍTÁS



VÁLASZTHATÓ
WLAN



BMS CSATLAKOZÁSI
LEHETŐSÉGEK

INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel



Csatlakoztassa a hővisszanyerő egységet a VRF-rendszerhez a többi beltéri egységgel együtt

Alapelv és előnyök.

A hővisszanyerő modul a normál légkondicionáló beltéri egység hűtés üzemmódban keletkező veszteség hőjének hasznosításával meleg vizet állít elő.

Ez a hővisszanyerés magas energetikai hatásfokot eredményez a teljes rendszer számára, és külön előnyt jelent a fenntarthatósággal kapcsolatos minősítési módszerekben (pl. az Egyesült Királyságban működő BREEAM rendszerben).

Műszaki szempontok

- Csak a 3 csöves ECOi EX MF3 sorozatú kültéri egységekhez
- A DX tekercsrel felszerelt ECOi és PACi beltéri egységekkel közösen használható CZ-RTC5B távvezérlő



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavival.

Modell	S-80MW1E5		S-125MW1E5					
Áramellátás	230 V / Egyfázisú / 50 Hz		230 V / Egyfázisú / 50 Hz					
Hűtőteljesítmény	kW	8,0	kW	12,5				
Fűtőteljesítmény	kW	9,0	kW	14,0				
Maximális hőmérséklet	°C	-45/-65 ¹⁾	°C	-45/-65 ¹⁾				
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	mm	mm				
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R 1 ¼	Col	R 1 ¼				
Vízszivattyú (beépített)	Egyenáramú motor („A” energiasztályú)		Egyenáramú motor („A” energiasztályú)					
Víz áramlási sebessége	Hűtés	l/perc	22,90	Fűtés	l/perc	35,80		
	Fűtés	l/perc	25,80		l/perc	40,10		
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)		
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)		
	Leeresztő cső		15 ~ 17 mm (belső méret)	Leeresztő cső		15 ~ 17 mm (belső méret)		
Üzemelési tartomány	Hűtés	Környezet	°C	+10 ~ +43	Fűtés	Környezet	°C	+5 ~ +20
		Víz	°C	+5 ~ +20		Víz	°C	+5 ~ +20
	Fűtés	Környezet	°C	-20 ~ +43	Fűtés	Környezet	°C	-20 ~ +43
		Víz	°C	+25 ~ +45		Víz	°C	+25 ~ +45
Csatlakoztatható rendszer	3 csöves (hővisszanyerő típusú) VRF-rendszer (akár 48 lóerős rendszerteljesítmény)							
Maximális beltéri arány (csatlakoztatható hővisszanyerő modul teljesítményarány)	Beltéri egység + hővisszanyerő egység összteljesítménye: akár 130% [** ~ **% a kültéri egység összteljesítményéhez képest]							

1) Max. 45 °C a hűtőkörrel (hőszivattyú ciklus), 45 °C-nál magasabb hőmérséklet elektromos fűtőbetéttel lehetséges.

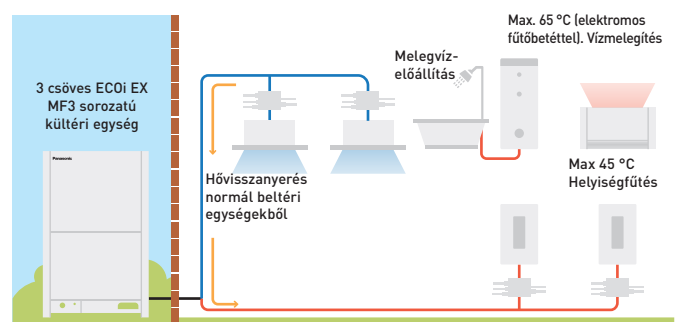
Hővisszanyerő egység vezérlése / CZ-RTC5B

- A CZ-RTC5B a CZ-RTC3 frissített változata. Hővisszanyerő egységhez és normál beltéri egységhez is használható.
- A CZ-RTC5B ellenőrzi a csatlakoztatott egység típusát, és automatikusan a hővisszanyerő egységnek vagy légkondicionálónak megfelelő kijelzésre kapcsol.

- Hővisszanyerő üzemmódban a rendszer alapbeállítása a következő üzemmódok közül választható ki: tartály üzemmód vagy légkondicionáló üzemmód

Áttekintés: hővisszanyerő egység a VRF-rendszerben

- Egy körhöz több hővisszanyerő egység is csatlakoztatható.
- Mindegyik modul különböző üzemmódba (melegvíz-előállítás vagy fűtés üzemmódba) állítható (egy hővisszanyerő egységen egyidejűleg mindkét üzemmód nem állítható be).
- Mindegyik beltéri egységhez és hővisszanyerő modulhoz 3 csöves vezérléshez alkalmas mágnesszelep készlet szükséges.



* Hideg vizet is tud biztosítani.

PRO-HT sorozatú tartály ECOi-hez

MAXIMUM
65 °C_{-os}
KILÉPŐ VÍZHŐMÉRSÉKLET



PRO-HT DHW tartály. Nagy kapacitású és magas hőmérsékletű tartály kereskedelmi alkalmazásra.

1 Nagy teljesítmény és jelentős megtakarítás

- A7 COP maximum 5,29 és 6,70 a 3 csöves ECOi modellek esetén hővisszanyeréssel
- Hatékony melegvíz-előállítás hővisszanyeréssel
- Magas melegvíz-hőmérséklet rásegítő fűtés nélkül
- Rövidebb telepítési idő és alacsonyabb költség a plusz tartozékok elhagyásával

2 Melegvíz-készítés egyidejű fűtés és hűtéssel

- Kilépő víz maximális hőmérséklete elektromos fűtőbetét nélkül: 65 °C
- Nagy térfogatú tartály 750 l és 1000 l közötti kapacitással
- A hőcserélő kialakítása megakadályozza a vízköképződést

3 Megbízható minőség

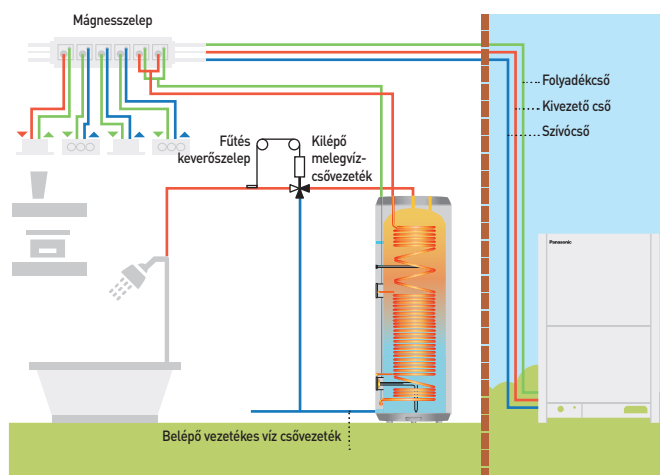
- Dupla csöves hőcserélő, mely teljesíti az ivóvízre vonatkozó előírásokat
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Savmaratott belső és külső felület

Példa 1000 literes használati melegvíz-tartály + 3 csöves ECOi vegyes alkalmazására

- Ideális megoldás szállodai projektekhez
- Használati melegvíz-előállítás egyidejű fűtés és hűtés közben
- Hővisszanyeréssel akár 65 °C-os melegvíz-hőmérséklet is hatékonyan előállítható
- A7 COP: 6,70, hővisszanyerés figyelembe vételével

Rendszer kompatibilitási lista ECOi készülékekkel

Modell	Tartály típusa	Termék kompatibilitás	A kilépő meleg víz hőmérséklete
PAW-VP750LDHW-1	Használati meleg víz	U-16MF3 (3 csöves)	65 °C
PAW-VP1000LDHW-1	Használati meleg víz	U-16MF3 (3 csöves)	65 °C



PRO-HT DHW tartály



PRO-HT TANK

Élvezze a hatékony használati melegvíz- és fűtő-hűtő tartály előnyeit

A Panasonic kereskedelmi alkalmazásokhoz kifejlesztett, maximum 65 °C-os meleg víz előállítására alkalmas PRO-HT tartálymegoldásai a melegvíz-készítéssel kapcsolatos minden igényt kielégítenek.

Magas hőmérsékletű meleg víz hatékony előállítása rásegítő nélkül.

A Panasonic kereskedelmi PRO-HT tartály megoldások 3 csöves ECOi-vel kombinálva a csúcsmínőségű lakóépületektől az irodákön át a hotelekig számos különböző projekt igényeihez adaptálhatók.

Műszaki szempontok

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

PRO-HT tartály		PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
Kültéri egység		U-16MF3E8	U-16MF3E8
Térfogat	l	726	933
Magasság	Ma x Szé	1855x990	2210x990
Hálózati vízcsatlakozás		1 1/4"	1 1/4"
Nettó tömeg / vízzel	kg	179/929	191/1121
Névleges elektromos teljesítmény	kW	5,12	6,14
Szabványos vízellátási ciklus		2XL	2XL
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A7 / W10-55	kWh	4,14	5,10
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A15 / W10-55	kWh	3,50	4,61
Használati meleg víz COP (A7 / W10-55) EN 16147 ¹⁾		5,29	4,81
Használati meleg víz COP (A15 / W10-55) EN 16147 ²⁾		7,01	5,32
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban az EN16147 szerint	W/h	77	80
Hangnyomás 1 m-en	dB(A)	52	52
Hűtőközeg mennyisége	kg	8,3	8,3
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	kW	20,4	20,4
Maximális energiafogyasztás fűtőbetéttel	W	26,4	26,4
Elektromos fűtőbetétek száma x teljesítménye	W	1x6000	1x6000
Feszültség / frekvencia	V / Hz	400/50	400/50
Elektromos biztosíték névleges áramerőssége	A	16	16
Nedvesség elleni védelem		IP24	IP24
Maximális csővezetékhozz	m	50	50
Szintkülönbség (belső/kültéri)	m	30/30	30/30
Üzemi tartomány - külső hőmérséklet	°C	-20 - +35	-20 - +35
Maximális vízhőmérséklet (hőszivattyú)	°C	65	65
Maximális vízhőmérséklet (elektromos fűtőberendezés)	°C	85	85
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	8,3 / 17,1	8,3 / 17,1

Kiegészítők

PAW-VP-RTC5B-VRF Tartályvezérlő ECOi rendszerhez

PAW-VP-VALV-160 Expanziós szelep készlet, 16 kW

Kiegészítők

PAW-VP-VALV-280 Expanziós szelep készlet, 28 kW

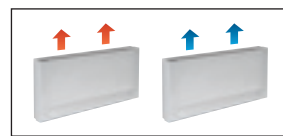
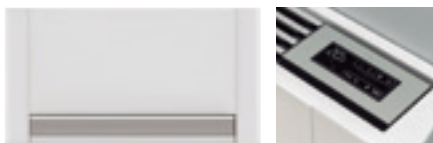
1) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 7 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 89%-os páratartalom és 10 °C-os belépő vízhőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 2) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 15 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 74%-os páratartalom és 10 °C-os belépő vízhőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 3) A LOT2 szerint (812/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET).

Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai ivóvíz 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 bevőnek kell állnia.

* Nyomás alatt történő csatlakoztatás esetén biztonsági szelep kötelező.



Intelligens fan-coil egységek



Levegőáram	Fordulatszám	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Közepes	Max.	Min.	Közepes	Max.	Min.	Közepes	Max.
Fűtés üzemmód										
Teljes fűtőtéljesítmény	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Víz térfogatárama	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Víznyomásesés	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Belépő víz hőmérséklete	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Kilépő víz hőmérséklete	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Belépő levegő hőmérséklete	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Hűtés üzemmód										
Teljes hűtőtéljesítmény	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Érzékelhető hűtőtéljesítmény	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Víz térfogatárama	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Víznyomásesés	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Belépő víz hőmérséklete	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kilépő víz hőmérséklete	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Belépő levegő hőmérséklete	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
A bevezetett levegő relatív páratartalma	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Levegőáram	m ³ /perc	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maximális felvett teljesítmény	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Hangnyomás	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Méret [magasság x szélesség x mélység]	mm	735x579x129			935x579x129			1135x579x129		
Nettó tömeg	kg	17			20			23		
Tartalmazza a 3 utas szelepet.		Igen			Igen			Igen		
Érintőkijelzős termosztát		Igen			Igen			Igen		

* Az intelligens fan-coil egységeket az Innova gyártja.

Kiegészítők

PAW-AAIR-LEGS-1

2 lábból álló szettek az intelligens fan-coil egységek padlón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelméhez.

Kiegészítők

PAW-AAIR-RHCABLE

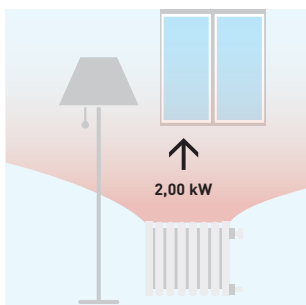
Motor csatlakozókábel a jobb oldali csatlakozóval ellátott egységekhez.

Stílusos álló fan-coil egységek fejlett vezérlővel

A vékony intelligens fan-coil egységek kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak.

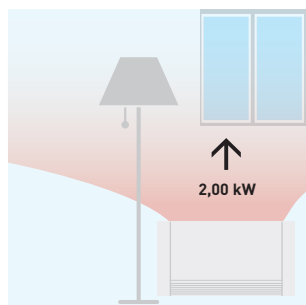
Az alig 13 cm-es mélységű fan-coil egységek a technológia élvonalát képviselik. Az intelligens fan-coil egység könnyedén beleolvad az otthoni környezetbe - az elegáns formatervezés és a gondos finomítások minden apró részletében megmutatkoznak. A kivételesen magas szellőztetési hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energia-felhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza az arányos belső szabályozó taggal rendelkező hőmérséklet-vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályozása tekintetében.

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.

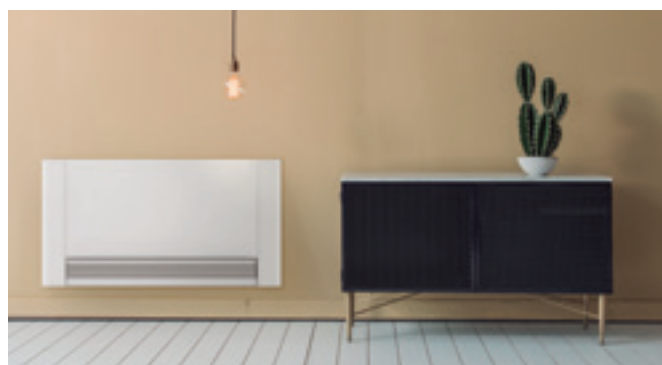


65 °C-os víz szükséges.

Intelligens fan-coil egységekkel.



35 °C-os víz szükséges.

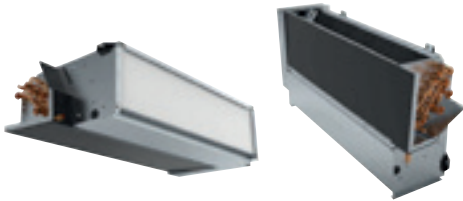


Műszaki szempontok:

- Nagy fűtőtéljesítmény
- 3 ventilátorfokozat és teljesítmény
- Exkluzív forma
- Rendkívül kompakt (mélysége csak 12,9 cm)
- Hűtés és páramentesítés funkció is lehetséges (kondenzátum-elvezetés szükséges)
- Tartalmazza a 3 utas szelepet (a rendszert nem kell túlfolyószeleppel ellátni, ha háromnál több egységet szerelnek fel).
- Érintőképernyős termosztát

Minden hőmérsékleti görbe és teljesítményadat megtalálható a www.panasonicproclub.com weboldalon.

Fan-coil egységek



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes távvezérlő.

		Kompakt egységek									Magas statikus nyomás
Bal oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Érzékelhető hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Fűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Energiafogyasztás	Csendes-alacsony / Csendes-magas	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Biztosíték mérete		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Méret ²⁾	Ma x Szé x Mé	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Tömeg ³⁾		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Összesített hangerőszint	Csendes-alacsony / Csendes-magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Globális hangnyomás	Csendes-alacsony / Csendes-magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statikus nyomás	Max.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Légáramlás ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Víznyomás	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Ventilátorfokozatok			3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség
Ventilátormotor és sebességfokozatok száma			Változó áramú, 5 fokozatú	Változó áramú, 5 fokozatú	Változó áramú, 5 fokozatú	Változó áramú, 5 fokozatú	Változó áramú, 5 fokozatú	Változó áramú, 5 fokozatú	Változó áramú, 5 fokozatú	Változó áramú, 5 fokozatú	Változó áramú, 5 fokozatú
Leeresztő tálca és légszűrő			Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék
Vizbekötések		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Kiegészítők	
PAW-FC-RC1	Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő fan-coilhoz
PAW-FC-903TC	ÚJ Vezetékes távvezérlő fan-coil egységekhez (2020 tavaszától kapható)
PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)

Kiegészítők	
PAW-FC-2WY-150	2 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez)
PAW-FC-3WY-11/55-1	3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
PAW-FC-3WY-65/90-1	3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)
PAW-FC-3WY-150	3 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez)

¹⁾ Légáramlás és teljesítmény 0 Pa statikus nyomásnál. ²⁾ Tálccával és elektromos dobozzal. ³⁾ Víz tartalom nélkül. * A teljesítményadatok alapja: Hűtés: levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet), hűtött víz: 7 °C / 12 °C - Fűtés: levegő: 20 °C (száraz hőmérséklet), meleg víz: 50 °C / 45 °C. ** A fan-coil egységek gyártója a Systemair.



Fan-coil egységekből álló termékcsalád

Ez a fejlett vezérlő magasabb komfortfokozatot és teljesítményt biztosít. A fan-coil termékcsalád egy lakossági és kereskedelmi célra ideális, kompakt légcserélő sorozatból és egy kereskedelmi alkalmazásokhoz ideális, magas statikus nyomású modellből áll. A termékcsalád mindegyik tagja Eurovent tanúsítvánnyal rendelkezik, leeresztő tálccát és szűrőt tartalmaz, valamint alacsony fogyasztású ventilátormotorral van felszerelve. Az L-alakú leeresztő tálccának köszönhetően a D típus még rugalmasabb. Az egység vízszintes és függőleges elrendezésben is felszerelhető.

PAW-FC-RC1 fan-coil vezérlő

Ez a fejlett vezérlő magasabb fűtési komfortfokozatot biztosít. Az érzékelő vízáramlás-érzékelőként használható, mely alacsony víz hőmérséklet esetén leállítja a ventilátort, elkerülve ezzel a hideghuzatot télen.

A vezérlő ezen kívül fel van készítve a J generációban megjelent fagymentesítés üzemmód használatára és a fan-coil leállítására.

Jellemzők:

- Szoba termosztát
- 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
- 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
- Modbus RTU slave
- 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
- 1 analóg bemenet az érzékelőhöz

1 Innováció az optimális komfort érdekében

3 Hatékony és jó minőségű tekercs

2 Alacsony energiafogyasztású ventilátor

4 Rugalmas vízszintes-függőleges telepítés

Panasonic szellőztetési megoldások



Maximális megtakarítás, egyszerű beépíthetőség.

Légkezelő egység csatlakoztató készlet, 16 kW, 28 kW és 56 kW teljesítményhez

A légkezelő egység csatlakoztató készlet tartalma: IP65-ös védettségű doboz belülré szerelt nyomtatott áramkörökkel és csatlakozókkal, expanziós szeleppel és érzékelőkkel.

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

Alkalmazási területek: Szállodákba, irodákba, szervertermekbe és minden olyan nagy épületbe, ahol szükség van a levegőminőség (pl. páratartalom) folyamatos ellenőrzésére és a friss levegő utánpótlására.

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

Az új légkezelő készlet segítségével az ECOi rendszereket légkezelő egységekhez lehet csatlakoztatni a VRF-rendszerével azonos hűtőközeg-kör használatával. A széles körű csatlakozási lehetőségeknek köszönhetően a Panasonic légkezelő készlet könnyen integrálható.



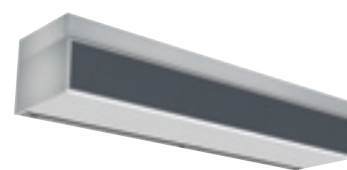
Légfüggöny DX tekerccsel

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 a nyitott ajtó előtt, amelyen az emberek és a tárgyak át tudnak jutni, de a levegő nem. A légfüggönyök javítják az energiahatékonyságot, csökkentik az épület hővesztését, és lehetővé teszik a kereskedők számára, hogy nyitva hagyják az ajtót a vevők előtt. Légfüggönyeink PACi és

VRF rendszerekhez egyaránt csatlakoztathatók.



Fűtőteljesítmény összehasonlítása: Elektromos légfüggöny / Panasonic légfüggöny



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

Hővisszanyerés DX tekerccsel

A gépesített hővisszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy amikor csak szükséges, friss levegő szolgálja a hűtést.

- Önhordó, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
- Statikus keresztáramlásos típusú, nagy hatékonyságú entalpia hővisszanyerő, nagy nedvességáteresztő, jó légtömörségű, kitűnő szakítószilárdságú és öregedésálló membránnal, lapos lemezekből és hullámlemezekből álló felépítéssel. Teljes hőátadás akár 76%-os termikus hatásfokkal és akár 67%-os entalpia hatásfokkal, a nyári időszakban is magas szinten.
- ISO16890 ePm_{2,5} 95% (F9 EN 779) hatékonysági osztályú szűrő szintetikus, tisztítható anyaggal és 50%-os DURVA (G3 EN 779)

előszűrővel a friss levegőhöz, 50%-os DURVA szűrővel a visszatérő levegő bevezetéséhez.

- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hővisszanyerő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen vezérlésű ventilátorok 3 sebességű EC motorral
- Bemenő levegő DX tekerccsel (R410A) mágneses vezérlőszeleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz



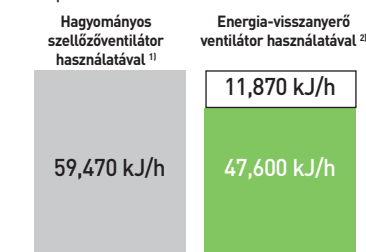
Energia-visszanyerő szellőztető rendszer

A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok nagyobb komfortot nyújtanak, és elősegítik az energiatakarékos terv megvalósítását.

A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok csökkentik a külső levegő okozta terhelést, mivel a hővisszanyerésnek köszönhetően eredményesen hasznosítják a szellőztetés során elveszett hőt. Ez energiatakarékos szellőztetést biztosít, és csökkenti a légkondicionáló és fűtőberendezések üzemeltetési költségeit. Jelenlegi modelljeinket ellenáramlású hőcserélő elemmel szereljük fel, ami keskeny kialakítást és csendes működést tesz lehetővé, ez pedig az energia-megtakarítás mellett hozzájárul a komfortos és kellemes légkondicionált környezet kialakításához.

- Jelentős energia-megtakarítás kiemelkedő hatásfokú ellenáramlású hőcserélő elem alkalmazásával
- Ellenáramlású hőcserélő alkalmazása az alacsonyabb zajszint és a karcsúbb, kompaktabb házméret érdekében.

- Minden karbantartási művelet elvégezhető egyetlen ellenőrző nyíláson keresztül.
- Egyenes levegő-bevezetési/-kivezetési rendszer az egyszerűbb telepítés érdekében.



1) Két FY-27FPK7 egység.
2) Egy FY-500ZDY8R egység.

16, 28 és 56 kW-os légkezelő egység csatlakoztató készlet az ECOi és ECO G modellekhez



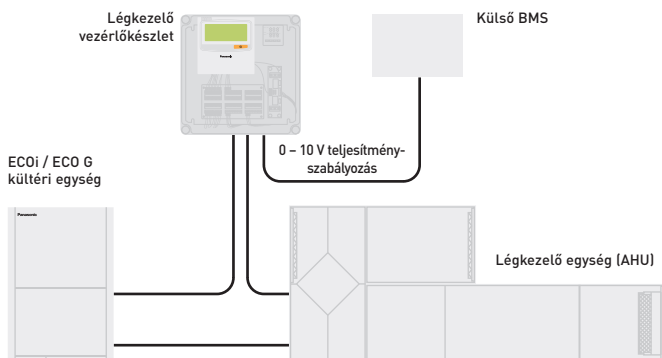
Háromféle légkezelő készlet: Deluxe, Medium és Light.

Típuskód	IP 65	Igény szerinti vezérlés (0-10 V)*	Külső hőmérsékletváltozás kiegyenlítése. Hideghuzat-megelőzés
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Igen	Igen	Igen
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Igen	Igen	Nem
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Igen	Nem	Nem

* CZ-CAPBC2 interfésszel.

ECOi-hez vagy ECO G-hez csatlakoztatott Panasonic légkezelő készlet, 16-56 kW

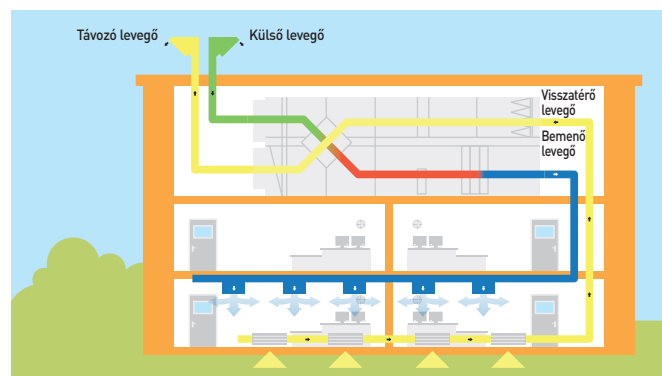
NYÁK, transzformátor, mágneses vezérlőszелеp, 4 db termisztor, terminál talp és elektromos készülékdoz



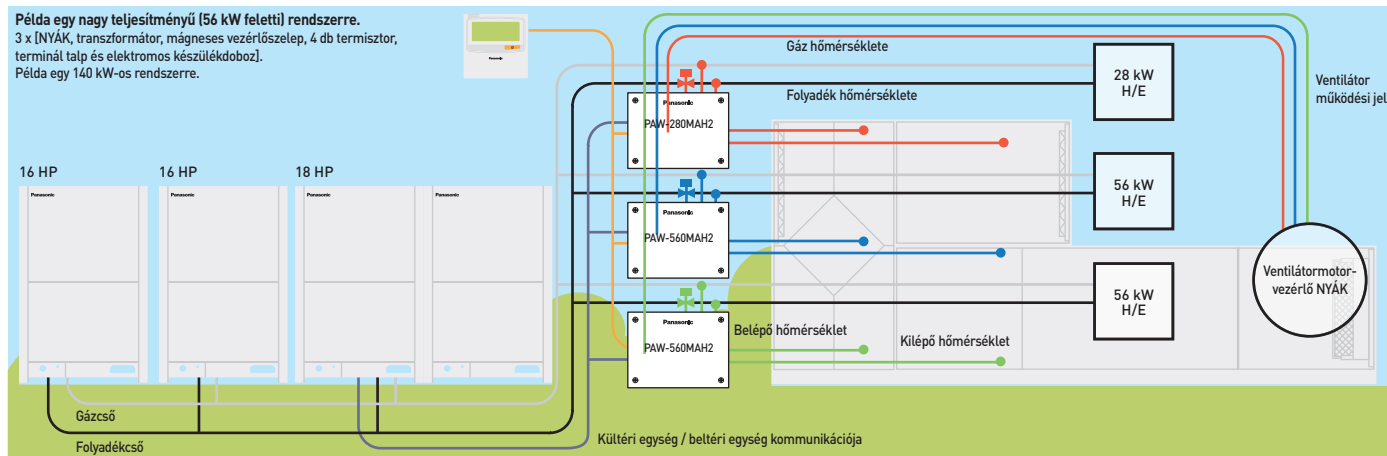
Kültéri egység igény szerinti vezérlése külső 0-10 V-os jellel.

A gépi szellőztetőrendszerek fő elemei

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



Példa egy nagy teljesítményű (56 kW feletti) rendszerre.
3 x [NYÁK, transzformátor, mágneses vezérlőszелеp, 4 db termisztor, terminál talp és elektromos készülékdoz].
Példa egy 140 kW-os rendszerre.



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

CZ-RTC2 időzítő távirányító.

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

* A ventilátor működési jele a NYÁK-ról levehető.

CZ-T10 terminál.

- Bemenő jel = BE/KI kapcsolás
- Távezérlő letiltása
- Kimenő jel = BE kapcsolási állapot
- Riasztási kimenet (DC 12 V-os kimeneten keresztül)

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

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

CZ-CAPBC2 Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység.

- Igény szerinti vezérlés 40-től 120%-ig (5%-os lépésenként) 0-10 V-os bemeneti jellel
- Hőmérséklet beállítása 0-10 V vagy 0-140 Ω bemeneti jellel
- Helyiség (bemenő levegő) hőmérséklete 4-20 mA kimeneti jellel
- Üzem mód kiválasztása és/vagy BE/KI kapcsolás
- Ventilátor működésének szabályozása
- Üzem állapot kimenet / riasztási kimenet
- Termosztát BE/KI kapcsolás vezérlése

PAW-T10, NYÁK a T10 csatlakozóhoz történő csatlakozáshoz.

- Potenciálmentes érintkezésű NYÁK az egység egyszerű vezérlése érdekében
- Bemenő jel: BE/KI kapcsolás
- Távezérlő letiltása
- Kimenő jel: bekapcsolt állapot, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- Kimenő jel: riasztási állapot, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- További érintkezők:
 - Külső párasító vezérlése (BE/KI) 230 V AC 3 A
 - Külső ventilátorvezérlés (BE/KI) 12 VDC
 - Külső potenciálmentes érintkező (szűrőállapot jel)
 - Külső potenciálmentes érintkező (úszókapcsoló jel)
 - Külső szívárgásérzékelő, vagy T. KI potenciálmentes érintkező (külső lefűtési hőmérséklet-vezérlésére használható)

ECOi kültéri egységekkel

A légkezelő egység csatlakoztató készletéhez ECOi kültéri egységeket kell használni. 3 modell a VRF-rendszerhez: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) és 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).

ECO G kültéri egységekkel

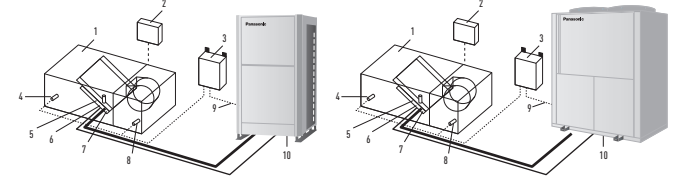
- Egy ECO G egységhez csak egy légkezelő készlet használható. Több légkezelő készlet nem alkalmazható.
- A szabványos beltéri egységekhez történő vegyes csatlakoztatás tilos.
- Áramellátás specifikációja: egyfázisú, 220 V - 240 V.

Műszaki szempontok

- Maximális teljesítmény/rendszer: 60 HP (168 kW)
- Maximális csővezeték-hossz: 100 m (egyenértékű csővezeték-hossz: 120 m)
- Magasságkülönbség (beltéri egység / kültéri egység): 4 m
- Beltéri/kültéri egység teljesítményaránya: 50~100%
- Beltéri egységek maximális száma: 3 egység*
- Külső hőmérsékleti tartomány fűtés esetén: -20 ~ +15 °C
- Beszívott levegő elérhető hőmérsékleti tartománya a légkezelő készletnél:
hűtés: +18 ~ +32 °C / fűtés: +16 ~ +30 °C

* Az egyetlen távvezérlő-érzékelővel vezérelt egyidejű működéshez.

- A rendszer a beszívott levegő (vagy a helyiség visszatérő levegő) hőmérséklete alapján szabályozható (ugyanúgy, mint a hagyományos beltéri egységek). (Választható üzemmódok: Automatikus / Hűtés / Fűtés / Ventilátor / Szárítás (de ez ugyanaz, mint a Hűtés))
- A rendszer a kivezetett levegő hőmérsékletét is szabályozza, hogy hűtés üzemmódban ne legyen túl alacsony, fűtés üzemmódban pedig ne legyen túl magas a kivezetett levegő mennyisége (VRF-rendszer esetén)
- Igény szerinti vezérlés (termostát kényszerített kikapcsolása üzemi áramon)
- Fagymentesítés működési jel, termo. BE/KI állapot megjelenítése
- Üritő szivattyú vezérlése (az üritő szivattyút és az úszókapcsolót a helyszínen kell biztosítani)
- Külső célhőmérséklet beállítása a beltéri/kültéri jelinterfészen keresztül a CZ-CAPBC2 esetében (pl. 0-10 V)
- Igény szerinti vezérlés 40-től 120%-ig (5%-os lépésként) 0-10 V-os bemeneti jellel
- P-Link rendszerhez csatlakoztatható. A helyszíni rendszertől függően előfordulhat, hogy az elektromos zajt külön kezelni kell.
- A NYÁK által küldött ventilátorvezérlő jel alapján szabályozható a levegőmennyiség (Magas/Közepes/Alacsony és LL Term. KI). A ventilátorvezérlő-áramkört a helyszínen módosítani kell.



Rendszer és szabályozás. Rendszeráttekintés.

1. Légkezelő egység (a helyszínen biztosítandó)
2. Légkezelő egység rendszervezérlője (a helyszínen biztosítandó)
3. Légkezelő készlet vezérlődoboz (vezérlő NYÁK-kal)
4. Kivezetett levegő termisztora
5. Elektronikus expanzós szelep
6. Gázcső termisztora (E3)
7. Folyadékcső termisztora (E1)
8. Beszívott levegő termisztora
9. Egységek közötti vezeték csatlakozó
10. Kültéri egység

HP		5 HP	10 HP	20 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP
		PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L
Névleges hűtőteljesítmény 50 Hz-en	kW	14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Névleges fűtés 50 Hz-en	kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Hűtés légáram	Magas/Alacsony m ³ /perc	2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000
Megkerülési tényező		0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180	278x278x180
Tömeg		kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Csővezeték-hossz	Min. / Max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	Max.	m	10	10	10	10	10	10
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Gázcső Col (mm)	5/8(15,88)	7/8(22,22)	1 1/8(28,58)	1 1/4(31,75)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)
Légkezelő készlet bemenő hőmérséklete	Hűtés min.-max. °C (száraz hőm.)	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32
	Hűtés min.-max. °C (nedves hőm.)	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23
	Fűtés min.-max. °C	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30
Kültéri egység környezeti hőmérséklete	Hűtés min.-max. °C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max. °C	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Légkezelő egység csatlakoztató készlete / rendszer-kombináció

Kapacitás		Kültéri egység kombináció	Légkezelő készlet kombináció
5 HP	16 kW	Az összes ECOi kültéri egység	PAW-160MAH2(M/L)
10 HP	28 kW	U-10ME2E8	PAW-280MAH2(M/L)
20 HP	56 kW	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)
30 HP	84 kW	U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) PAW-280MAH2(M/L)
40 HP	112 kW	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)
50 HP	140 kW	U-18ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L) PAW-280MAH2(M/L)
60 HP	168 kW	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L) PAW-560MAH2(M/L)
5 HP	16 kW	Az összes ECO G kültéri egység	PAW-160MAH2(M/L)
10 HP	28 kW	Az összes ECO G kültéri egység	PAW-280MAH2(M/L)
20 HP	56 kW	U-20GE3E5	PAW-560MAH2(M/L)

VRF vagy PACi rendszerhez csatlakoztatott 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.

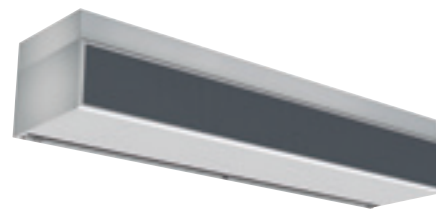
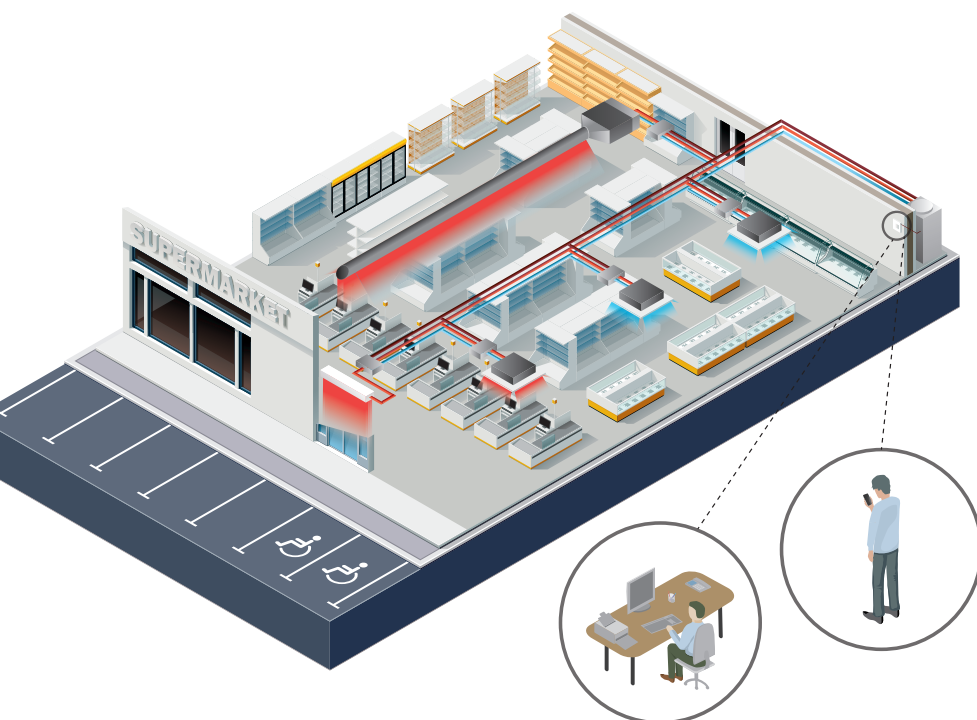
A különböző igényeknek megfelelően 1 és 2,5 m közötti hosszúságban elérhető légfüggönyök levegőkivezető rácsai öt különböző helyzetbe állíthatók. A HS modell akár 3,0 méteres magasságba is szerelhető, míg az LS modell maximális szerelési magassága 2,7 méter. A levegőkivezető rácsok az adott helyiség 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 légtelenítés hűtés üzemmóddhoz
- A HS és LS modellek a Panasonic távoli internetes vezérlésével irányíthatók.

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

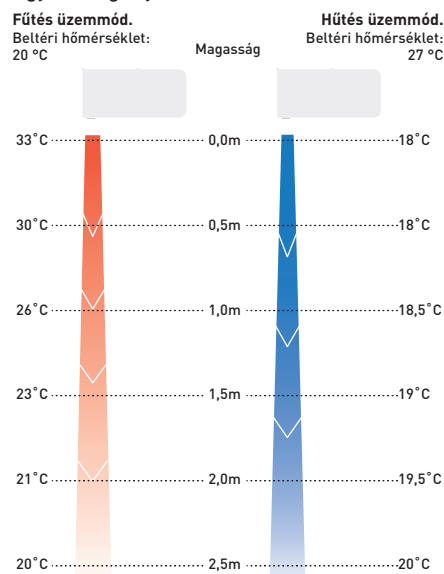
Internetes vezérlés

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



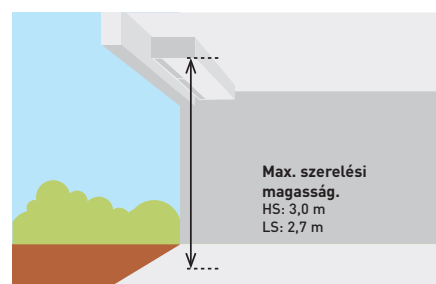
Intelligens működés

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



Hogyan működik?

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



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, lágy indítás 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

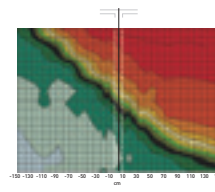
Kényelem: Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlappal.

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

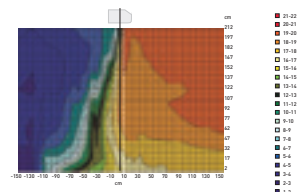
Egyszerű telepítés és karbantartás: Egyszerű telepítés. Kompakt méretei miatt egyszerűbben telepíthető és elhelyezhető. Rács egyszerű tisztítása az egység felnyitása nélkül.

Optimalizált sebességű levegőáramlás

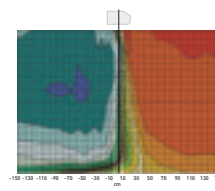
1. Energiavesztés, nincs légfüggöny felszerelve
2. Túl kis légáramlási sebesség – a légfüggöny nem hatékony
3. Optimális eredmények a Panasonic VRF rendszerrel összekötött Frico légfüggöny használatával
4. Túl nagy légáramlási sebesség – jelentős turbulencia, külső energiavesztés, a légfüggöny nem hatékony



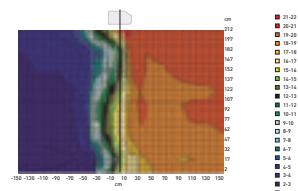
Nyílás légfüggöny nélkül
Egy védelem nélküli nyíláson a hideg levegő kiáramlik és a hűtőtároló túlságosan felmelegszik.



Nyílás légfüggönnyel, rossz szögben
Ha a szög túl kicsi, a meleg levegő beáramlik a hűtőtárolóba.



Nyílás légfüggönnyel, túl nagy sebességgel
A túlzott sebesség örvénylést kelt, ami energiavesztést okoz, és növeli a hűtőtároló hőmérsékletét.



Nyílás jól beállított légfüggönnyel
Jól beállított légfüggöny esetén éles elválasztás van a különböző hőmérsékletű zónák között.

Kültéri egység			4 HP	4 HP	5 HP	8 HP
Levegőkivezetés magassága 2,7 m			PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
Levegőmennyiség	Magas	m ³ /h	1800	2700	3600	4500
Hűtőtelteljesítmény ¹⁾	Max.	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Fűtőtelteljesítmény 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 / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Áramerősség	230 V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Hangnyomás ³⁾	Max.	dB(A)	65	66	67	69
Méreték ⁴⁾ / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	260(+140)x1000x460/50	260(+140)x1500x460/65	260(+140)x2000x460/80	260(+140)x2500x460/95
Ájtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R410A	R410A	R410A	R410A

Kültéri egység			4 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Levegőkivezetés magassága 3,0 m			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
Levegőmennyiség	Magas	m ³ /h	2700	3600	5400	6300
Hűtőtelteljesítmény ¹⁾	Max.	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Fűtőtelteljesítmény 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 / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Áramerősség	230 V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Hangnyomás ³⁾	Max.	dB(A)	66	67	68	68
Méreték ⁴⁾ / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	260(+140)x1000x460/55	260(+140)x1500x460/65	260(+140)x2000x460/85	260(+140)x2500x460/110
Ájtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R410A	R410A	R410A	R410A

Kiegészítők

PAW-AIR1-DP Választható leeresztő szivattyú. 2019 júliusától kapható

1) Hűtőtelteljesítmény, DX tekercs, bejövő/kimenő levegő hőmérséklete: +27/+18 °C, R32 és R410. 2) Fűtőtelteljesítmény, 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 irányítéyzóvel, 200 m² elnyelő felülettel, min./max. levegőmennyiség. 4) Az elektromos doboz magassága 140 mm, ha a dobozt felülre szerelik.



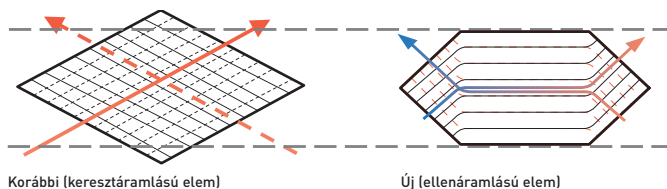
Energia-visszanyerő szellőztető rendszer

Energiahatékonyság és környezetvédelem

Az energiafogyasztás az ellenáramlású hőcserélő elemnek köszönhetően rendkívüli mértékben lecsökken. A légkondicionáló terhelése mintegy 20%-kal csökken, ami jelentős energiamegtakarítást eredményez.

A korábbi és jelenlegi elemek összehasonlítása

A keresztáramlású elem a levegő egyenes vonalban halad át. Az ellenáramlású elem esetében a levegő hosszabb időn keresztül halad végig az elemen (nagyobb távolság), így a hőcsere vékonyabb elem esetén is változatlan hatásfokú lehet.



Hőcserélős szellőztetés és normál szellőztetés

A hőcserélős szellőztetés és normál szellőztetés megfelelő használatával energiatakarékos szellőztetés érhető el.

Hőcserélős szellőztetés.

Amikor egy helyiséget hűtenek vagy fűtenek, a távozó hűtési/fűtési energia hőcserélős szellőztetéssel visszanyerhető.

Normál szellőztetés.

Ez az üzemmód tavasszal és ősszel hasznos, amikor a helyiségekben nincs hűtés vagy fűtés, vagyis amikor nincs jelentős különbség a beltéri és a kültéri levegő hőmérséklete között. Ezenkívül a meleg évszakban éjszaka is alkalmazható, amikor a külső hőmérséklet lecsökken. Ilyenkor a rendszer hőcsere nélkül beáramoltatja a külső levegőt, és ezzel csökkenti a légkondicionáló berendezés terhelését.

A hőcserélő egy speciális anyagú membránból készült, amelyet az optimális hőátvitel érdekében gyantabevonat borít. A nejlon/poliészter rostsűrűnek kiemelkedő pormegtartó képessége van. A légcsatornákat is újraterveztük, hogy olyan hosszú élettartamú hőcserélő rendszert kínálhassunk, amelyet nem szükséges rendszeresen tisztítani.

Hőcserélő

A keresztáramlású elem a levegő egyenes vonalban halad át. Az ellenáramlású elem esetében a levegő hosszabb időn keresztül halad végig az elemen (nagyobb távolság), így a hőcsere vékonyabb elem esetén is változatlan hatásfokú lehet.



Nagyobb kényelem

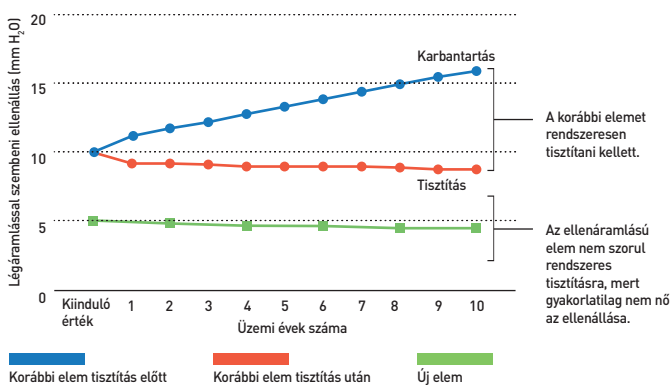
Csendes működés

Az alacsony zajszintű működés érzékelhetően halkabbá teszi az egységeket. Minden 500 m³/h-nál kisebb teljesítményű modell 32 dB(A) alatti zajszinten működik (Magas beállítás), és még a legnagyobb 1000 m³/h kapacitású modellünk is csupán 37,5 dB(A) zajt bocsát ki (Magas beállítás).

Hosszú élettartamú hőcserélő elem

Magas porgyűjtő hatásfokú, áttervezett légáramlási útvonalú, nem szőtt anyagú textilsűrűt alkalmazunk, melynek köszönhetően a hőcserélő elem tartós, és nem igényel rendszeres tisztítást.

A légáramlással szembeni ellenállás változása az üzemi évek alapján.



Egyszerű telepítés és karbantartás

Karcsú forma és egyszerűbb telepítés.

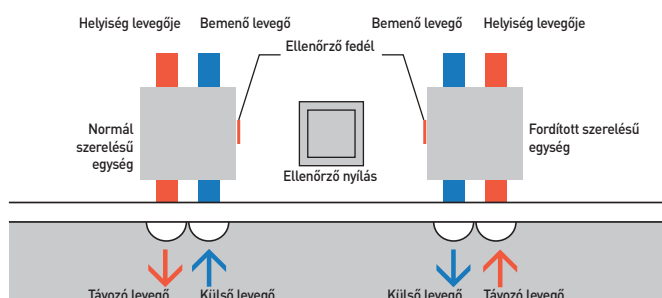
Az alacsonyabb zajszint és a karcsúbb, kisebb házméret érdekében ellenáramlású hőcserélő elemet építettünk be.

270 mm-es magasság: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R
388 mm-es magasság: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

Fordítva szerelhető közvetlen levegő bevezetésű/kivezetésű rendszer.

Egyenes levegő-bevezetési/kivezetési rendszer alkalmazása: A légcsatorna kialakítása egyszerűbb, mert a levegő-bevezető/kivezető csatornák egyenesek.

Mivel mindegyik egység fordított helyzetben is felszerelhető, a két egységhez egyetlen ellenőrző nyílás is elegendő: A két egységhez ugyanaz az ellenőrző nyílás használható, így a csatornázás egyszerűbbé és rugalmasabbá válik.



Megakadályozza a beltéri hőmérséklet ingadozását, miközben friss levegőt biztosít. A környezetbarát és energiatakarékos működés érdekében a kilépő levegő hőjének akár 77%-át is visszanyeri.

Jellemzők

Energiahatékonyság és környezetvédelem.

- Akár 20% energia-megtakarítás a rendszer egészében
- A kilépő levegő hőjének mintegy 77%-át visszanyeri.

Kényelem.

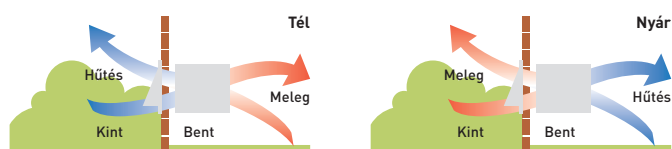
- Kisebb tisztítási igény a forradalmian új szerkezetnek köszönhetően. (6 havonta ajánlott)
- Ideális ablak nélküli beltéri helyiségekben

Egyszerű telepítés és karbantartás.

- 5 modell az egyszerűbb választás érdekében
- Kisebb rendszermagasság (270 mm és 388 mm)
- Oldalsó tisztítónyílás (szűrő, motor és más alkatrészek ellenőrzése)
- Fordítva is szerelhető, hogy 2 gép ugyanazt az ellenőrző nyílást használhassa.
- Egyszerű csatlakoztatás a légkondicionáló egységhez (további elemek nélkül)
- Álmennyezeti telepítés
- Az egységek 220–240 V feszültséggel működnek.
- Magas statikus nyomás az egyszerűbb telepítés érdekében

- Jelentős, akár 20%-os energia-megtakarítás
- Ellen-/keresztáramlású technológia a jobb hatékonyság érdekében
- Hosszú élettartamú alapalkatrész
- Egyszerű telepítés és 20%-kal vékonyabb kialakítás
- Egyszerű csatlakoztatás a légkondicionáló egységekhez
- Csendes egységek

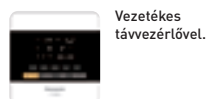
Kiegyenlített szellőztetés



Új, intuitív és stílusos távvezérlő

- Az alapsomag része
- Kompakt és sík előlap
- Szűrőtisztítás támogatása
 - Figyelmeztetés tisztításra
 - Szűrő állapotának kijelzése 1/2/3/4 havonta
- Méretek (szélesség x magasság x mélység): 116 x 120 x 40 mm

Műszaki szempontok



Névleges áramlási sebesség	250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h						
Modellek	FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R						
	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony				
Áramellátás	220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz			220 V / 240 V / 50 Hz						
Hőcserélős szellőztetés	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony				
Felvett teljesítmény	W	112,00/ 128,00	108,00/ 123,00	87,00/ 96,00	182,00/ 190,00	178,00/ 185,00	175,00/ 168,00	263,00/ 289,00	204,00/ 225,00	165,00/ 185,00	387,00/ 418,00	360,00/ 378,00	293,00/ 295,00	437,00/ 464,00	416,00/ 432,00	301,00/ 311,00			
Levegőmennyiség	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700			
Külső statikus nyomás	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75			
Hangerő	dB(A)	30,00/ 31,50	29,50/ 30,50	23,50/ 26,50	32,50/ 33,00	30,50/ 31,00	22,50/ 25,50	36,50/ 37,50	34,50/ 35,50	31,00/ 32,50	37,00/ 37,50	36,50/ 37,00	33,50/ 34,50	37,50/ 40,50	37,00/ 39,50	33,50/ 36,50			
Hőcserélési hatékonyság	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79			
Normál szellőztetés	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony				
Felvett teljesítmény	W	112,00/ 128,00	108,00/ 123,00	87,00/ 96,00	182,00/ 190,00	178,00/ 185,00	175,00/ 168,00	263,00/ 289,00	204,00/ 225,00	165,00/ 185,00	387,00/ 418,00	360,00/ 378,00	293,00/ 295,00	437,00/ 464,00	416,00/ 432,00	301,00/ 311,00			
Levegőmennyiség	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700			
Külső statikus nyomás	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75			
Hangerő	dB(A)	30,00/ 31,50	29,50/ 30,50	23,50/ 26,50	32,50/ 33,00	30,50/ 31,00	22,50/ 25,50	37,50/ 38,50	37,00/ 38,00	31,00/ 32,50	37,00/ 37,50	36,50/ 37,00	33,50/ 34,50	39,50/ 40,50	39,00/ 39,50	35,50/ 36,50			
Hőcserélési hatékonyság	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm			270x882x599			317x1050x804			317x1090x904			388x1322x884			388x1322x1134		
Nettó tömeg	kg	29			49			57			71			83					

A termékek zajszintje az akusztikai vizsgálóhelyiségben mért érték. Valós körülmények között az értéket befolyásolja a helyiség visszhangossága is, így az magasabb lehet, mint a táblázatban szereplő érték. A teljesítményfelvétel, az áramerősség és a hőcserélési hatékonyság a megjelölt levegőmennyiség esetén fennálló értékek. A zajszintet az egység közepe alatt 1,5 méterrel kell mérni. A hőcserélési hatékonyság a hűtés és a fűtés üzemmódok átlagában értendő.

Hővisszanyerés DX tekerccsel

A Panasonic bemutatja a nagyobb energiahatékonyságot eredményező hővisszanyerő megoldását.

A Panasonic hővisszanyerő megoldása szélsőséges időjárási körülmények között is jól működik, és akár 77%-os hatásfok (63%-os termodinamikai hatásfok) elérését biztosítja.

Az ellenáramlású hőcserélő csökkenti a légkondicionáló terhelését, és lehetővé teszi a felhasználók (általában szállodatulajdonosok, étteremtulajdonosok és más, nagyobb kereskedelmi épületek tulajdonosai) számára az energiafogyasztás csökkentését, valamint a kellemes szobahőmérséklet fenntartásához szükséges költségek csökkentését.

Energiahatékonyság

A Panasonic páratlanul energiatakarékos, kereskedelmi légkondicionáló technológiára való törekvésének legutóbbi példája a vállalat által bemutatott hővisszanyerő berendezés.

Az egység egy DX tekerccset tartalmaz, amely képes a kimenő levegő hőtartalmának akár 77%-át visszanyerni, és egy légtisztító rendszerrel van felszerelve, amely segít a levegőminőség javításában.

Bármilyen nagy igénybevételnek kitett kereskedelmi létesítményről legyen is szó, vállalati ügyfeleink számára nagy előnyt jelent, hogy az egység képes a hőcserélő szakasz megkerülésére, ha a külső hőmérséklet eléggé alacsony ahhoz, hogy a friss levegő közvetlenül beáramoljon a helyiségbe (szabad hűtés).

Ez csökkenti a légkondicionáló terhelését, ezáltal alacsonyabb energiafogyasztást eredményez.

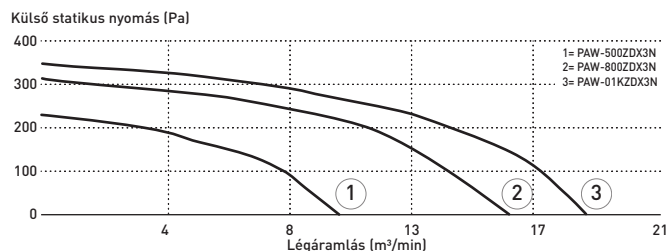


Komplett bemenő csőszakasz

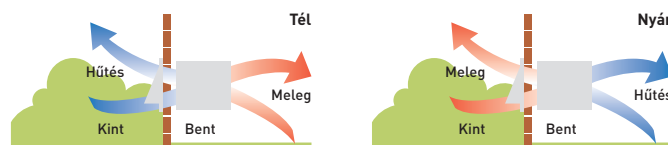
A bemenő csőszakasz DX tekerccsel (R410A hűtőközeggel), mágneses vezérlőzeleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, valamint NTC-érzékelőkkel van felszerelve a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz. A beépített elektromos dobozban található NYÁK a belső ventilátorsebesség vezérlésére és a kül- és beltéri egységek összekapcsolására szolgál, a légcsatornákat pedig műanyag csőbilincsek kapcsolják össze.

Jelleggörbék

Az alábbi görbék az egység külső statikus nyomását mutatják maximális ventilátor-fordulatszám mellett, az egyes modellekre vonatkozóan.



Kiegyenlített szellőztetés



Összekapcsolás

A szellőztető egység egy [3,0 kW-os, 4,0 kW-os vagy 4,5 kW-os] ECOi beltéri egységhez kapcsolódik, és az egyszerűen használható CZ-RTC5B ECOi távvezérlővel vezérelhető. Ennek köszönhetően a rendszer kitűnő választás lehet szállodák, kisebb és nagyobb irodák, oktatási létesítmények és a különböző helyiségekben eltérő hőmérsékletet igénylő egyéb épületek számára. A rendszer egyszerűen integrálható épületautomatizálási rendszerekbe is.

Műszaki szempontok

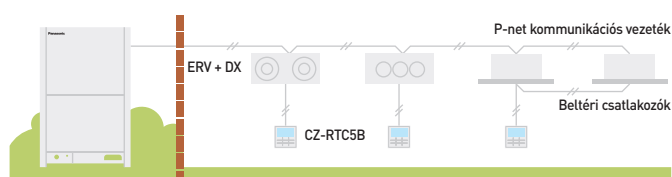
- A gépesített hővisszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy szükség esetén friss levegő szolgálja a hűtést.

Általános jellemzők

- Önhordó, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
- Statikus keresztáramlásos típusú, nagy hatékonyságú entalpia hővisszanyerő, nagy nedvességáteresztő, jó légtömorségű, kitűnő szakítószilárdságú és öregedésálló membránnal, lapos lemezekből és hullámlemezekből álló felépítéssel. Teljes hőátadás akár 76%-os termikus hatásfokkal és akár 67%-os entalpia hatásfokkal, a nyári időszakban is magas szinten.

- ISO16890 ePm_{2,5} 95% (F9 EN 779) hatékonysági osztályú szűrő szintetikus, tisztítható anyaggal és 50%-os DURVA (G3 EN 779) előszűrővel a friss levegőhöz, 50%-os DURVA szűrővel a visszatérő levegő bevezetéséhez.
- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hővisszanyerő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen meghajtású ventilátorok
- Bemelő levegő DX tekerccsel (R410A) mágneses vezérlőszeleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz
- Beépített elektromos doboz és NYÁK a belső ventilátorsebesség vezérléséhez és a beltéri/kültéri egységek összekapcsolásához
- Légcsatorna csatlakoztatása kör alakú műanyag csőbilincsekkel
- CZ-RTC5B időzítő távvezérlő (választható)

Kültéri/beltéri egységek közötti kommunikáció



PAW-RE2C4
Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



CZ-RTC5B
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
Kompatibilis az Econavalival.

Modell	PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N		
	Feszültség	V	230	230	230	230	
Áramellátás	Fázis	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	
	Levegőmennyiség	m ³ /perc	8,33	13,33	16,67	16,67	
Külső statikus nyomás ¹⁾	Pa	90	120	115	115		
Maximális áramerősség	Teljes terhelés összesen	A	0,6	1,4	2,1	2,1	
Felvett teljesítmény	W	150	320	390	390		
Hangnyomás ²⁾	dB(A)	39	42	43	43		
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	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)	1/2(12,70)	
Hővisszanyerés		Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés
Termikus hatásfok	%	76	76	76	76	76	76
Entalpia hatásfok	%	63	67	63	65	60	62
Energia-megtakarítás nyári vagy téli üzemmódban*	kW	1,70	4,30(4,80)	2,50	6,50(7,30)	3,20	8,20(9,00)
DX tekerccs							
Teljes / érzékelhető teljesítmény	kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Kikapcsolási hőmérséklet	°C	15,9	28,0(27,3)	15,5	29,6(29,0)	16,2	28,5(27,8)
Kikapcsolást okozó relatív páratartalom	%	90	16(15)	90	14(13)	89	15(14)

Névleges nyári adatok: Külső levegő: 32 °C DB, relatív páratartalom: 50%. Környezeti levegő: 26 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 50%. Névleges téli adatok: Külső levegő: -5 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 80%. Környezeti levegő: 20 °C száraz hőmérséklet, relatív páratartalom: 50%. Bemelő levegő hűtés üzemmódban: 28,5 °C (DB), relatív páratartalom: 50%; párolgási hőmérséklet: 7 °C. Bemelő levegő fűtés üzemmódban: 13 °C DB, RH 40% (11 °C DB, RH 45%); kondenzációs hőmérséklet: 40 °C. DB: száraz hőmérséklet; RH: relatív páratartalom.

1) A szűrő és a lemezes hőcserélő utáni névleges légáramlásra vonatkozik. 2) A hangnyomásszint számítása a táplevegőt, elszívott levegőt és visszatérő levegőt szállító légcsatornától - szerviz oldali frisslevegő-bevezetéstől 1 méterre, normál körülmények között történt. * Kísérleti adatok.



INTERNETES VEZÉRLÉS: Választható.

Elágazások és fővezetékek méretei és csőátmérői 2 csöves ECOi rendszerekben

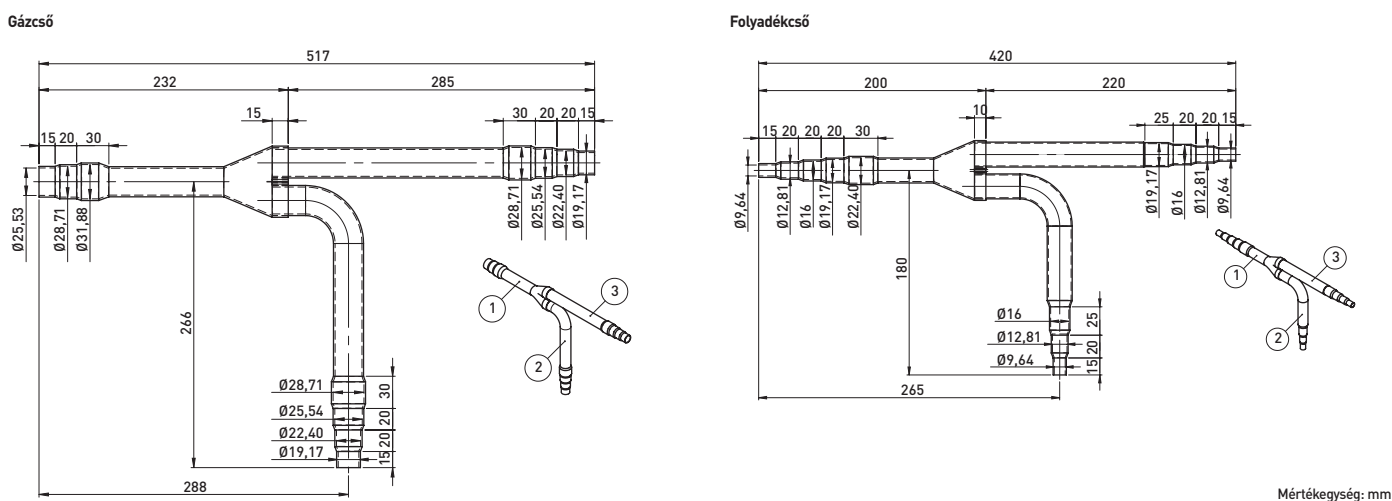
Választható elosztó csatlakozókészletek

A szerelési eljáráshoz lásd az elosztó csatlakozókészlethez adott telepítési utasításokat.

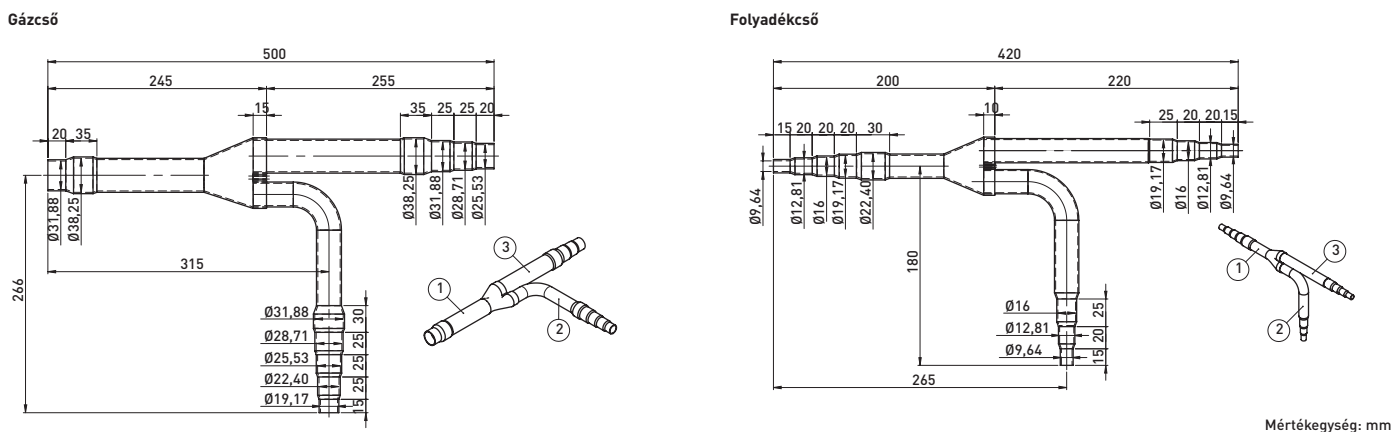
Modellnév	Hűtőteljesítmény az elosztás után	Megjegyzések
1. CZ-P680PH2BM	68,0 kW vagy kevesebb	Kültéri egységhez
2. CZ-P1350PH2BM	68,0 kW - 168,0 kW között	Kültéri egységhez
3. CZ-P224BK2BM	22,4 kW vagy kevesebb	Beltéri egységhez
4. CZ-P680BK2BM	22,4 kW - 68,0 kW között	Beltéri egységhez
5. CZ-P1350BK2BM	68,0 kW - 168,0 kW között	Beltéri egységhez

Csőméret (hőszigeteléssel)

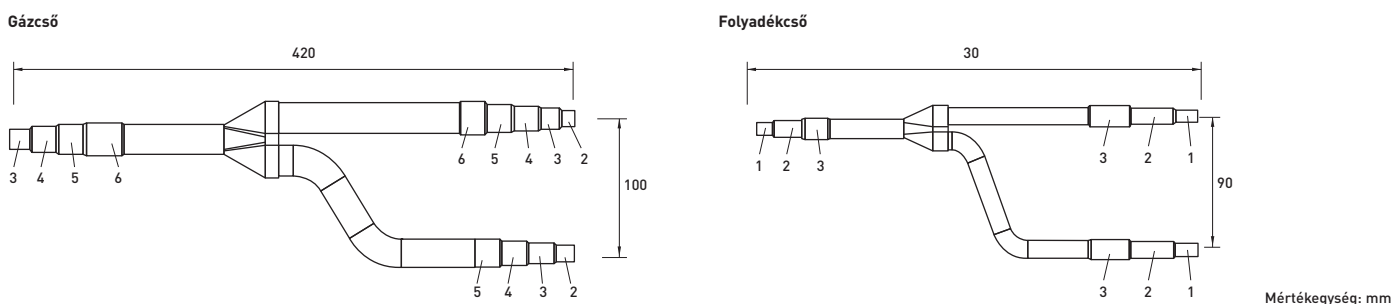
1. CZ-P680PH2BM: A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 68,0 kW).



2. CZ-P1350PH2BM: A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 168,0 kW).

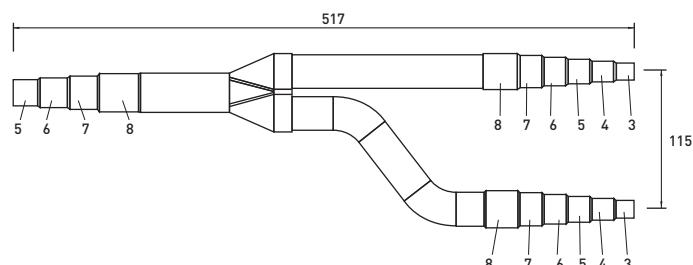


3. CZ-P224BK2BM: A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW).

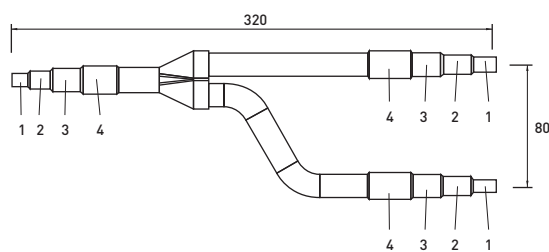


4. CZ-P680BK2BM: A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 22,4 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 68,0 kW).

Gázcső



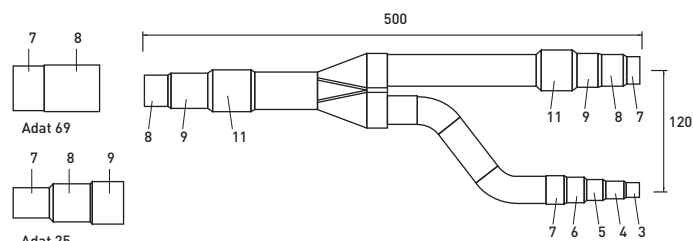
Folyadékcső



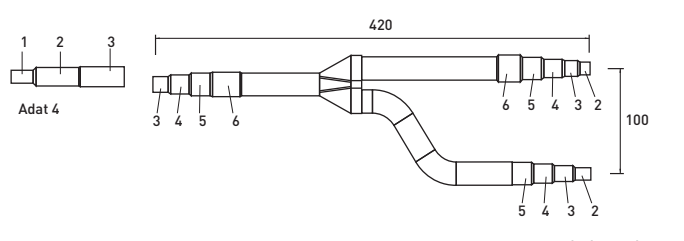
Mértékegység: mm

5. CZ-P1350BK2BM: A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 168,0 kW).

Gázcső



Folyadékcső

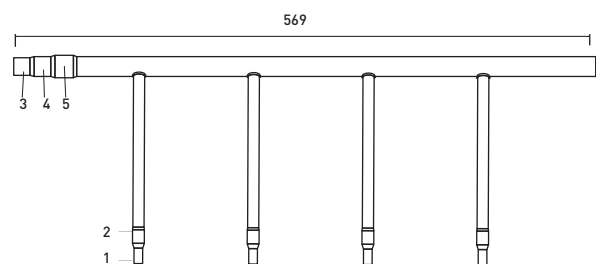
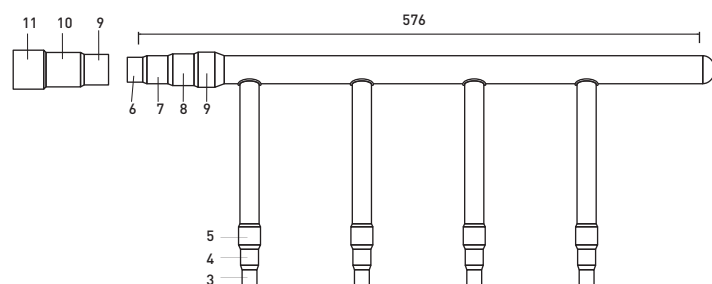


Mértékegység: mm

Átmérők		Átmérők		Átmérők	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1" 1/2
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1" 5/8
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1" 1/8	13	44,45 mm 1" 3/4
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1" 1/4	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1" 3/8		

Fővezeték-készlet a 2 csöves ECOi rendszerhez

CZ-P4 HP4C2BM: Fővezeték-modellek 2 csöves rendszerekhez



Átmérők		Átmérők		Átmérők	
1	6,35 mm 1/4"	5	19,05 mm 3/4"	9	31,75 mm 1" 1/4
2	9,52 mm 3/8"	6	22,40 mm 7/8"	10	34,92 mm 1" 3/8
3	12,70 mm 1/2"	7	25,40 mm 1"	11	38,10 mm 1" 1/2
4	15,88 mm 5/8"	8	28,57 mm 1" 1/8		

Elágazások és fővezetékek 3 csöves ECOi-hez és Mini ECOi-hez

Választható elosztó csatlakozókészletek 3 csöves ECOi EX MF3 sorozathoz

A szerelési eljáráshoz lásd az elosztó csatlakozókészlethez adott telepítési utasításokat.

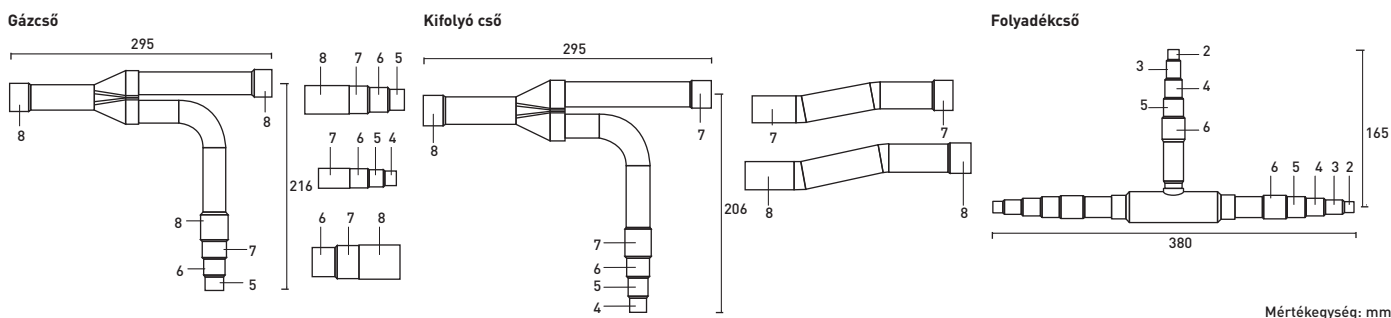
* Amennyiben az elosztó után csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye meghaladja a kültéri egységek összteljesítményét, az elosztó csővezeték méretét a kültéri egységek összteljesítményéhez válassza meg.

Modellnév	Hűtőteljesítmény az elosztás után	Megjegyzések
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW vagy kevesebb	Kültéri egységhez
2. CZ-P1350PJ2BM	68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW	Kültéri egységhez
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW vagy kevesebb	Beltéri egységhez
4. CZ-P680BH2BM	22,4 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 68,0 kW	Beltéri egységhez
5. CZ-P1350BH2BM	68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW	Beltéri egységhez

Csővezeték méret 3 csöves ECOi EX MF3 sorozathoz

1. CZ-P680PJ2BM

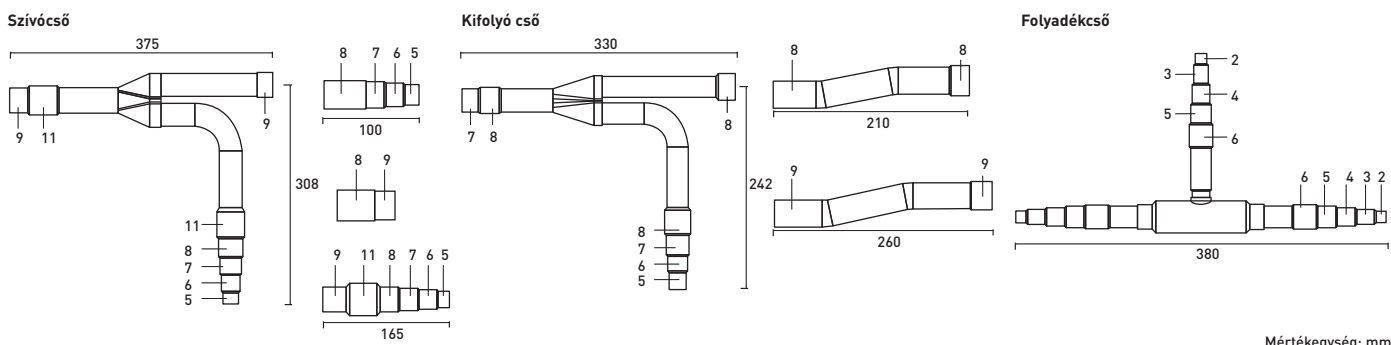
A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 68,0 kW).



Mértékegység: mm

2. CZ-P1350PJ2BM

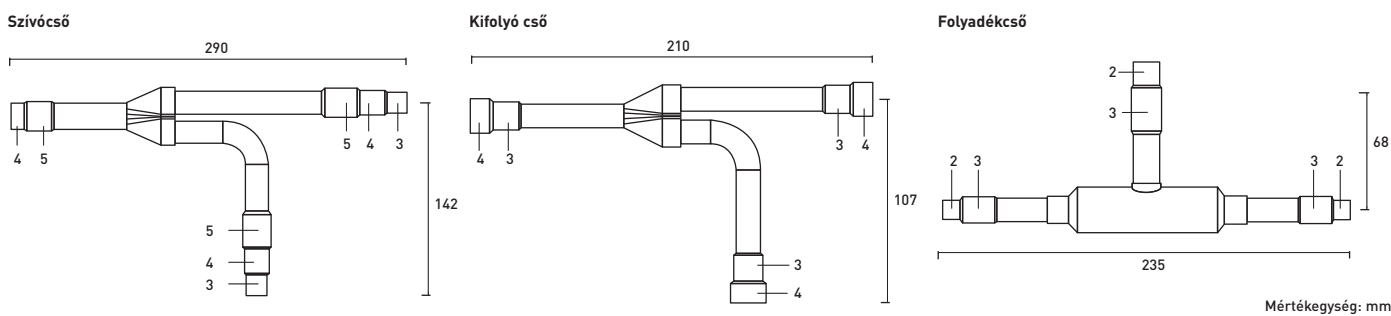
A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW).



Mértékegység: mm

3. CZ-P224BH2BM

A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW).



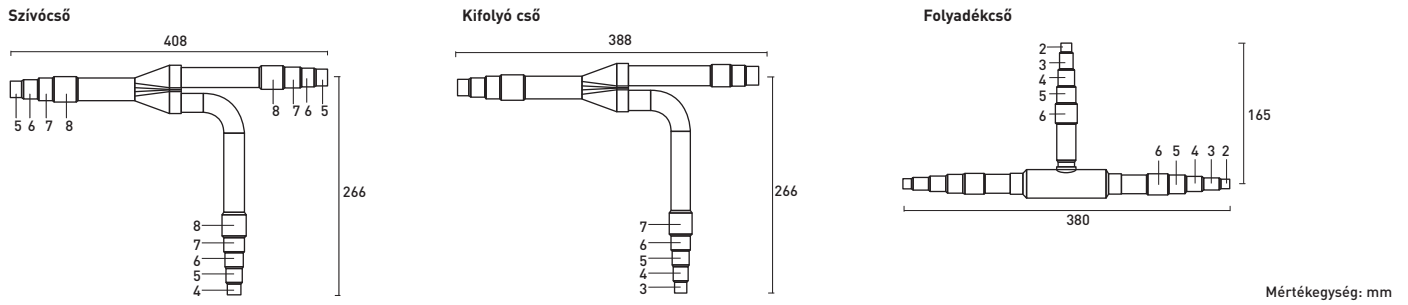
Mértékegység: mm

Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészekben (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

Méret	1. alkatrész	2. alkatrész	3. alkatrész	4. alkatrész	5. alkatrész	6. alkatrész	7. alkatrész	8. alkatrész	9. alkatrész	10. alkatrész	11. alkatrész	12. alkatrész	13. alkatrész	14. alkatrész
mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
Hüvelyk	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2

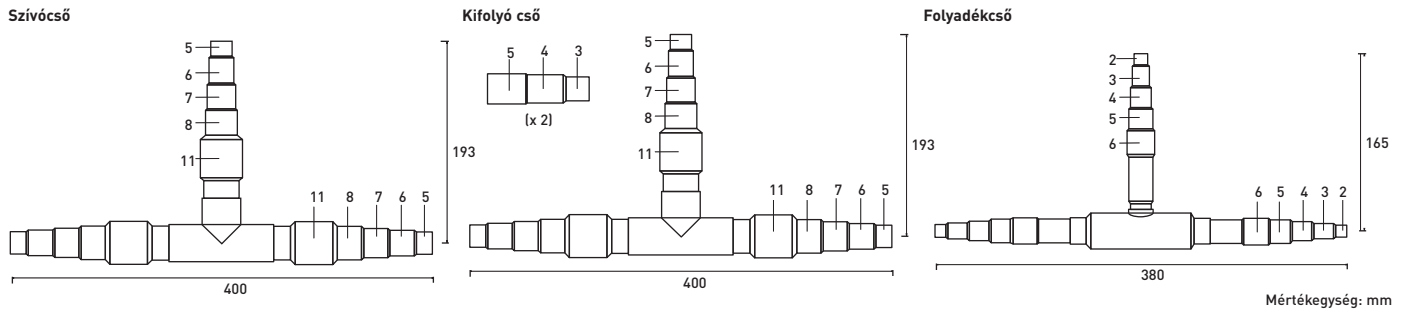
4. CZ-P680BH2BM

A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 22,4 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 68,0 kW).



5. CZ-P1350BH2BM

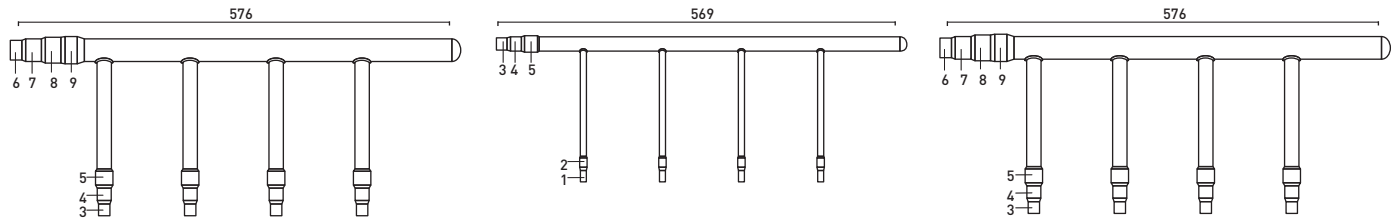
A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény 68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW).



Főzeték-készlet 3 csöves ECOi EX MF3 sorozathoz

CZ-P4 HP3C2BM

Főzeték-modell 3 csöves rendszerekhez.



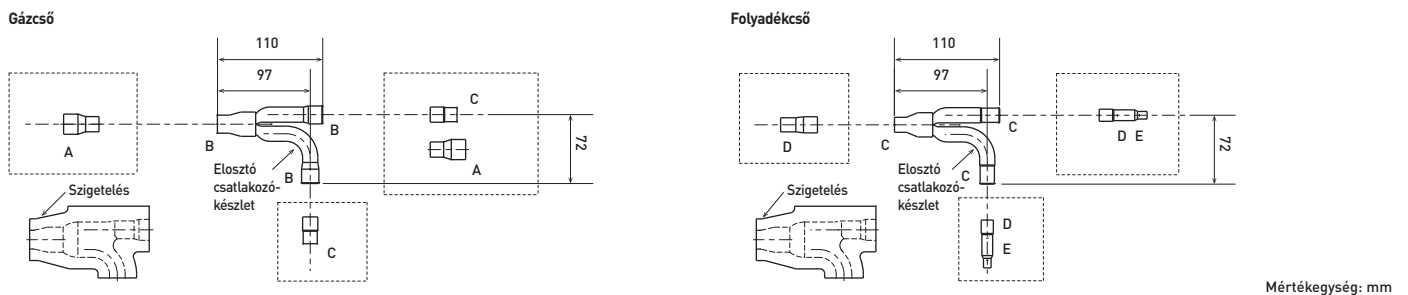
Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészeken (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

Méret	1. alkatrész	2. alkatrész	3. alkatrész	4. alkatrész	5. alkatrész	6. alkatrész	7. alkatrész	8. alkatrész	9. alkatrész	10. alkatrész	11. alkatrész	
Méret	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10
Méret	Hüvelyk	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2

Elosztó csatlakozókészletek Mini ECOi LE sorozathoz

CZ-P160BK2BM

Beltéri egységhez kialakítva (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW)*.



Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészeken (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

Méret	A alkatrész	B alkatrész	C alkatrész	D alkatrész	E alkatrész	
Méret	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
Méret	Hüvelyk	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

Kiegészítők és vezérlés

Elosztó csatlakozókészletek

CZ-P680PH2BM

2 csöves ECOi (legfeljebb 68,0 kW teljesítményű) kültéri egységhez.

CZ-P1350PH2BM

2 csöves ECOi (68,0 kW-nál nagyobb teljesítményű) kültéri egységhez.

CZ-P224BK2BM

2 csöves ECOi (legfeljebb 22,4 kW teljesítményű*) beltéri egységhez.

CZ-P680BK2BM

2 csöves ECOi (legfeljebb 68,0 kW teljesítményű*) beltéri egységhez.

CZ-P1350BK2BM

2 csöves ECOi (68,0 kW-nál nagyobb teljesítményű*) beltéri egységhez.

CZ-P680PJ2BM

3 csöves ECOi (legfeljebb 68,0 kW teljesítményű) kültéri egységhez.

CZ-P1350PJ2BM

3 csöves ECOi (68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW teljesítményű) kültéri egységhez.

CZ-P224BH2BM

3 csöves ECOi (legfeljebb 22,4 kW teljesítményű) beltéri egységhez.

CZ-P680BH2BM

3 csöves ECOi (22,4 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 68,0 kW teljesítményű) beltéri egységhez.

CZ-P1350BH2BM

3 csöves ECOi (68,0 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,0 kW teljesítményű) beltéri egységhez.

CZ-P160BK2BM

2 csöves ECOi és Mini ECOi (legfeljebb 22,4 kW teljesítményű*) beltéri egységhez.

CZ-P4 HP3C2BM

3 csöves fővezeték.

* Amennyiben az elosztó után csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye meghaladja a kültéri egység összteljesítményét, az elosztó csövezeték méretét a kültéri egységek összteljesítményéhez választania kell.

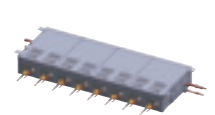
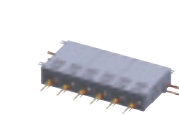
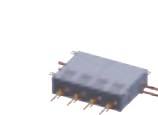
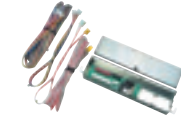
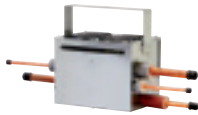
Hővisszanyerő doboz

KIT-P56HR3

Hővisszanyerő doboz (max. 5,6 kW) (CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3

Hővisszanyerő doboz-készlet (5,6 kW - 16,0 kW) (CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).



CZ-P56HR3

Hővisszanyerő doboz (max. 5,6 kW).

CZ-CAPE2

Nyomtatott áramkörü kártya hővisszanyerőhöz.

CZ-P456HR3

4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó).

CZ-P656HR3

6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó).

CZ-P856HR3

8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW / csatlakozó).

CZ-P160HR3

Mágnesszelep készlet (5,6 kW - 16,0 kW).

CZ-CAPEK2

3 csöves vezérlő NYÁK fal modellehez.

CZ-P4160HR3

4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW / csatlakozó).

CZ-P160RVK2

RAP szelep készlet.

Elosztó kamrák



CZ-DUMPA56MF2

S...MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 és 56 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

CZ-DUMPA22MMR2

S...MM1E5A 22, 28 és 36 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

CZ-DUMPA45MMS3

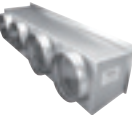
S...MM1E5A 45 és 56 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

Külső fal szelep



CZ-P56SVK2

Külső szelep (115-56 méretű modellekhez)



CZ-DUMPA90MF2

S...MF2E5A 60, 73 és 90 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

CZ-DUMPA22MMR3

S...MM1E5A 45 és 56 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

CZ-TREMIESPW706

S-224ME1E5A / S-280ME1E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

CZ-P160SVK2

Külső szelep (73-106 méretű modellekhez)

CZ-DUMPA160MF2

S...MF2E5A 106, 140 és 160 elosztó kamra bevezetett levegőhöz.

CZ-DUMPA22MMS2

S...MM1E5A 22, 28 és 36 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.

Egyéb kiegészítők



CZ-CNEXU1

nanoe™ X légtisztító rendszer 4 utas 90x90-es kazettához.



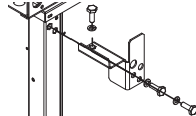
CZ-CENSC1

Econavi energiatakarékos érzékelő.



CZ-CSRC3

Hőmérséklet távérzékelő.



PAW-3WSK

Egymásra építő készlet 3 víz hőcserélő független egymásra építéshez (a készlet 4 szettet tartalmaz)

PRO-HT tartály kiegészítők

PAW-VP-RTC5B-VRF

Tartályvezérlő ECOi rendszerhez.

PAW-VP-VALV-160

Expansziós szelep készlet, 16 kW.

PAW-VP-VALV-280

Expansziós szelep készlet, 28 kW.

Kiegészítők az intelligens fan-coil egységekhez

PAW-AAIR-LEGS-1

2 lábból álló szettek az intelligens fan-coil egységek padlón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelméhez.

PAW-AAIR-RHCABLE

Motor csatlakozókábel a jobb oldali csatlakozóval ellátott egységekhez.

Kiegészítők a fan-coil egységekhez



PAW-FC-903TC

Új Vezetékes távezerítő fan-coil egységekhez (2020 tavaszától kapható)



PAW-FC-RC1

Továbbfejlesztett vezetékes távezerítő fan-coilhoz.

PAW-FC-2WY-11/55-1

2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)

PAW-FC-2WY-65/90-1

2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)

PAW-FC-2WY-150

2 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez).

PAW-FC-3WY-11/55-1

3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez).

PAW-FC-3WY-65/90-1

3 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez).

PAW-FC-3WY-150

3 utas szelep (a PAW-FC-H150-hez).

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-02KPL2
Előlap 2 utas kazettás modellhez [S-22 – S-56 modellekhez].



CZ-03KPL2
Panel 2 utas kazettás modellhez [S-73 modellekhez].



CZ-KPD2
Panel 1 utas kazettás modellhez.

CZ-KPY3BW

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

VRF Smart Connectivity+



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

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

VCM8000V5094P
Vezeték nélküli Zigbee Pro modul / Green Com kártya.



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

SEC-TEA-R-24-5045
ZigBee Pro nagy teljesítményű, intelligens terminálvezérlő, külső antenna, 4UI/4AO/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-03
Fényes áttetsző fehér.

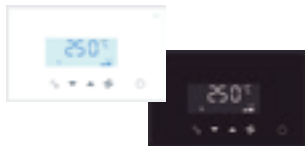
FAS-05
Világos cserfa.

FAS-06
Sötétbarna fa.

FAS-07
Sötétfekete fa.

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

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

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

Szállodai érzékelők potenciálmentes érintkezőkhöz



PAW-WMS-DC
Fali mozgásérzékelő, 24 V.

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



PAW-CMS-DC
Mennyezeti mozgásérzékelő, 24 V.

PAW-CMS-AC
Mennyezeti mozgásérzékelő, 240 V AC.



PAW-24DC
24 V-os tápegység.



PAW-DWC
Ajtó vagy ablak érintkező.

Kiegészítők és vezérlés

Központi vezérlők. BMS rendszer. PC alap.



CZ-CSWKC2
PAIMS alapszoftver.

CZ-CFUNC2
Kommunikációs adapter.



CZ-CSWAC2
PAIMS szoftver a fogyasztás számításához.



CZ-CSWBC2
PAIMS - BACnet interfész.



CZ-CSWGC2
PAIMS - elrendezés megjelenítése.



CZ-CSWWC2
PAIMS - internetes alkalmazás.

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

PAW-AC2-KNX-16P
PAW-AC2-KNX-64P
KNX interfész 16 vagy 64 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-1
Modbus interfész.



PAW-RC2-MBS-4
Modbus interfész 4 beltéri egység/csoport vezérléséhez.

PAW-AC-KNX-64
KNX interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC-KNX-128
KNX interfész 128 beltéri egységhez.

PAW-AC-MBS-64
Modbus interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC-MBS-128
Modbus interfész 128 beltéri egységhez.

egységhez.

PAW-TM-MBS-RTU-64
Modbus interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-TM-MBS-TCP-128
Modbus interfész 128 beltéri egységhez.



PAW-MBS-TCP2RTU
ModBus RTU slave eszközök.



PAW-RC2-BAC-1
BACnet interfész.

PAW-AC-BAC-64
BACnet interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC-BAC-128
BACnet interfész 128 beltéri egységhez.



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



CZ-CLNC2
Lonworks® interfész akár 16 csoporthoz, 64 beltéri egységhez.

Egyedi vezérlők



CZ-RTC6

Új Vezetékes távezérlő (vezeték nélküli működés nem lehetséges).

CZ-RTC6BL

Új Vezetékes távezérlő Bluetooth®-szal.



CZ-RTC5B

Formatervezett vezetékcs távezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval.



CZ-RTC2

Szabványos vezetékcs távezérlő álló (P1) modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

Infravörös távezérlő 4 utas 90x90-es kazettás modellhez.



CZ-RWS3

Infravörös távezérlő fali és 4 utas 60x60-as kazettás rendszerhez panellel és padlókonzollal.



CZ-RWS3 + CZ-RRWL3

Infravörös távezérlő 2 utas kazettás modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3

Infravörös távezérlő 1 utas kazettás modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Infravörös távezérlő mennyezeti modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Infravörös távezérlő minden beltéri egységhez.

Központi vezérlők



CZ-64ESMC3

Rendszervezrlő 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 bértőre. Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel).

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. Kl/szivárgásérzékeléssel.

Nyomatott áramköri kártya kiegészítők



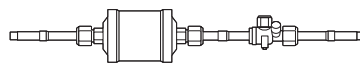
PAW-T10

T10 interfész NYÁK digitális és relé csatlakozásokkal.

PAW-ECF

NYÁK a külső EC ventilátor fordulatszámának szabályozásához

R-22 csere készlet



CZ-SLK2

Csere készlet R-22-höz

Visszafejtő rendszer



PAW-PUDME1A-1
ECOi 2 csöves visszafejtés 1 kültéri egységből álló rendszerhez.

PAW-PUDME1A-2
ECOi 2 csöves visszafejtés 2 kültéri egységből álló rendszerhez.

PAW-PUDME1A-3
ECOi 2 csöves visszafejtés 3 kültéri egységből álló rendszerhez.

PAW-PUDMF2A-1
3 csöves ECOi visszafejtés 1 kültéri egységből álló rendszerhez.

PAW-PUDMF2A-2
3 csöves ECOi visszafejtés 2 kültéri egységből álló rendszerhez.

PAW-PUDMF2A-3
3 csöves ECOi visszafejtés 3 kültéri egységből álló rendszerhez.

PAW-PUDME1A-1R
2 csöves ECOi visszafejtés 1 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet.

PAW-PUDME1A-2R
2 csöves ECOi visszafejtés 2 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet.

PAW-PUDME1A-3R
2 csöves ECOi visszafejtés 3 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet.

PAW-PUDMF2A-1R
3 csöves ECOi visszafejtés 1 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet.

PAW-PUDMF2A-2R
3 csöves ECOi visszafejtés 2 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet.

PAW-PUDMF2A-3R
3 csöves ECOi visszafejtés 3 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet.

PAW-PUDRK30L
30 literes fogadótartály-készlet.



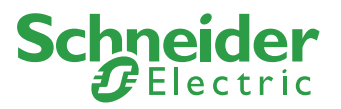


Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

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

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

VRF Smart Connectivity+



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

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

Energiagazdálkodási rendszer a helyiségekhez

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

Gazdálkodási rendszer a teljes épülethez

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

Előnyök



Számottevően alacsonyabb üzemeltetési költség, kiemelkedő beltéri levegőminőséggel.

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



Felhasználó-/tulajdonosbarát kialakítás.

- Színes érintőképernyő
- Egyszerű és könnyen kezelhető
- 22 nyelv
- Könnyen értelmezhető hibaleírás



Széles körű testreszabhatóság.

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



Egyszerű felépítés és egyszerű csatlakoztathatóság a beruházási költségek csökkentése érdekében.

- A VRF egyszerűen csatlakoztatható az épület energiagazdálkodási rendszerhez (BEMS).
- Önálló vagy BEMS rendszerrel összekapcsolt
- Zigbee érzékelők egyszerű telepítése

VRF Smart Connectivity+: Új SE8000.

1 Levegőminőség szabályozása

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

A CO₂ érzékelő a szellőztető rendszerek szabályozásával járul hozzá a helyiség levegőminőségének javításához.

2 Szoba kulcskártya / kártya nélküli megoldások szállodáknak

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

Az előző modell automatikus észlelési funkciója szállodai kulcskártyával vagy anélkül is optimális légkondicionálást biztosított, a legújabb modell már lehetővé teszi a légkondicionálók és más készülékek hagyományos kulcskártyákkal való összehangolt vezérlését. A rendszerhez egyre több különböző típusú készülék csatlakoztatható, amelynek köszönhetően bármilyen szállodai szoba személyre szabott módon vezérelhető.

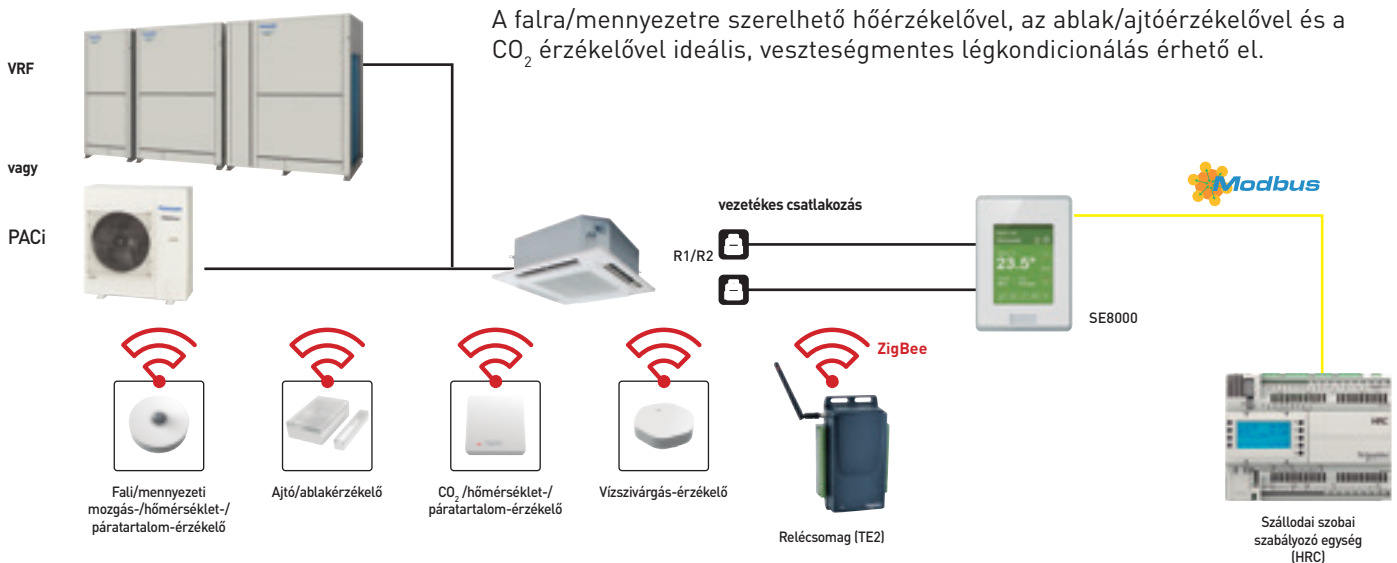
3 Más berendezések vezérlése

Egyetlen szobai szabályozó egység többféle készülék irányítására is alkalmas (például világítás, árnyékolók).

A HRC vagy TE2 eszközökkel szellőztető rendszer és más, potenciálmentes érintkezőkkel felszerelt külső készülékek csatlakoztathatók, így ez a szabályozó egység önmagában többféle vezérlési feladatot képes ellátni akár BEMS alkalmazása nélkül is.



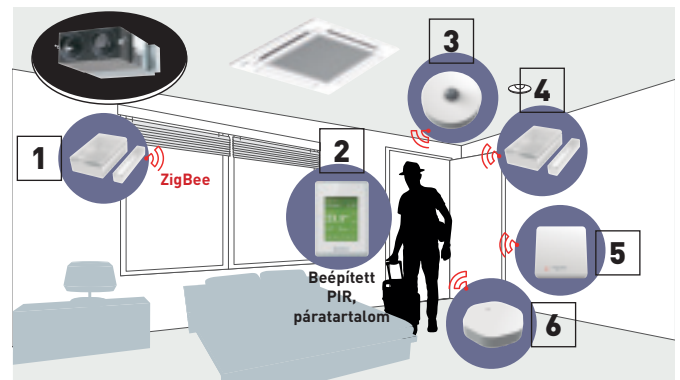
Energiagazdálkodási rendszer a helyiségekhez



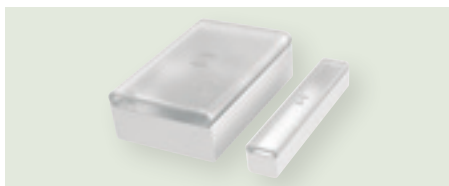
Érzékelési és vezérlési technológia

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

Az egyszerűen behelyezhető és cserélhető elemek maximális élettartama öt év (a CO₂-érzékelő akkumulátorának élettartama 10 év).



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



Ajtó-/ablakérzékelő.

Ajtó és ablak érintkező érzékelő a nyitás és zárás figyeléséhez.



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

Fali és mennyezeti érzékelő a személyek jelenlétének vagy hiányának érzékelésére.



CO₂/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő.

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



Vízszivárgás-érzékelő.

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



Relécsomag (TE2).

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



Szállodai szobai szabályozó egység (HRC).

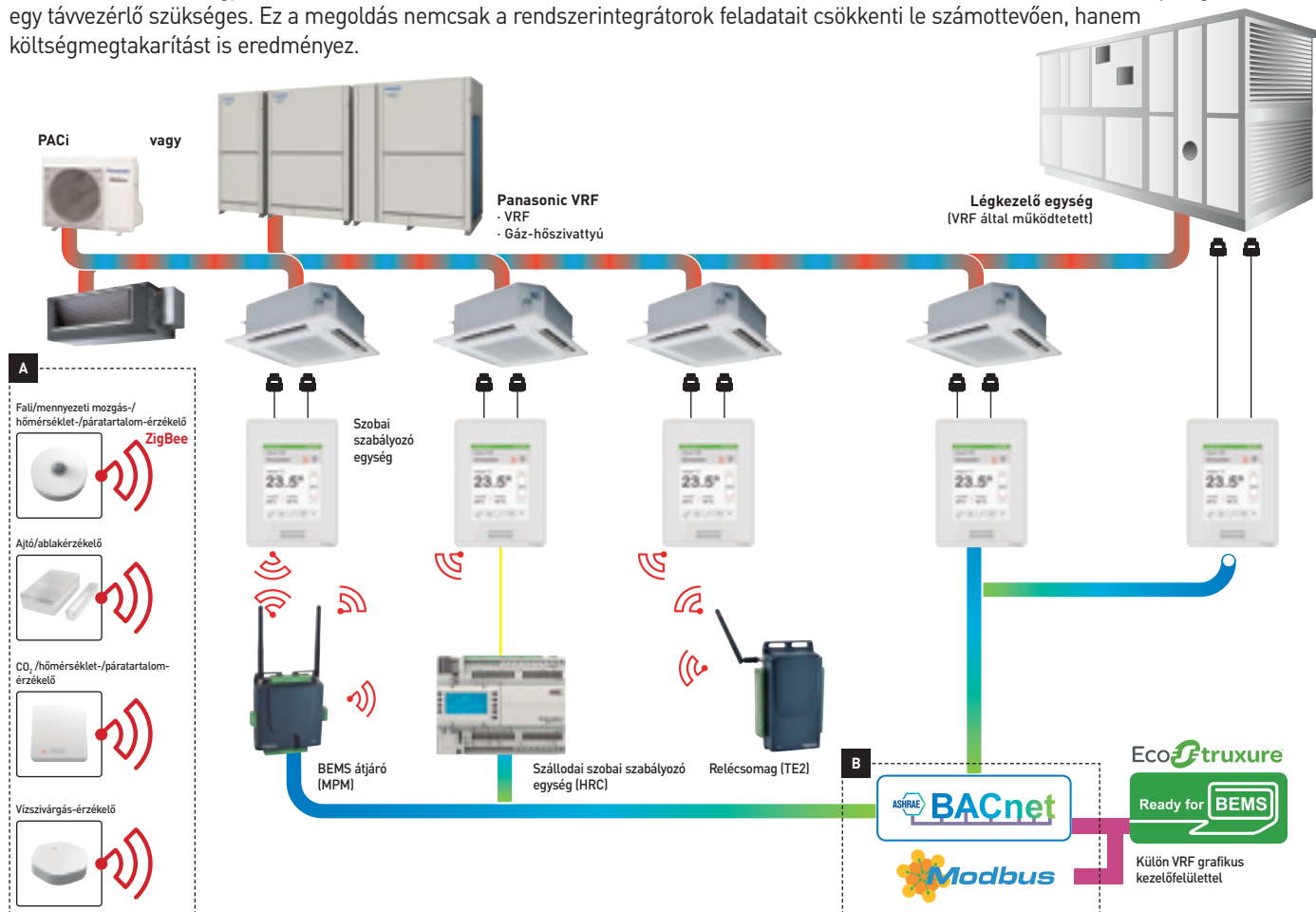
A szállodai szobai szabályozó egység vezérli a vendégszobában lévő csatlakoztatott készülékeket, és adatokat gyűjt, melyeket megjelenít a vendégszoba- és létesítménykezelő rendszerek számára.

Gazdálkodási rendszer a teljes épülethez

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

Egyszerűen beköthető BEMS csatlakozás

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



A SE8000 intelligens vezérlő közvetlen elosztóval a ZigBee® Pro érzékelőkhöz. Kötött terheltség- és beltéri levegőminőség-szabályozás. Pld.: Szállodai szoba terheltségének ellenőrzése PIR érzékelővel, beltéri levegőminőség CO₂-érzékelővel, ajtó/ablak érintkezőkkel.

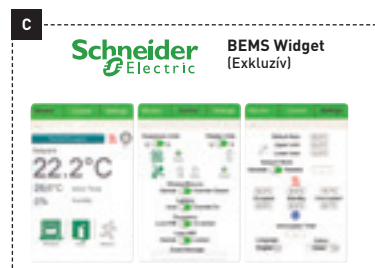
B A BACnet MS/TP és a Modbus RTU be van ágyazva.

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



BEMS átjáró (MPM).

Az MPM vagyis a multifunkciós vezérlőberendezések a teljes létesítmény vezérlését, figyelését és kezelését teszik lehetővé a Schneider Electric EcoStruxure™ BMS rendszerén keresztül.



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

Hivatkozási kód	Leírás
SER8150R0B1194	Pana Net Con, RH, No PIR, SE Brand, R1R2
SER8150R5B1194	Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
VCM8000V5094P	Vezeték nélküli Zigbee® Pro kommunikációs kártya
TE2*	
SEC-TEA-R-230-5045	ZigBee® Pro nagy teljesítményű, intelligens terminálvezérlő, külső antenna, 4UI/4AO/5DO, 220-240 V AC.
SEC-TEA-R-24-5045	ZigBee® Pro nagy teljesítményű, intelligens terminálvezérlő, külső antenna, 4UI/4AO/5DO, 24 V AC.
MPM*	
MPM-UN-014-5045	Univerzális hálózati vezérlő Building Expert és StruxWare integrációval, nagy teljesítményű, 6 bemenet, 6 kimenet, Modbus
MPM-RAEC-5045	Hosszabbító kábel univerzális hálózati vezérlőhöz

Hivatkozási kód	Leírás
HRC*	
HRCEP14R	Szállodai szobai bővítőmodul 14 beltéri egységhez
HRCPBG28R	Szállodai szobai szabályozó egység 28 beltéri egységhez
HRCPDG42R	Szállodai szobai szabályozó egység kijelzővel 42 beltéri egységhez
ZigBee érzékelők	
SED-CO2-G-5045	Szobai CO ₂ hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-TRH-G-5045	Szobahőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-WDC-G-5045	Ajtó/ablakérzékelő
SED-MTH-G-5045	Fali/mennyezeti mozgás-/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő
SED-WLS-G-5045	Vízszivárgás-érzékelő

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

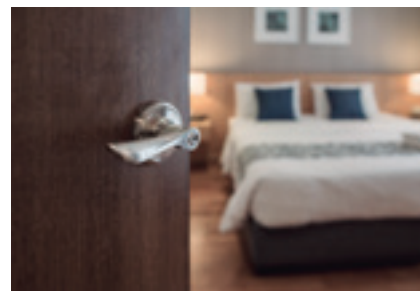
* Ezekhez a kiegészítőkhöz helyszíni rendszerintegrációs támogatás szükséges.

Intelligens irányítási megoldások

1 Szállodák

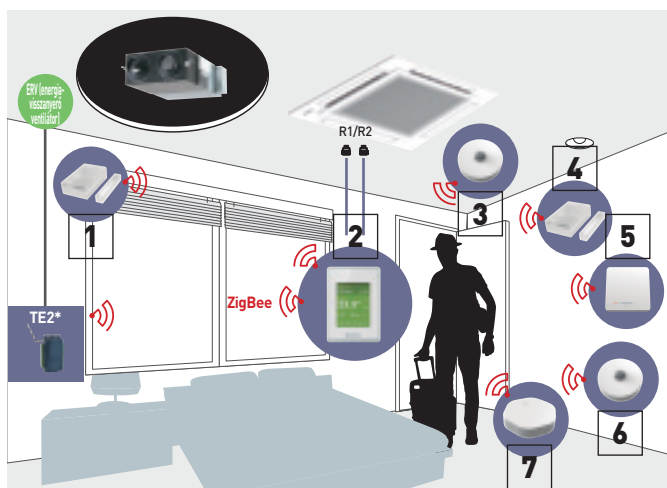
Szoba kulcskártya vagy kártya nélküli megoldások szállodáknak.

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



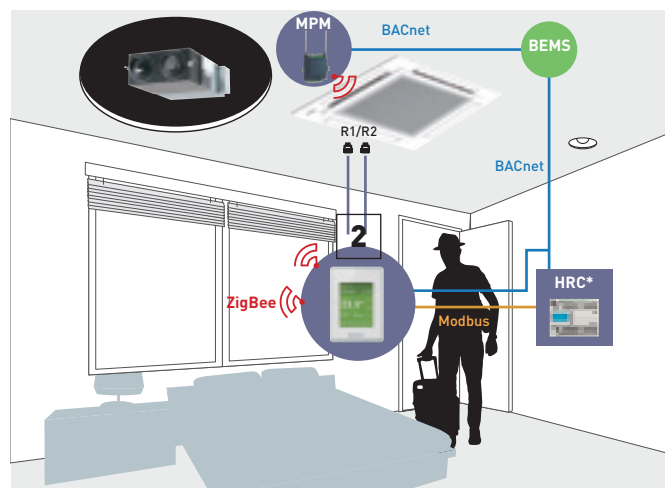
1. Távoli érzékelés és beltéri levegőminőség szabályozása.

A helyiség hőmérsékletének, páratartalmának és CO₂-koncentrációjának érzékelésén kívül a ZigBee távérzékelők észlelik a nyílászárók nyitását/zárását, valamint az emberek jelenlétét/távollétét a helyiségben. Az észlelt információk alapján különféle beltéri levegőminőség-szabályozási és részletes energia-megtakarítási lehetőségek valósíthatók meg a TE2 (relécsomag) használatával.



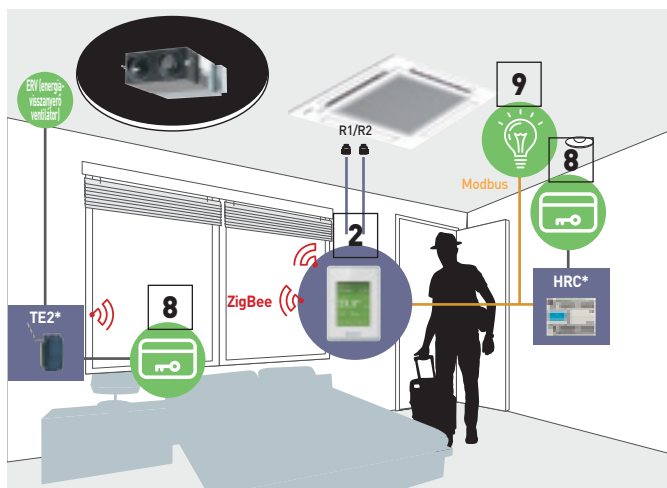
2. BEMS csatlakozási lehetőségek.

Ha az MPM BEMS átjáróként működik, és a HRC-t a vendégszoba vezérlőjeként állítják be, akkor az érzékelés, a vezérlés és a BEMS csatlakozás az SE8000-rel összehangolva megvalósítható!



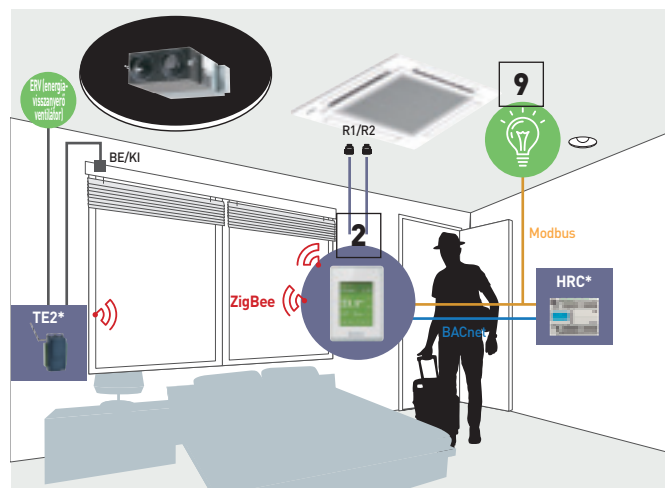
3. Kulcskártya nélküli vezérlés.

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



4. Egyéb vezérlés

A TE2 és a HRC bevezetésével lehetőség nyílik a potenciálmentes érintkezővel felszerelt készülékek, így a szellőztetők, világítótestek és árnyékolók be- és kikapcsolására.



1. Ablakérzékelő*.

2. Szobai szabályozó egység (22 nyelvű).

3. Menyezeti mozgásérzékelő.

4. Ajtóérzékelő*.

5. CO₂/hőm. + relatív páratartalom-érzékelő.

6. Fali mozgásérzékelő.

7. Vízvívárgás-érzékelő.

8. Kulcskártya (vezetékcsatlakozás).

9. Világításvezérlés.

* Az elektromos elosztó panelben (a helyszínen biztosítandó)

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



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



Innovatív és páratlan előnyök



Az iroda belső hangulatához illeszkedő szín és kialakítás.

A színekombinációk és a kialakítás a különböző létesítmények igényeire szabható.



Könnyen értelmezhető hibaleírás.

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



Egyedi beállítás, 22 választható nyelvvél.

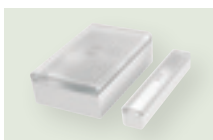
A kijelző a vendégek anyanyelvének megfelelően személyre szabható, így a rendszer könnyen és zökkenőmentesen kezelhető, ami maximális vendégszeretetről tanúskodik.



Programozható logika.

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

Intelligens csatlakozási lehetőséggel felszerelt eszközök



SED-WDC-G-5045
 Ajtó-/ablakérzékelő.



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



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



SED-WLS-G-5045
 Vízszivárgás-érzékelő.



VCM ZigBee kommunikációs kártya

* Választható VCM kommunikációs kártyával.



Schneider Electric gyártmány - SE8000

Jellemzők

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

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

Panasonic AC Smart Cloud

Tartsa ellenőrzés alatt üzleti vállalkozását, és csökkentse költségeit most a Panasonic AC Smart Cloud szolgáltatással!



Rugalmas és méretezhető megoldás

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

Üzleti célú ingatlanok központi vezérlése, térbeli és időbeli korlátok nélkül. Nem számít, hány telephelye van, és az sem, hogy azok hol vannak! A Panasonic felhő alapú AC

Smart Cloud internetes rendszerének köszönhetően berendezéseit teljes körűen vezérelheti táblagépével vagy számítógépével. Egyetlen kattintással valós időben megjelenítheti a létesítményeiben lévő, több különböző helyszínen található egységek információit, amivel csökkentheti az esetleges üzemzavarok előfordulását és optimalizálhatja a költségeket.

Rugalmas megoldás vállalkozása számára



Bármikor



Bárhol



Több felület



Internet böngésző

Méretezhető megoldás vállalkozása számára



Kicsitől a nagyig



1 vagy több telephely



Bővítési lehetőségek*



PACi / ECOi / ECO G

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

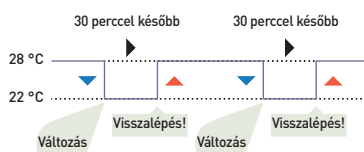
A Panasonic AC Smart Cloud folyamatos fejlesztéseket kínál, mindig a felhasználók igényeit szem előtt tartva

e-CUT funkció

Az e-CUT funkciók új funkcióként érhetők el a Panasonic AC Smart Cloud-ban. Az 5 energiatakarékos beállítás automatikusan csökkenti az energiafogyasztását.

1. Automatikus visszalépés a beállított hőmérsékletre

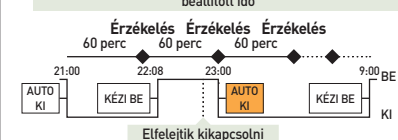
Ha egy bizonyos idő után szeretne visszalépni a beállított hőmérsékletre akkor is, ha a hőmérséklet megváltozott.



2. Felügyelet nélkül hagyott egység automatikus kikapcsolása.

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

Felügyelet nélkül hagyott egység automatikus kikapcsolására beállított idő



3. Beállított hőmérséklet-tartományának korlátozása.

Ha korlátozni szeretné a beállítható hőmérsékleti értékeket.

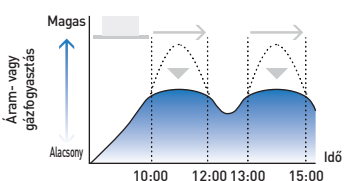


Csökken a túlhűtés miatt fellépő áram- vagy gázfogyasztás.

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

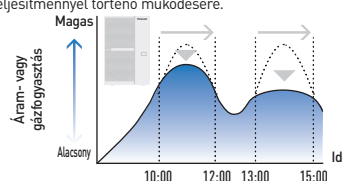
4. Energiatakarékos időzítő / hatékony működés beállítása.

Időintervallumok megadása a csökkentett teljesítménnyel történő működésre.



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

Időintervallumok megadása a kültéri egységek csökkentett teljesítménnyel történő működésére.



Főbb funkciók és egyedi jellemzők

Több telephely figyelése.

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



Programozás beállítása.

- Igény szerint éves / heti / üdülési időzítő



Hasznos statisztikák az energia-megtakarítás érdekében.

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



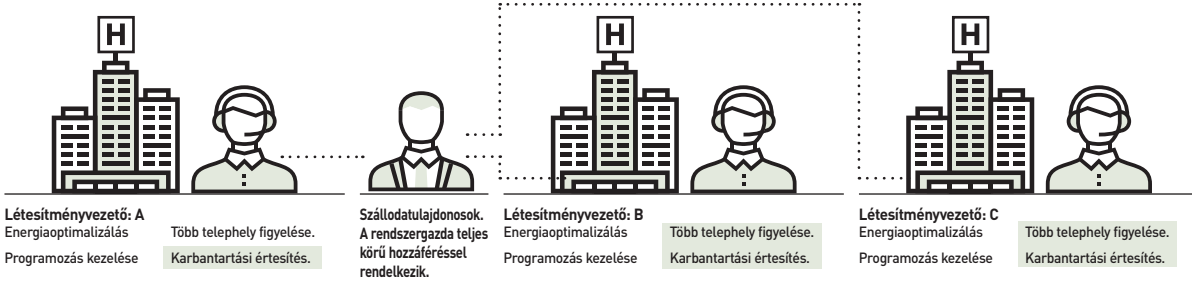
Karbantartási értesítés.

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



Egyedi felhasználói beállítások ¹⁾.

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



Főbb funkciók felhasználótípusonként

Funkció / Fő fül	Alfül	Alaptípus (pl. tulajdonosok, létesítményvezetők)	Professzionális típus (pl. telepítést végző szakemberek, karbantartó vállalatok)
Légkondicionálás beállítása	Beltéri egység / kültéri egység üzemi adatai	✓	✓
	Felhőalapú adapter (CZ-CFUSCC1) adatai	✓	✓
	Légkondicionáló karbantartása	✓	✓
Energiatakarékos funkció	Térkép nézet	✓	✓
	Új e-CUT	✓	✓
Programozás	Éves, heti programozás beállítása / megtekintése	✓	✓
	Energiafogyasztás	✓	✓
Hasznos statisztikák	Kapacitás	✓	✓
	Hatások rangsorolása	✓	✓

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

Egyik egyedülálló ajánlatunk: „Stabil és biztonságos kommunikációs csomag”

- A szolgáltatás tartalmazza a csatlakozás kiépítését. A vevőnek nem kell időt fordítania a megfelelő csatlakozás megkeresésére és kiépítésére.
- A teljes körű szolgáltatási kínálatnak köszönhetően a vevő nyugodtan, egyetlen partnerrel intézhet minden felmerülő AC Smart Cloud problémát, a csatlakozási kérdéseket is beleértve. Ez csökkenti a telepítés idejét, és nem igényli a meglévő informatikai infrastruktúrával való integrációt.



Távoli szerviz ellenőrző funkció

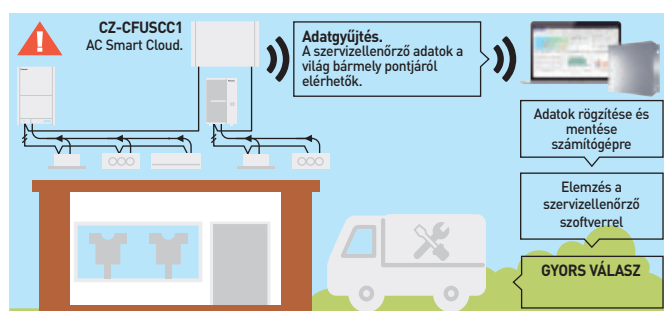
Nulla állásidő

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



A szervizellenőrző paraméterek a világ bármely pontjáról rögzíthetők!

- Adatátvitel időtartama: Max. 120 perc
- Adatátvitel gyakorisága: 10 – 90 másodperc
- Üzem mód kiválasztása: próbaüzemmel vagy anélkül
- Visszaszámlálási idő beállítható



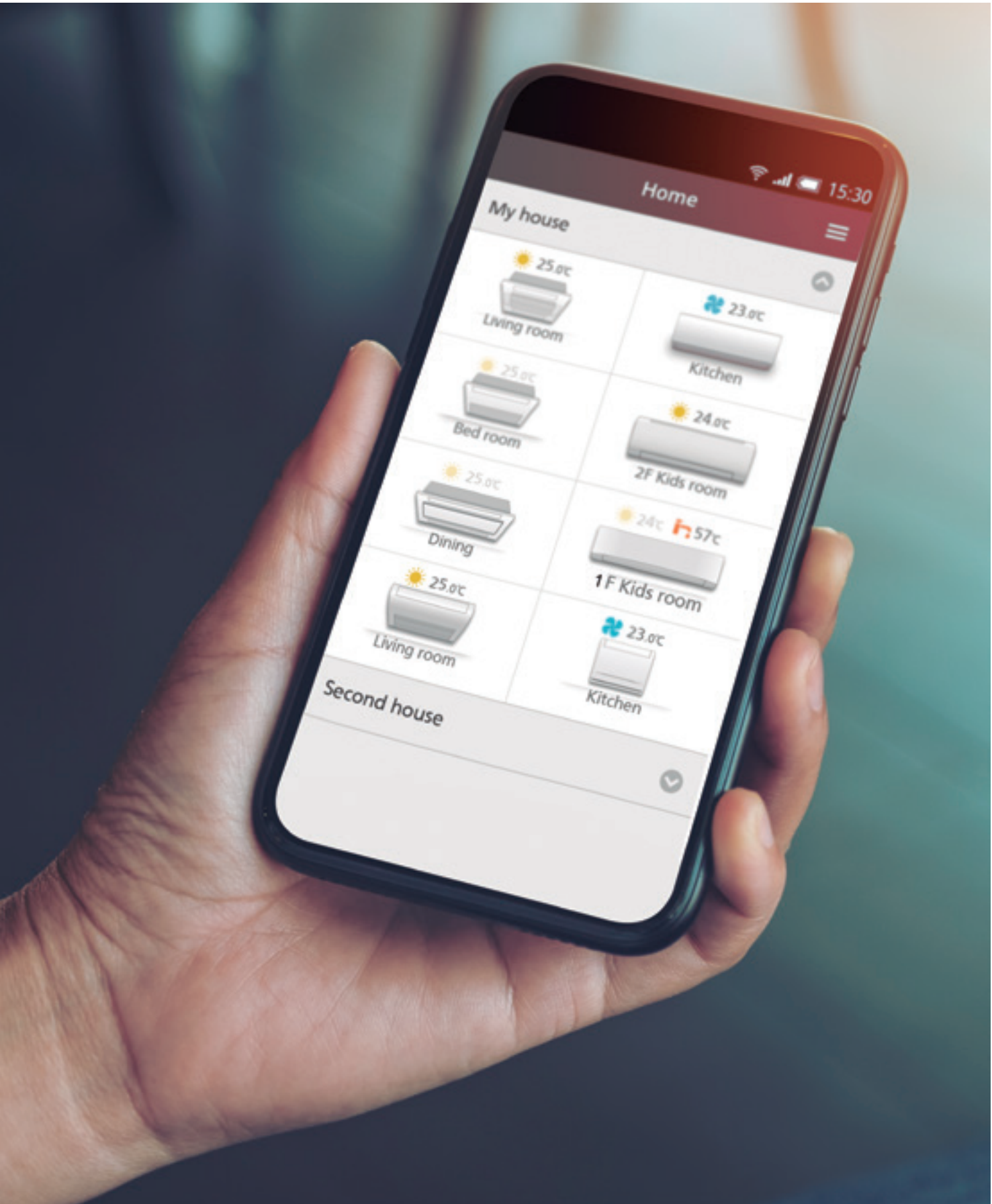
Panasonic AC Smart Cloud alkatrészlisták

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

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

1) Kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

Kereskedelmi WLAN adapter



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

Továbbfejlesztett okostelefonos irányítás

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

1 1-től 200 egységig

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

2 1 beltéri egység vagy 1 csoport

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

3 Több felhasználó

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

4 Egyszerű programozás

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

5 Energiafigyelés

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

* A funkció modelttől függően érhető el.

6 Hibakódok

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

Bekötési rajz

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

Beltéri egység

Kommunikációs vezeték: 1,9 m

Vezeték nélküli hálózat

Egyéb hardverkövetelmények (külön megvásárolható és előfizethető)

Router

Internet

Töltse le az ingyenes alkalmazást

Panasonic Comfort Cloud

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

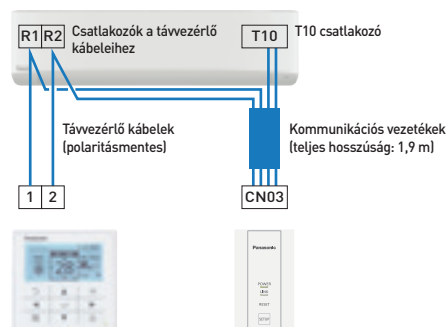
A Cloud vezérlés minden P-Linkkel ellátott beltéri egységhez elérhető

Kompatibilis beltéri egységek típusa: Minden modell, amelynek „S” betűvel kezdik a kódja (kivéve az S-80/125MW1E5 modellt). Nem kompatibilis beltéri egységek típusa: Minden modell, amelynek „PAW” vagy „FY” kezdetű a kódja, valamint az S-80/125MW1E5 modell.

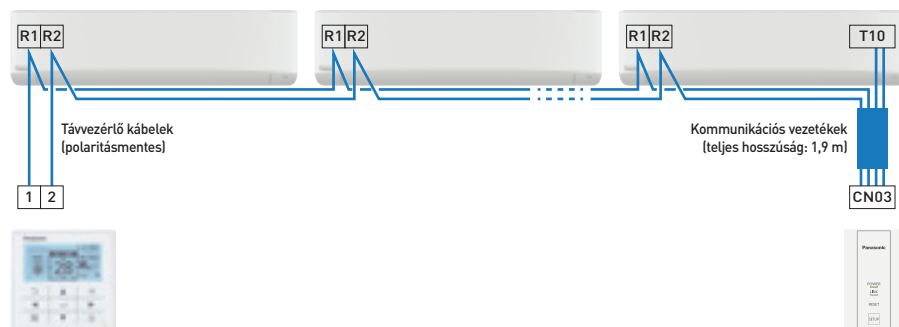
Alapvető kapcsolási rajz

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

Példa 1 beltéri egységgel.



Példa több beltéri egységgel.



Új vezetékes távvezérlő - CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

ÚJ
2020



1 Magától értetődő kezelés, stílusos kialakítással

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

2 Kényelmes irányítás okostelefonról több felhasználó számára

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

3 Egyszerű karbantartás a szerviztámogatási alkalmazással

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

Rugalmas vezérlési lehetőség IoT integrációval

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



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.



1. Fűtés/hűtés/szárítás/ventilátor/automata üzemmód
2. Ventilátor fordulatszáma (5 fokozat)
3. Légáramlás iránya
4. nano™ X / Econavi beállítás
5. Menü
6. Le
7. Fel
8. Enter
9. BE/KI

Magától értetődő működés, egyszerű és modern formaterv

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

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

Vezetékes távvezérlők

		WLAN	Bluetooth®
CZ-RTC6	Vezeték nélküli működés nem lehetséges	—	—
CZ-RTC6BL	Bluetooth®	—	✓
CZ-RTC6BLW*	WLAN és Bluetooth®	✓	✓

* 2020 őszétől kapható, kompatibilis az új PACi NX sorozattal.

Alapspecifikáció

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

Alapfunkciók listája

Vezérlőelem	Vezérelhetőség	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Kompatibilis kültéri egységek	PACi (PZH2, PZ2 sorozat) Új PACi (PZH3, PZ3 sorozat) ECOi / ECO G	✓	✓	—
Alapfunkciók	Üzemadatok, üzemmód, hőmérséklet beállítása, légáram mennyisége, légáram iránya	✓	✓	✓
Időzítő funkció	Idő kijelzése	—	✓	
	Egyszerű BE/KI kapcsolás időzítő Heti programidőzítő	—	✓	
Energia-megtakarítás	Hőmérséklet-határoló funkció	✓	✓	
	Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre	—	✓	Hamarosan
	Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása	—	✓	
	Energiafigyelés	—	✓	

Vezérlőelem	Vezérelhetőség	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW*
Karbantartás	Tájékoztatás a rendszer meghibásodásáról	✓	✓	
	Riasztás jelzés	✓	✓	
	Szervizszerződés regisztrálása Szűrőjelzés törlése	—	✓	
Egyéb	Billentyűzár	✓	✓	
	Szellőzőventilátor-vezérlés	—	✓	Hamarosan
	Kijelző kontrasztjának beállítása	✓	✓	
	Váltott vezérlés	—	✓	
	Csendes üzemmód	—	✓	
	Vezeték nélküli vezérlés	—	—	

* 2020 őszétől kapható.

Új Panasonic H&C Control alkalmazás

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

* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül frissülhet.

Főképernyő



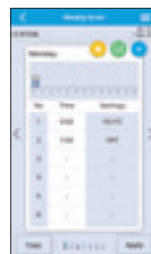
Alapbeállítások



Statisztikák



Heti időzítő



Haladó beállítások



Új szervizellenőrző interfész

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

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

* Pótkatrészként kapható, kompatibilis az új PACi NX sorozattal.

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

* A rádiókészülék üzemi frekvenciatartománya: 2402 - 2480 MHz.

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



Távvezérlő Econavival



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

Kialakítás

A CZ-RTC5B vezetékcsatlakozású távvezérlő a legigényesebb belsőépítészeti környezetben is tökéletesen integrálható.

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

Információk kijelzése

A könnyebb érthetőség kedvéért az információk főleg piktogramokon alapulnak. A kis mennyiségű szöveges információ 6 nyelven (angolul, németül, franciául, spanyolul, olaszul, lengyelül) áll rendelkezésre.

A kijelző háttérvilágítása sötétben is jó olvashatóságot biztosít.

Alapfunkciók (kezelőképernyő és visszajelzések)

Minden funkció egyszerűen elérhető a távvezérlővel.

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

Egyszerű kezelés és gyorsan elérhető menüpontok

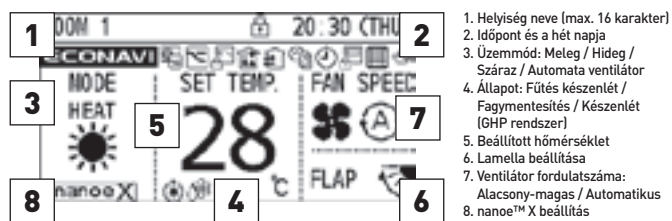
1. Bármelyik nyíl gomb lenyomására a beállított hőmérséklet lesz a kiválasztott paraméter.
2. A balra/jobbra (◀, ▶) gombokkal válassza ki a kívánt paramétert (üzemmód vagy ventilátor fordulatszámja).
3. Módosítsa a beállítást a fel/le (▲, ▼) gombokkal.

Főbb funkciók

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

Egyszerűen elérhető menüpontok.

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



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



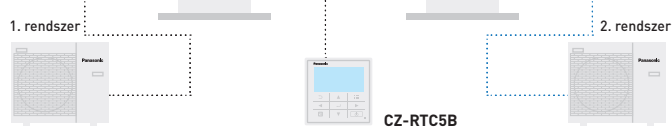
Példa a funkciók egyszerű elérésére: légáramlás irányának beállítása

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



Tartalék vezérlés CZ-RTC5B használatával

2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg: rotációs működés, tartalék működés és kiegészítő működés.



A CZ-RTC5B elérhető funkciói

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

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

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

Datanavi

GYORS
ÉS
INTUITÍV

EGYSZERŰEN
ELÉRHETŐ
KÉZIKÖNYV-
ADATBÁZIS

OKOSTELEFONRÓL
ELÉRHETŐ PONTOS
SZERVIZELÉSI
ADATOK



datanavi



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



A datanavi rendszer áttekintése

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



Főbb funkciók

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

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

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

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

Telepítést végző szakember / szerviz vállalat számára biztosított funkciók

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



Normál működés

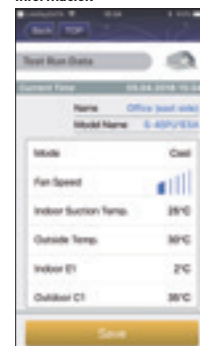
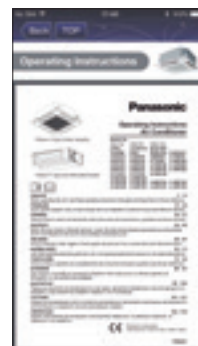
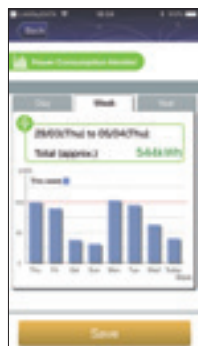
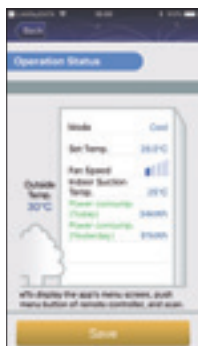
Energiagazdálkodás

Értesítés üzemzavarról

Használati útmutató

Próbaüzemmel kapcsolatos információk

Szervizelési adatok



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül frissülhet.

- F-gáz rendelet egyszerűsített ellenőrzési listája
- Ellenőrzőtlista a javítás időigényének megtekintéséhez

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



Intelligens vezérlő



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

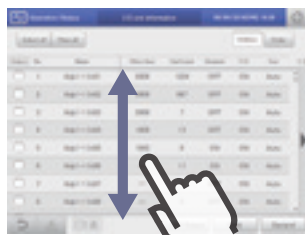
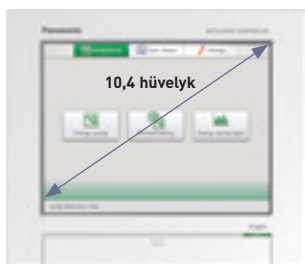
Magától értetődő működés

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

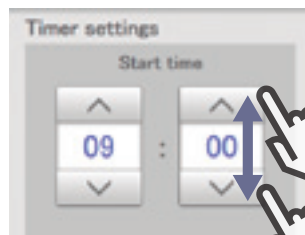
- Megnövelt méretű (10,4 hüvelykes) kijelző, színes LCD-vel
- Okostelefonokhoz hasonló gesztusvezérlés (pöccintés, behúzás, érintés)

Nagyméretű képernyő. 60%-kal nagyobb méret.

Könnyű kezelhetőség, behúzással vagy koppintással.



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



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

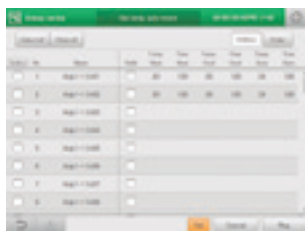


Elhúzás.
Ennél a műveletnél az ujjal valamelyik irányba (feléle vagy lefelé) kell pöccinteni az érintőpanelen. Az elhúzás a gyors görgetésre szolgál.

Továbbfejlesztett alapfunkciók az energia-megtakarítás érdekében

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

„Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre” képernyő.



Automatikus kikapcsolás.



Külső igény szerinti vezérlés képernyője.

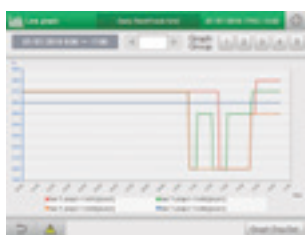


- A külső igény megadható, és az időzítő beállítható
- A beltéri egység $\pm 1\text{ }^\circ\text{C} / \pm 2\text{ }^\circ\text{C}$ -ra állítható, vagy a termosztát kikapcsolható (OFF)
- A beltéri egységek sorban 10 perces időközökkel vezérelhetők

Energiafelhasználás megjelenítése

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

Grafikus kijelzés képernyője.



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

- Beltéri egység: Tejes üzemidő, termosztát bekapcsolás állapotának ideje (perc)
Felhasznált mennyiség (áram, gáz)
Áram- vagy gázdíjak
- Kültéri egység: Kültéri egység működési ciklusai (ciklusok száma)
Motor üzemideje (óra)
Inverter leadott összteljesítménye
Leadott fotovoltaiikus összteljesítménye

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

Főbb funkciók

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

Econavi érzékelő



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

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

Alkalmazási területek

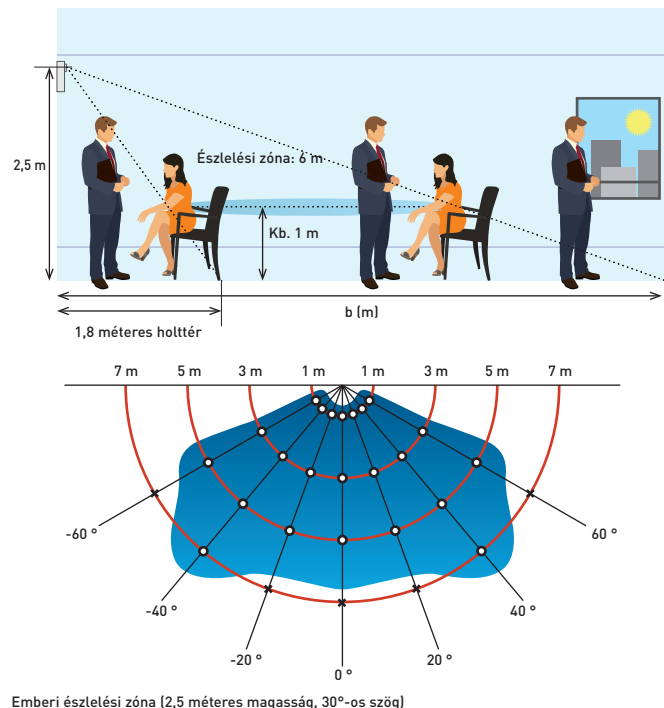
Energia-megtakarítás az irodában: Ha a légkondicionáló az utolsó dolgozó távozása után is bekapcsolva marad, az Econavi automatikusan csökkenti vagy leállítja a rendszert.

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

Főbb tulajdonságok

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

Példa az érzékelő elhelyezésére



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

Az aktivitás szintjének érzékelése precíz energiagazdálkodást tesz lehetővé.

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



A távoli Econavi érzékelő optimális energiafelhasználást biztosít.

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

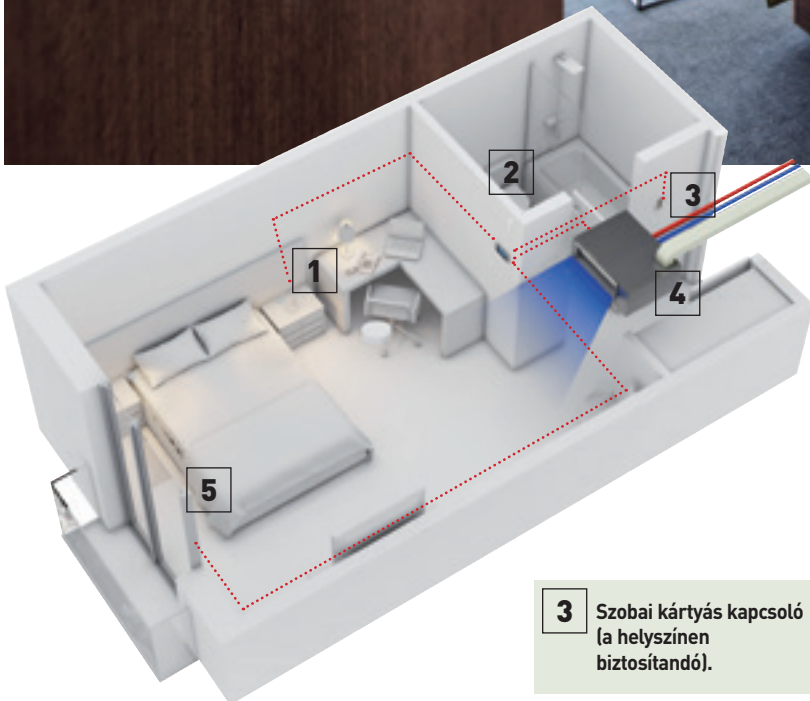
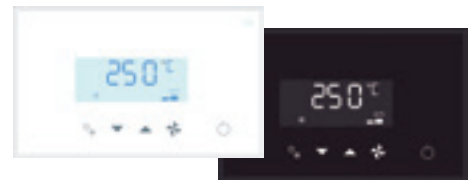


Délelőtt.
Magas aktivitási szint mellett intenzív hűtés

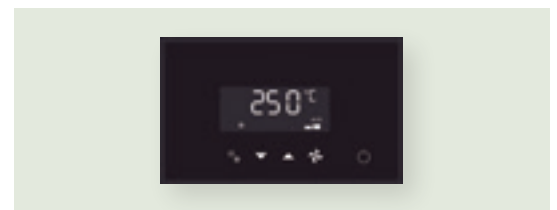
Délután.
Kevesebb ember esetén csökkentett teljesítményű hűtés

Éjszaka.
Automatikus kikapcsolás a nap végén a körülményektől függően

Vezérlő szállodai alkalmazáshoz



3 Szobai kártyás kapcsoló (a helyszínen biztosítandó).



Valamennyi hotelszoba egyetlen eszközzel vezérelhető.
Kártyás kapcsoló. Fűtés- és hűtésvezérlés. Világításvezérlés. Ablakvezérlés. Modbusoz csatlakoztatható.



1 Világításvezérlés.



2 PAW-WMS-AC [-DC] fali érzékelő.



4 Beltéri egység. Váloztatható statikus nyomású, rejtett.



5 PAW-DWC ablak érintkező.



PAW-CMS-AC [-DC] mennyezeti mozgásérzékelő.

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

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

Az eszköz energiatakarékos funkciókat is nyújt.

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

Egyszerű távvezérlő.

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

Egyszerű beállítás.

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

Új NFC gyorsbeállítás.

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

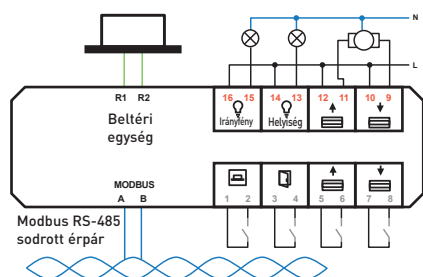
Típus	Modell	Színek	Digitális bemenetek	Digitális kimenet	BMS	Telepítéskori beállítás	Hőérzékelő
Érintőkijelzős vezérlő	PAW-RE2D4-WH	Fehér	2			NFC	Beépített
	PAW-RE2D4-BK	Fekete	2			NFC	Beépített
Érintős szobai szabályozó egység	PAW-RE2C4-MOD-WH	Fehér	4	4	Modbus	NFC	Beépített
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Fekete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

Szobai szabályozó egység: 4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet

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

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

A 2. opció kapcsolási sémája a Modbus típusnál.



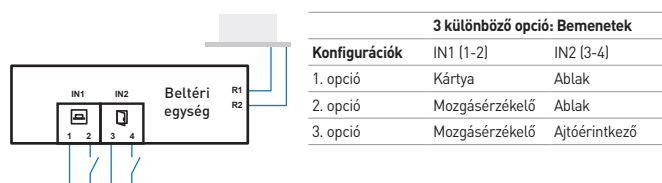
Konfigurációk	4 különböző be- és kimeneti opció: Bemenetek				Be- és kimeneti opciók: Kimenetek			
	Digitális 1-2	Digitális 3-4	Digitális 5-6	Analóg 7-8	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
1. opció	Kártya	Ablak	Világítás	Hőmérséklet	Írányfény	Világítás	Nem használt	Szelepmozgató
2. opció	Kártya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

Kijelző: 2 digitális bemenet

A kijelzős szabályozó egység lehetővé teszi 2 bemenet kezelését a szállodai szobák leggyakoribb műveleteinek elvégzéséhez.

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

Bekötési példa a kijelzős vezérlő egységhez.



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

Szállodai szobai szabályozó egység

PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fekete
PAW-RE2D4-WH	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-BK	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 digitális bemenettel, fekete

Kiegészítő érzékelők

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

BMS interfész P-Linkkel



A BMS interfész és a Panasonic kommunikációs busz együttes használatával jelentős megtakarítás érhető el.

A konfigurációs és telepítési idő csökkentése mellett a potenciális hibák is elkerülhetők. Könnyen használható és megbízható interfészek az egyszerű integráció érdekében.



Modbus®



1 Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

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

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

2 Továbbfejlesztett specifikációk és egyszerű konfigurálás

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

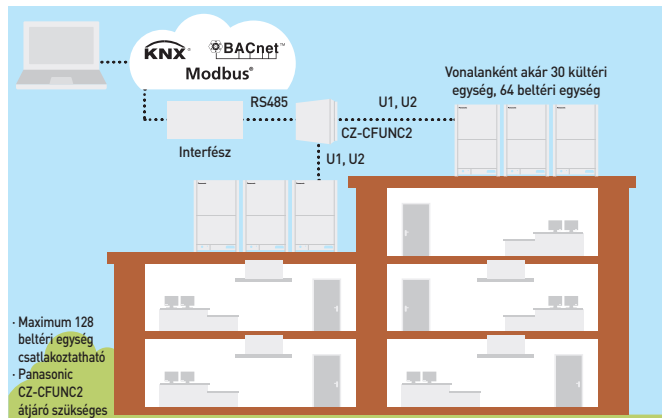
3 BTL tanúsítvány a BACnet-hez

- BACnet: Version 14 és BTL tanúsítással

Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

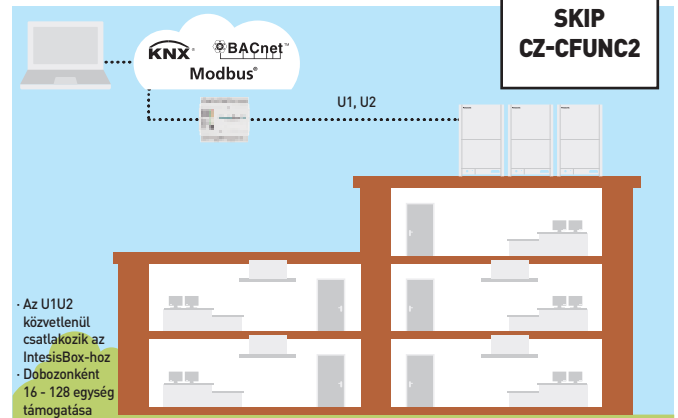
Az interfész gyorsabb, olcsóbb, egyszerűbb megoldást biztosít a projektjeihez!

Hagyományos interfész.



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

Interfész P-kommunikációs busszal.



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

Továbbfejlesztett specifikációk és egyszerű konfigurálás

- Alap NYÁK MCU-val, Ethernetnel, RS485-tel, RS232-vel és USB-vel
- Moduláris bővítő NYÁK-ok (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- Először NYÁK az összes LED-del, gombbal és USB konzolcsatlakozóval
- Új, közös konfigurációs eszköz minden modellhez (IntesisBox MAPS)
- A jelenlegi kommunikációs protokollok továbbfejlesztett változata, a későbbiekben BTL és KNX tanúsítvány is elérhető
- Az aktuális konfigurációs projekt munka visszaállítás a V6-ban
- Interfész adatok helyi naplózása USB-n keresztül, PC nélkül

- Konfigurálás IP-vel vagy USB-vel (rég generációs RS232)
- CB tanúsítvány (EU, USA, Kanada és Ausztrália számára). UL jelöléssel is ellátott termék.



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

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

Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

Központi vezérlőrendszerek

PC alapú BMS rendszer.



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

Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével.



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



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



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



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

AC Smart Cloud.



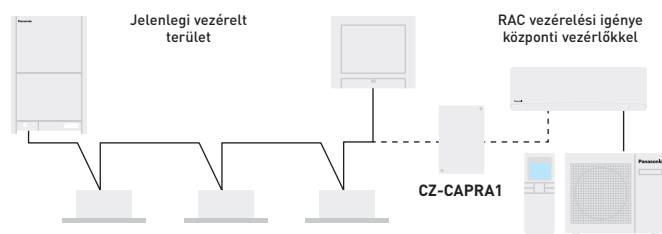
CZ-CFUSCC1
Felhőalapú internetes vezérlés.
Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.

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

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

Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását.

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



Jelenlegi rendszer a PACi / VRF modellekhez. Az egységek közvetlen vezérléséhez a központi vezérlő a P-Link vezetékre csatlakoztatható.

A RAC egységek nem csatlakoztathatók közvetlenül a P-Link vezetékre a központi vezérlővel történő vezérléshez.

Az alapfunkciókhoz szükség van egy csatlakozófelületre a P-Link és a RAC protokoll között.

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

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

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

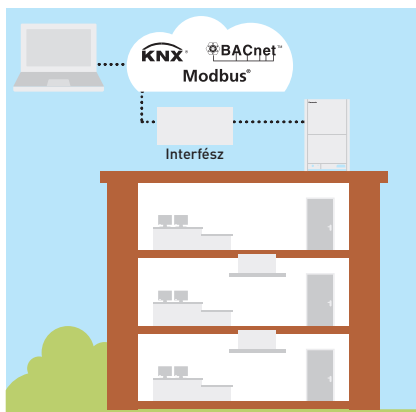
1) Mivel a jelenlegi CN-CNT csatlakozó nem tudja árammal ellátni a külső kimeneti relét, a külső relét külön kell megválasztani.







Központi vezérlőrendszerek: 64 beltéri egység	Intelligens vezérlő / internetes szerver: 256 beltéri egység	P-AIMS: 1024 beltéri egység
---	--	-----------------------------

Egyszerű csatlakozás a KNX, Modbus, LonWorks és BACnet rendszerekhez




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

További információkért forduljon a Panasonic-hoz.



			Econavi vezérlés	Beépített termosztát	Vezérelhető beltéri egységek	Használati korlátozások	BE/KI funkció	Üzem mód beállítása	Ventilátor fordulatszámának beállítása	Hőmérséklet beállítása	Légáramlás iránya	Engedélyező/tiltó kapcsolás	Heti program	BMS protokoll
Érintős szobai szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: fehér, BK: fekete Kérésre egyedi kivitelben is kapható.	—	✓	1 beltéri egység	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Modbus + 4 digitális be- és kimenő jel
Érintőkijelzős szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: fehér, BK: fekete Kérésre egyedi kivitelben is kapható.	—	✓	1 beltéri egység	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Önálló + 2 digitális bemenet
Formatervezett vezeték nélküli távvezérlő		CZ-RTC5B	✓	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Vezetékes távvezérlő		CZ-RTC6 Vezeték nélküli működés nem lehetséges	✓	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		CZ-RTC6BL Bluetooth®-szal	✓	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 1 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
		CZ-RTC6BLW WLAN-nal és Bluetooth®-szal (2020 őszétől kapható)	✓	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 1 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Vezetékes távvezérlő		CZ-RTC2 Álló (MP1) beltéri egységekhez	—	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Infravörös távvezérlő		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	—	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	—	—	—

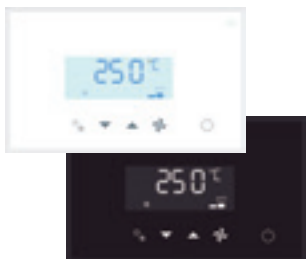
Központi vezérlők

Központi vezérlő heti időzítővel		CZ-64ESMC3	✓	—	64 csoport, maximum 64 egység	· Egy rendszerhez legfeljebb 10 vezérlő csatlakoztatható. · Főegység/alegység (1 főegység + 1 alegység) csatlakoztatható. · Távvezérlő nélküli használat lehetséges.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—
Csak BE/KI kapcsolás a központi állomásról. BE/KI vezérlő		CZ-ANC3	—	—	16 csoport, maximum 64 egység	· Egy rendszerhez legfeljebb 8 vezérlő (4 főegység + 4 alegység) csatlakoztatható. · Távvezérlő nélküli használat nem lehetséges.	✓	—	—	—	—	✓	—	—
Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)		CZ-256ESMC3	✓	—	Fő egység: 128. Akár 256 egységig bővíthető	· 128-nál több egységhez történő csatlakozáshoz CZ-CFUNC2 kommunikációs adapter szükséges	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	—

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

Egyedi vezérlők

Szobai szabályozó egység szállodai szobákhoz



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

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

Ezzel a távvezérlővel.

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

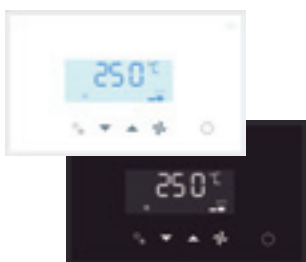
Az eszköz energiatakarékos funkciókat is nyújt.

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

Egyszerű és gyors beállítás.

A szobai szabályozó egységekkel a beállítás könnyen és egyszerűen elvégezhető. Az érintős modelleknél azonban mindez rendkívül gyors és egyszerű, hiszen az NFC technológia használatával a beállítás okostelefonnal is elvégezhető, még akkor is, ha a vezérlő nincs még telepítve/bekapcsolva.

Kijelzős szabályozó egység szállodai szobákba



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

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

Ezzel a távvezérlővel.

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

Az eszköz energiatakarékos funkciókat is nyújt.

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

Egyszerű és gyors beállítás.

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

Új vezetékes távvezérlő



ÚJ
2020

CZ-RTC6 // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6BLW ¹⁾

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

Panasonic H&C Control alkalmazás ²⁾.

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

Panasonic H&C Diagnosis alkalmazás ³⁾.

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

Alapfunkciók.

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

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

²⁾ CZ-RTC6BL vagy CZ-RTC6BLW szükséges.

³⁾ Szervizellenőrző interfész szükséges és 2020 őszétől kapható.

Kompatibilis az új PACi NX sorozattal.

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

Formatervezett vezetékes távvezérlő



datanavi

nanoeX

ECONAVI

CZ-RTC5B

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

Datanavi

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

* Okostelefonra telepített Panasonic alkalmazás szükséges.

Alapfunkciók.

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

Időzítő funkció.

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

Energiamegtakarítás.

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

Egyéb.

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

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

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

Vezetékes távvezérlő



CZ-RTC2 (álló (IP1) beltéri egységekhez)

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

Egy távvezérlőről legfeljebb 8 beltéri egység vezérelhető

- Távvezérlés fő távvezérlővel és mellék távvezérlővel. Egy beltéri egységhez legfeljebb 2 távvezérlő (fő távvezérlő és mellék távvezérlő) szerelhető.

Szervizelési célokra csatlakoztatható a kültéri egységhez – PAW-MRC kábellel

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

A távvezérlő alapfunkciói (be-/kikapcsolás).

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

Egyedi vezérlők

Infravörös távvezérlő



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

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

- A CZ-RWS3 használata esetén lehetőség van minden beltéri egység infravörös távvezérlésére. (1: Ha egy másik helyiségben külön vevőt szerelnek fel, az adott helyiségből is végezhető a vezérlés. 2: A vészhelyzeti működtetés gombjának megnyomásával a rendszer automatikus üzemmódba kapcsolható, ha elveszett a távvezérlő vagy lemerültek az elemek.)
- Külön energia-visszanyerő ventilátorok használata. Ha üzleti felhasználású szellőzőventilátorok vagy hőcserélő ventilátorok vannak beszerelve, azok ezzel a távvezérlővel vezérelhetők (összekapcsolt működés a beltéri egységgel vagy független szellőztetés BE/KI).



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



CZ-RWS3
Fali és 4 utas 60x60-as
kazettás (panellel) és
padlókonzolos rendszerhez.



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



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



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Mennyezeti modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Minden beltéri egységhez.

Távérzékelő



CZ-CSRC3

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

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

Vezérlés tartalma	Alkatrész neve, típusszám	Mennyiség	
Standard vezérlés	· A beltéri egység különféle funkciói vezetékes vagy infravörös távvezérlővel vezérelhetők. · A kültéri egység hűtés vagy fűtés üzemmódját a távvezérlő elsődleges prioritása határozza meg. · A távvezérlő-érzékelő és a házérzékelő között váltani lehet.	Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Darabonként 1 egység
[1] Csoportos vezérlés	· Kötegelt távvezérlő minden beltéri egységen · Beltéri cellák működtetése ugyanilyen módon. · Legfeljebb 8 egység csatlakoztatható.	Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	1 egység
[2] Fő-/mellék-távvezérlő	· Beltéri egységenként legfeljebb 2 távvezérlő · A legutóbb megnyomott gombnak elsőbbsége van. · Időzítésre a mellék-távvezérlővel is lehetőség van.	Fő vagy mellék: Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3	Igény szerint

Központi vezérlők

Rendszervezrlő programidőzítővel



ECONAVI

Kijelző mintaképek /
Üzemállapot kijelzése

ALL (összes) üzemmódot



ZONE (zóna) üzemmódot



GROUP (csoport) üzemmódot



CZ-64ESMC3

Kezelés különböző funkciókkal a központi állomásról.

A Panasonic bemutatja modern digitális vezérlőjét.

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

A 2 jelenlegi vezérlő kombinációja: Rendszervezrlő + programidőzítő.

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

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

Funkciók listája:

Központi vezérlési funkciók:

- Központi vezérlés / egyedi beállítás
- Távvezérlőről történő indítás-leállítás letiltása
- Távvezérlőről történő indítás-leállítás / üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása
- Távvezérlőről történő üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása
- Távvezérlőről történő üzemmód-módosítás letiltása
- Letiltandó funkciók kiválasztása
- Szűrő információk
- Szűrőjelzés
- Szűrőjelzés törlése
- Szellőztetés beállítása

Időzítő funkciók és külső be- és kimenet:

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

Energiatakarékosági, karbantartási és üzemi funkciók:

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

BE/KI vezérlő

CZ-ANC3

Csak BE/KI kapcsolás a központi állomásról.

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

Áramellátás: 220 - 240 V AC.

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

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



Központi vezérlők

Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)



CZ-256ESMC3

Egyszerűsített terheléelosztási arány minden bérlőre.

Méreték (magasság x szélesség x mélység):

240 x 280 x 20 (+60) mm

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

Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma:

256 egység (csatlakozásonként maximum 64 egység).

Csatlakoztatható kültéri egységek maximális száma:

120 egység (csatlakozásonként maximum 30 egység).

· Központi vezérlőeszköz: Legfeljebb 10 egység

Megnövelt méretű kijelző: 10,4 hüvelykes érintőpanel

színes LCD-vel Jobb láthatóság, egyszerű használat.

Adatok visszatöltése USB memóriáról: Helyezze az USB

csatlakozót a panel belsejébe (az USB memória az

üzletekben megvásárolható). Kommunikációs adapter:

CZ-CFUNC2*.

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

Funkciók:

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

Működés és állapot.

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

A beltéri egységek kiválasztásával azok beállításai is módosíthatók.

Működés programozása.

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

A működés akár 2 évre előre beprogramozható.

Terheléelosztás-számítás minden bérlőre.

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

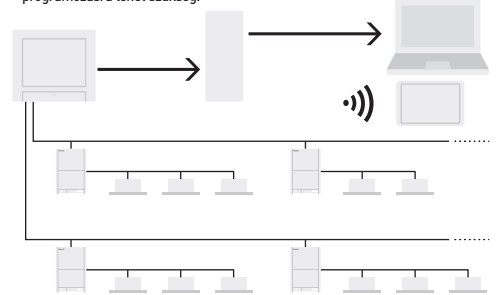
Webes alkalmazás. Webes hozzáférés és vezérlés távoli állomásról.

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

Távvezérlő.

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

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



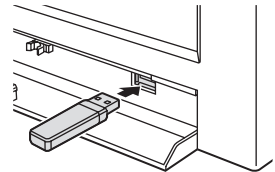
Biztonsági mentés az üzembe helyezési idő csökkentése érdekében.

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

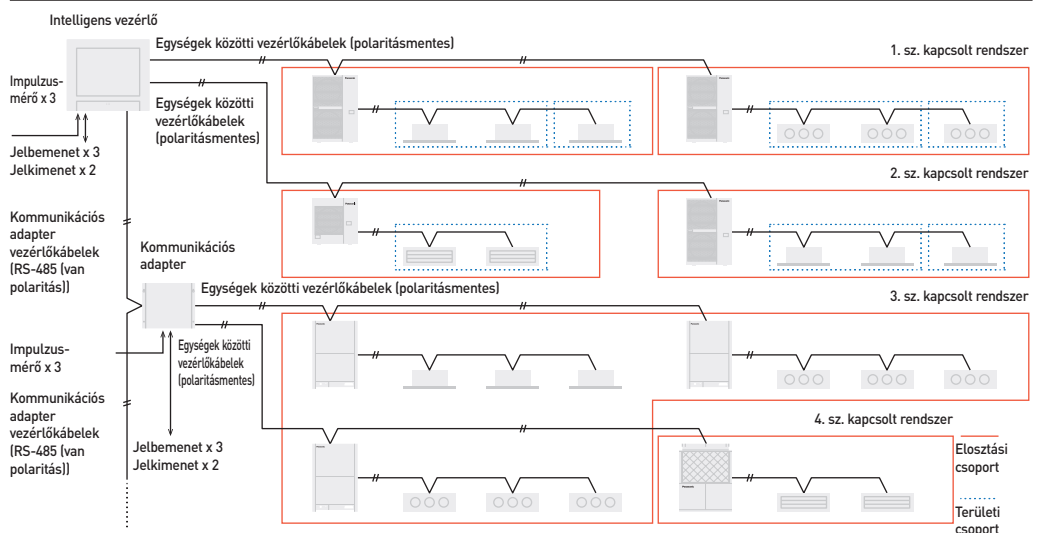
Ezzel a megoldással idő takarítható meg az üzembe helyezés során, és rugalmasan, egyszerűen, egy számítógép segítségével elvégezhető a beállítások módosítása.

- Adatok testre szabása
- Adatok visszaállítása

Az adatok egy általános USB eszközzel újra beolvashatók.



Rendszerkonfigurációs példa.



P-AIMS. Panasonic teljes körű légh kondicionáló- felügyeleti rendszer



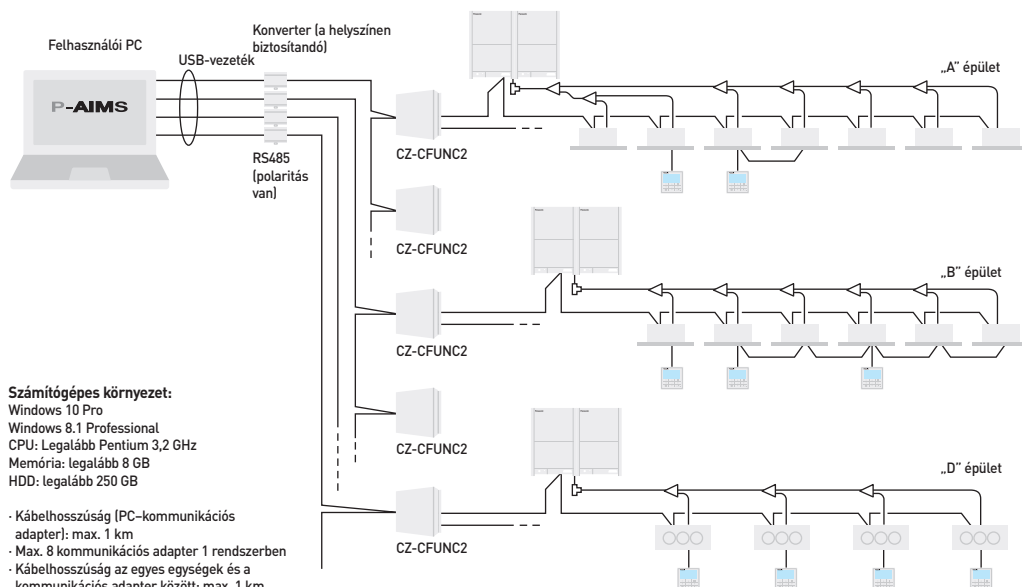
CZ-CSWKC2 / P-AIMS alapszoftver.

Egy PC-ről akár 1024 beltéri egység is vezérelhető.

Az alapszoftver funkciói.

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

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



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

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

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

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

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

Webes hozzáférés és vezérlés távoli állomásról.

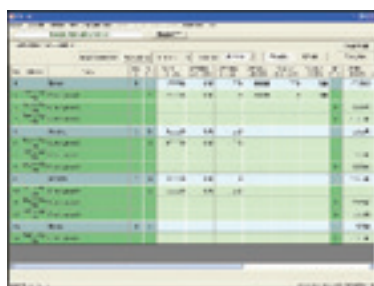
- A P-AIMS szoftver elérése távoli számítógépről
- Az ECOi rendszer internetes böngészővel (Internet Explorer) felügyelhető/működtethető.

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

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

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

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



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

Központi vezérlők

Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez.

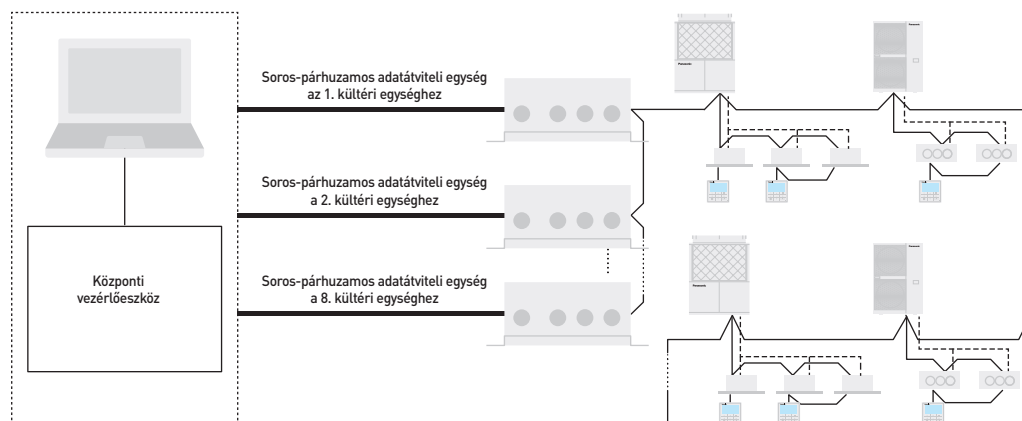


CZ-CAPDC2 az ECOi, CZ-CAPDC3 a Mini ECOi és a PACi modellekhez.

Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével.

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

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



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

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

Kimenet: Üzemi kimenet (feszültségmentes érintkező).

Hibajel (feszültségmentes érintkező).

Kábelhosszúság: Beltéri/kültéri működtető kábelek:

Teljes hosszúság: 1 km. Digitális jel: legfeljebb 100 m

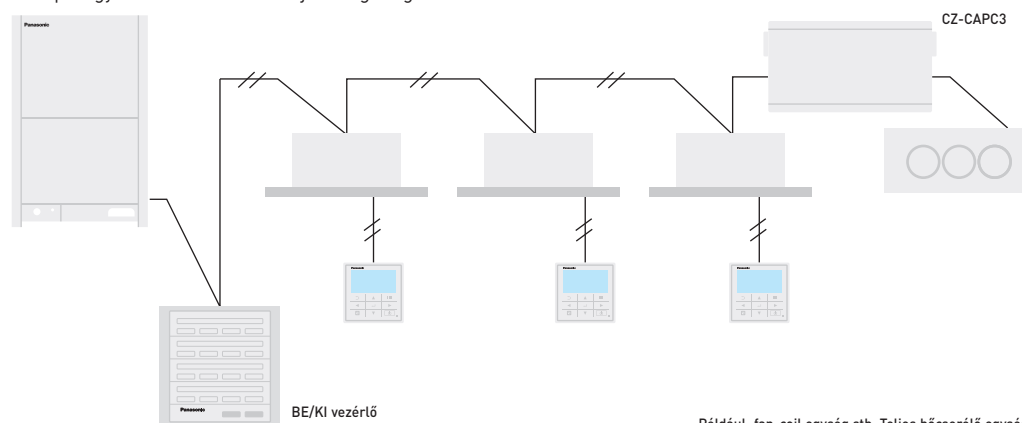
Helyi adapter BE/ KI kapcsolás vezérléséhez



CZ-CAPC3

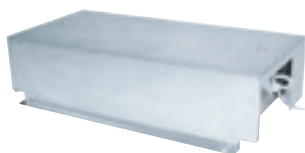
Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével.

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



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

MINI soros- párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V



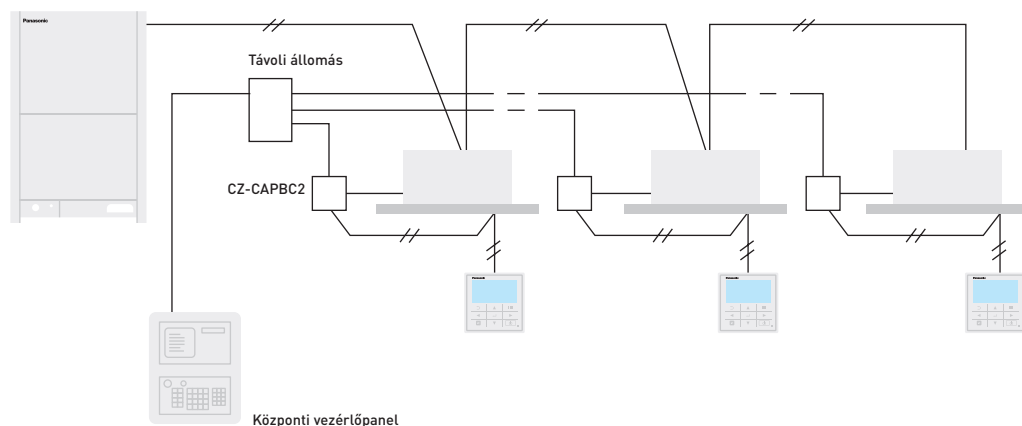
CZ-CAPBC2

Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével.

- Lehetőség van az egyes beltéri egységek vezérlésére és állapotfigyelésére (1 csoport).
- A működtetés és a leállítás mellett létezik egy digitális bemeneti funkció a levegősebesség és az üzemmód beállítására.
- A hőmérséklet beállítása és a beltéri beszívott hőmérséklet mérése a központi felügyeleti rendszerről történhet.

- Az áramellátás a beltéri egységek T10 termináljáról történik.
- A kültéri egység teljesítményigényének analóg bemenete 20 lépésben adható meg (40 és 120% között), 0 - 10 V feszültséggel.
- A hőmérséklet-beállítás analóg bemenete 0 - 10 V vagy 0 - 140 Ohm
- Külön áramellátás is lehetséges (a beszívott hőmérséklet mérése esetén).

* Forduljon a forgalmazóhoz.



Kommunikációs adapter a VRF csatlakoztatásához



CZ-CFUNC2

Ez a kommunikációs interfész szükséges az ECOi és GHP rendszerek BMS rendszerhez való csatlakoztatásához. Egy további interfészre is szükség van az információk KNX / Modbus / BACnet nyelvre való konvertálásához. A CZ-CFUNC2 rendkívül egyszerűen kezelhető és csatlakoztatható a Panasonic P-Linkhez, amely az ECOi busz. A CZ-CFUNC2 adatterről a rendszer valamennyi bel- és kültéri egysége könnyedén vezérelhető. Egy CZ-CFUNC2 adapterhez két összekapcsolt kábelrendszer csatlakoztatható. Méretek (magasság x szélesség x mélység): 260 x 200 x 68 mm

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

PACi és VRF vezérlés és csatlakozási lehetőségek



A kezelőszervek és a csatlakozási lehetőségek kulcsszerepet töltenek be a nagyobb kényelem és a kedvezőbb ár elérésében. A Panasonic olyan csúcstechnológiájú megoldásokat kínál vásárlóinak, amelyek lehetővé teszik a légkondicionáló rendszereink teljesítményének optimális kihasználását.



PACi, ECOi és ECO G csatlakozási lehetőségek

Az interfészt kifejezetten a Panasonic részére fejlesztették ki: teljes körű ellenőrzést, vezérlést és funkciókészletet biztosít a termécsalád tagjai, valamint az IntesisHome, a KNX, a Modbus, a BACnet és a LonWorks rendszerek esetén. Ezt a „PAW” modellnevű csatlakozási lehetőséget külső partnerünk biztosítja. További információkért forduljon a Panasonic-hoz.

	Szobai szabályozó egység	Interfész	BMS típusa	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
ECOi / PACi beltéri egységek	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 egység/csoport
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 [1 csoport beltéri egység]
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 [1 csoport beltéri egység]
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 beltéri egység/csoport
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 [1 csoport beltéri egység]
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
PACi / ECOi / ECO G P-Link		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU ²⁾	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP ²⁾	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 csoportban max. 8 beltéri egység, összesen max. 64 beltéri egység

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

Airzone. A rejtett modellek vezérlése

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

Komplett Airzone tartozékpaletta mindenféle légszűrőrendszer projekthez.



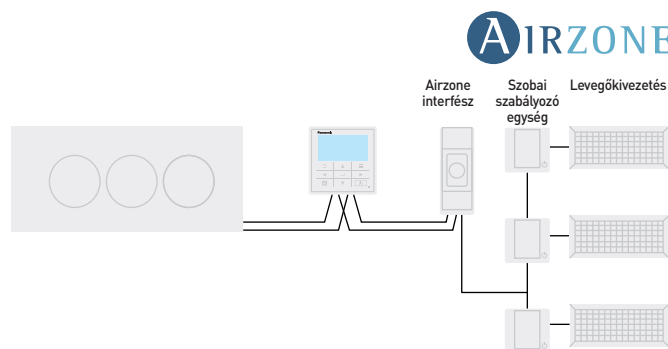
Különféle típusú kivezető nyílások



Automatikus ajtóval felszerelt elosztókamrák



Távirányítók teljes választéka (vezetékes / infravörös, ...)



Az ECOi, ECO G és PACi beltéri egységek csatlakozási lehetőségei

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

Kábelek neve	Funkció	Megjegyzés
CZ-T10	Összes T10 funkció	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
PAW-FDC	Külső ventilátor működtetése	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
PAW-OCT	Minden beállítás-ellenőrző jel	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK	Cserealkatrészként rendelhető kiegészítő kábeleket igényel
PAW-EXCT	Kényszerített termo. KI/szivárgásérzékelés	Helyszínen biztosított tartozékot igényel

NYÁK neve	Funkció	Megjegyzés
PAW-T10	Összes T10 funkció	Egyszerűen csatlakoztatható, „Plug & Play”
PAW-PACR3	2 vagy 3 rendszer redundáns működése; ECOi és PACi egységekhez	2 vagy 3 ECOi vagy PACi rendszer redundáns működése, hőmérséklet-figyeléssel, hibakijelzéssel, tartalék működéssel, váltakozó üzemmellel

T10 csatlakozó (CN061)

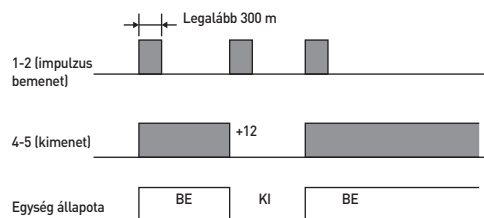


CZ-T10

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

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

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



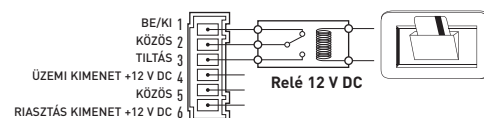
MEGJEGYZÉS: A beltéri egység és a relé közötti kábelhossz nem haladhatja meg a 2,0 métert. A JP001 áthidaló kapcsoló zárásával az impulzusjel statikusra változtatható.

Használati példa.

Kényszerített kikapcsolás.

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

Terminál = T10

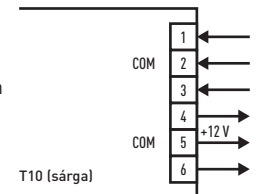


Az ECOi beltéri egységek egyszerűen csatlakoztathatók külső készülékekhez. Az összes beltéri egység elektromos áramkörti lapján megtalálható T10 csatlakozó lehetővé teszi a külső készülékekhez való digitális csatlakoztatást.

· Állapot

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

· Kapcsolási példa

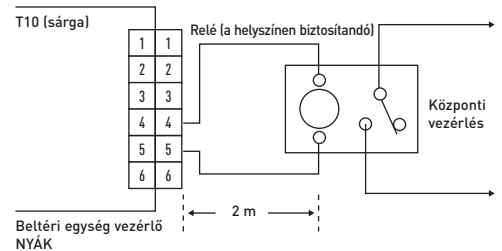


BE/KI kapcsolat jelkimenet.

· Állapot:

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

· Kapcsolási példa



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

* A PACi-NX sorozattal nem kompatibilis.

Ventilátorhajtás csatlakozója (CN032)

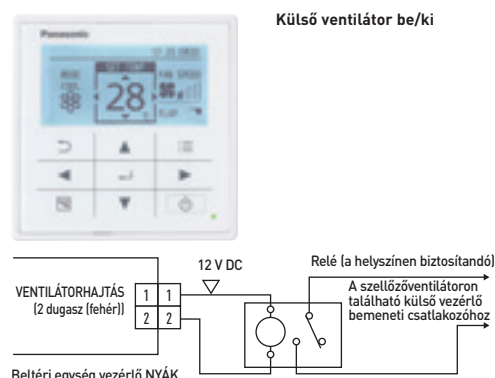


PAW-FDC

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

A szellőzőventilátor működtetése a távvezérlőről

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



Választható csatlakozó (CN060), külső jelkimenet

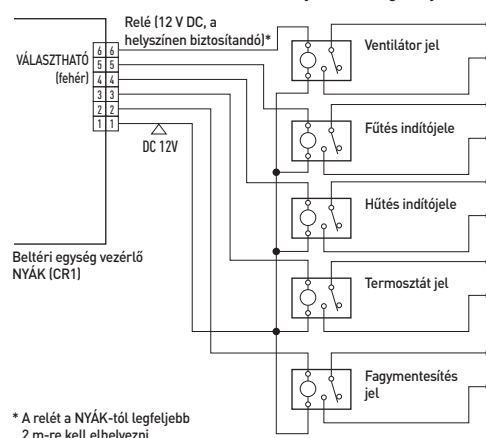


PAW-OCT

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

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

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



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

EXCT csatlakozó (CN009)

PAW-EXCT

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

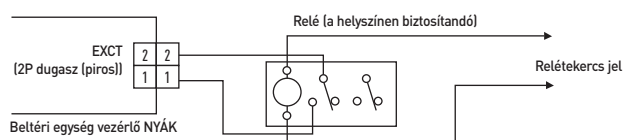
A) Statikus bemenettel.

→ STATIKUS BEMENET → TERMO. KI → ENERGIATAKARÉKOS

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

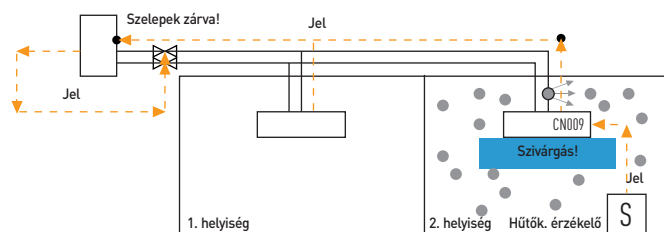
Megjegyzés: A beltéri egység vezérlő NYÁK-ja és a relé közötti vezeték legfeljebb 2 m hosszú lehet.

· Kapcsolási példák:



B) Példa: Hűtőközeg-érzékelővel.

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





Fedezze fel az ECOi új korszakát, az ECOi-W-t. Hőszivattyúk és csak hűtő típusú folyadékhűtők

A Panasonic bemutatja az új ECOi-W hőszivattyúból és csak hűtő típusú folyadékhűtőkből álló sorozatot. Ez az új sorozat épületgépészeti rendszer megoldások széles körét kínálja, minden lakóépületi, kereskedelmi vagy ipari igény kielégítésére.

Teljesen személyre szabható ECOi-W hőszivattyúk és csak hűtő típusú folyadékhűtők a vevői igények kielégítésére



Páratlan megbízhatóság és minőség.

A Panasonic hosszú távra nyújt megoldásokat, a legszélsőségesebb éghajlati viszonyok esetére is. A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség, biztonság és tartósság terén, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.

Jó oka van rá, hogy a Panasonic mellett döntsön!

A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség terén, mindenkor 100%-os minőségre törekszik.

Az ECOi-W sorozat nyújtotta intelligens technológia minden igényt kielégít, otthoni és üzleti környezetben egyaránt.

Energiamegtakarítás

MAGAS SEER

4,59

Magas szezonális hatékonyság hűtés üzemmódban.
Az SEER érték megfelel a 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.

MAGAS SCOP

3,43

Magas szezonális hatékonyság fűtés üzemmódban.
Az SCOP érték megfelel a 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.

Nagy teljesítmény és kényelem



RENDKÍVÜL CSENDES

Rendkívül csendes.

A rendkívül csendes működés az alapsomag része (a 20 – 40, 140 – 210 méretek esetén).



BLUEFIN

Bluefin.

A Bluefin bevonatú hőcserélő minden hőszivattyús modellnél az alapsomag része. A hidrofil bevonatnak köszönhetően megnő a hőcserélők élettartama.



EGYEDI LEHETŐSÉGEK

Széles körű egyedi felhasználói beállítások.

Különbéle választható szivattyú, hidraulikus, környezeti és egyéb felszerelések. Teljes mértékben az egyéni igényekre és környezetre szabható.



AUTOMATIKUS VENTILÁTOR

Ventilátor automatikus működtetése.

A mikroprocesszoros vezérlés automatikusan az üzemi körülményekhez igazítja a ventilátor fordulatszámát.



FŰTÉS ÜZEMMÓD

Fűtés üzemmód akár -17 °C-os hőmérsékletig.

Az ECOi-W rendszer akár -17 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik fűtés üzemmódban.



HŰTÉS ÜZEMMÓD

Hűtés üzemmód akár 50 °C-os hőmérsékletig.

Az ECOi-W rendszer akár 50 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik hűtés üzemmódban.



FAGYMENTESÍTÉS-KORLÁTOZÁS

Fagymentesítés-korlátozó ciklus (140 – 210).

Lehetőség van egy-egy hőcserélőpár fagymentesítésére miközben a többi hőcserélőpár fűtés üzemmódban működik. Ez a váltakozó fagymentesítési ciklus alacsony környezeti hőmérséklet esetén is stabil melegvíz-ellátást biztosít.

Kibővített csatlakozási lehetőségek



BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

BMS csatlakozási lehetőségek.

Az ECOi-W rendszerbe integrálható kommunikációs port egyszerű csatlakoztatást és irányítást tesz lehetővé. A Modbus RTU alapfelszerelés. A Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP opcionálisan rendelhető.

Megbízható minőség

100% QUALITY
QUALITY CERTIFIED
BY PANASONIC

Panasonic által tanúsított minőség.

A Panasonic a termékminőség, biztonság és tartósság terén nem ismer kompromisszumot, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.



Eurovent által tanúsított teljesítmény.

Az ECOi-W sorozat megkapta az Eurovent teljesítmény-tanúsítványát, mely igazolja a Panasonic termékek csúcsmínőségét és nagy teljesítményét. <https://www.eurovent-certification.com/>

ErP

Az ECOi-W sorozat megfelel az ErP előírásoknak.

Az SEER érték megfelel a 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK. Az SCOP érték megfelel a 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELETNEK.

Segédanyagok az ügyfelek számára

A teljes ECOi-W termékcsaládhoz kész AutoCAD 2D fájlok és BIM modellek állnak rendelkezésre a Panasonic PROclubban. <https://www.panasonicproclub.com>



ECOi-W: megoldás szállodák, irodák és az ipar számára



Az ECOi-W bármilyen éghajlati körülmény mellett optimális teljesítményt nyújt.

1 Nagy energia-megtakarítás és kényelem

- Magas SEER/SCOP érték
- Csendes működés
- A BMS vezérlésen keresztül ECOi VRF-rendszerekkel integrálható

2 Nagyfokú rugalmasság

- 20 kW-tól 210 kW-ig terjedő teljesítménytartomány
- Igényre szabható kialakítás
- Üzemi tartomány: -17 °C (fűtés) és +50 °C (hűtés) között
- Választható hidraulikus felszerelések választéka
- Kommunikációs protokollok széles köre

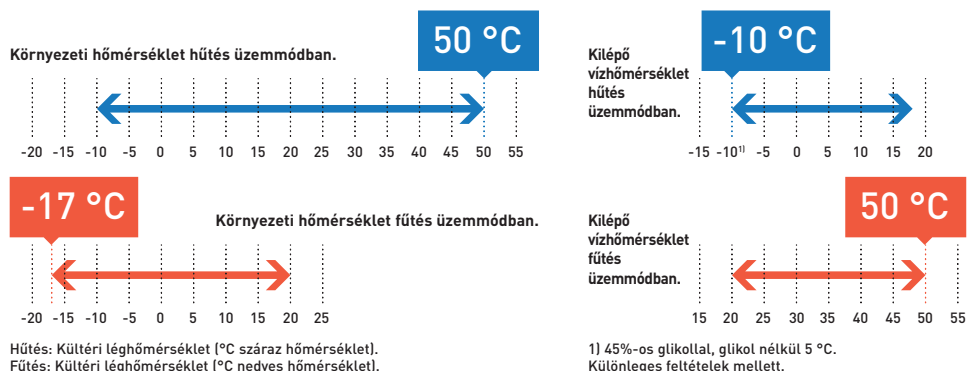
3 Csúcsmínőség

- Fagymentesítés-korlátozó hőcserélőkialakítás (a 140-210 modellek esetén)
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Kompakt alapterület

Működési körülmények

A Panasonic ECOi-W széles működési tartománya -17 °C-ról indul fűtés üzemmódban, és 50 °C-ig terjed, hűtés üzemmódban.

Kilépő vízhőmérséklet hűtés üzemmódban: Az ECOi-W egyedülálló módon akár -10 °C-os kilépő vízhőmérsékletet is képes elérni hűtés üzemmódban, aminek köszönhetően megfelelő üzemi hőmérsékletet tud biztosítani az ipari létesítmények gyártóberendezései számára.



1) 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C. Különleges feltételek mellett. Kérjük, forduljon helyi képviselőjéhez.

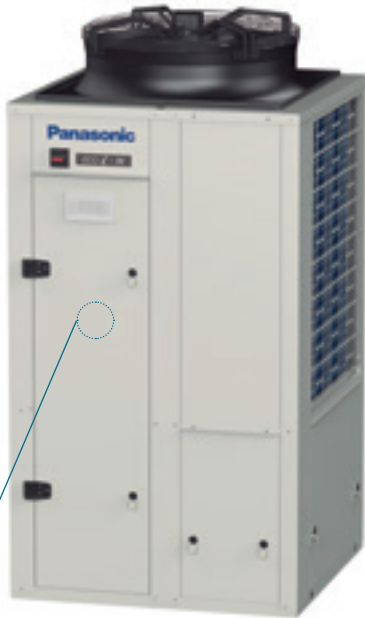
ECOi-W modellek

ECOi-W mérete	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210	
Hőszivattyú termékcsalád	Hűtőteljesítmény (kW)	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
	Fűtőteljesítmény (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
	SEER	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
	SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
	Fűtési energiahatékonysági osztály ¹⁾	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+									
Csak hűtő termékcsalád	ECOi-W mérete	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
	Hűtőteljesítmény (kW)	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9	49,8	56,9	69,7	75,8	97,0	112,7	129,8	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
	SEER	4,59	4,45	4,23	4,42	4,21	4,12	4,12	4,41	4,32	4,23	4,12	4,24	4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
	Energiahatékonysági osztály (SEER) ²⁾	A+	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Méret (Ma x Sz x Mé) ³⁾	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2295x2856x2210	2321x2856x2210									

1) Az Eurovent szabvány és az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint.

2) Az Eurovent szabvány és a 400 kW-nál alacsonyabb teljesítményű kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Puffertartályok nélkül.

Tanúsított Panasonic minőség



„A” energiasztályú szivattyú

A berendezés alapfelszerelésének része a hatékony szivattyú*. Opcionálisan egy szivattyú vagy ikerszivattyú, valamint szivattyúhajtások széles választéka érhető el.

* 20 - 40 hőszivattyús modellek.

Axiális AC/EC ventilátor

A mikroprocesszoros vezérlés automatikusan az üzemi körülményekhez igazítja az Axiál ventilátorok fordulatszámát.

SWEP keményforrasztott lemezes hőcserélő

Nagyon kompakt és hosszú élettartalmú SWEP keményforrasztott lemezes hőcserélő. A 140 - 210 modellekhez rendelkezésre álló, egyedülálló kialakítású hőcserélő jobb fagyvédelmet és nagyobb hatékonyságot biztosít.



A leszállított modell típusa eltérő lehet.

Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés

Az alapvető vezérlőfunkciókon felül a következőket kínálja:

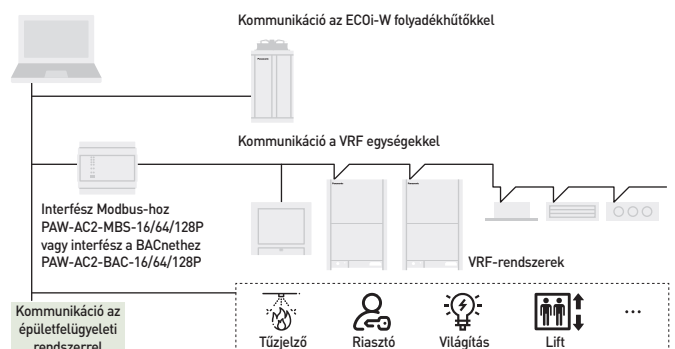
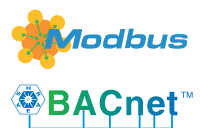
- intelligens vezérlőlogika belépő víz hőmérséklethez
- csökkentett intenzitású éjszakai működés az áramfogyasztás és a zaj csökkentésére
- automatikus teszüzem gombnyomásra



BMS integráció

Beépített Modbus RTU modulal A Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP opcionálisan rendelhető.

Lehetőség van integrált rendszerek kialakítására ECOi-W folyadékhűtőkkel, VRF-fel és BMS vezérléssel.

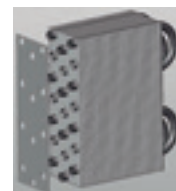


A Panasonic nem ismer kompromisszumot a termékminőség, biztonság és tartósság terén, így Ön minden körülmények között a legnagyobb kényelmet élvezheti.



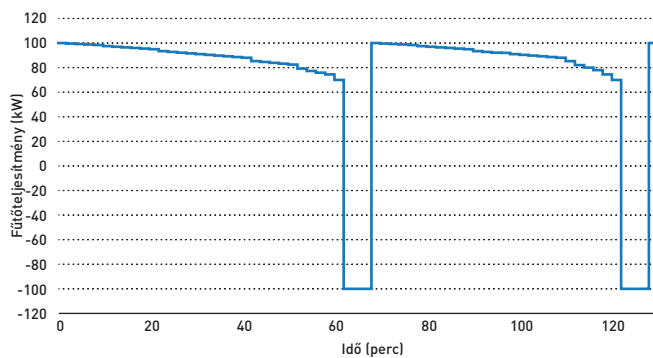
Fagymentesítés-korlátozó hőcserélőkialakítás

- Nagyobb bordaköz a hőcserélő fagyásának megelőzése érdekében.
- A normál feltételek mellett szükséges teljesítmény fenntartása érdekében a sorok száma megnőtt.
- A hőcserélő kialakításának köszönhetően csökken a fagyás gyakorisága, ha a külső hőmérséklet 7 °C alá csökken.

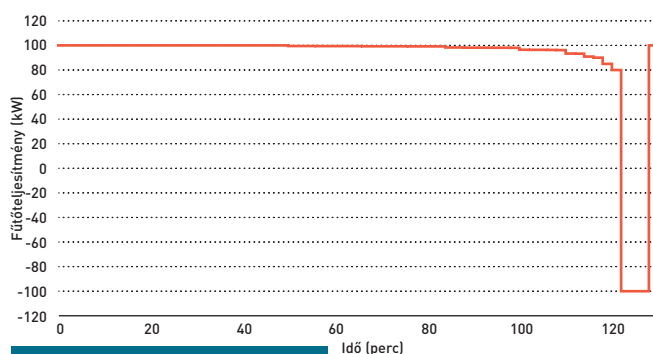


* A 140-210 hőszivattyús modellekhez kapható.

Normál hőcserélő: 130 percenként 2 fagymentesítési ciklus



Speciális kialakítású hőcserélő: 130 percenként 1 fagymentesítési ciklus



+22%-KAL NAGYOBB FŰTŐTELJESÍTMÉNY
+15%-KAL MAGASABB COP
KEDVEZŐBB SCOP

Victaulic hornyos csatlakozás

A Victaulic Installation-Ready™ csatlakozók szakemberi csőszerelési tesznek lehetővé. Optimalizált kialakításuknak köszönhetően csökkentik a szerelésből eredő hatásokat, egyebek mellett a zaj- és rezgés kibocsátást.



A leszállított modell típusa eltérő lehet.

* A 140-210 modellekhez kapható.
** A menetes Victaulic csatlakozókészlet (PAW-SYSVICTH) választható tartozék.

Bluefin a nagyobb tartósság érdekében

A Bluefin hidrofíln bevonat javítja a fagymentesítés hatékonyságát és csökkenti a károsodást, így hosszabb élettartamot biztosít.



* A hőszivattyús modellekhez kapható.

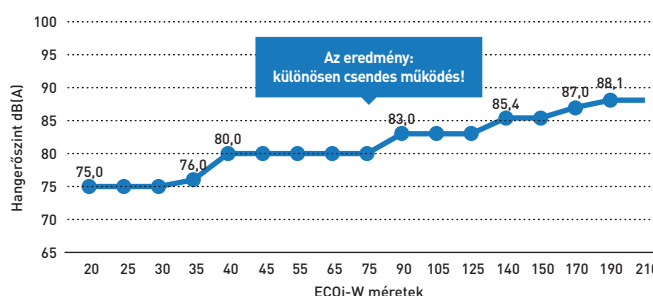
Alacsony zajszint

Az ECOi-W sorozat alapfelszerelésének része a kompresszor zajszigetelő doboz.



* Alapfelszerelés a 20-40 és 140-210 modellek esetén. Választható felszerelés a 45-125 modellek esetén.

Csendes működés a teljes ECOi-W termékcsaládban.



Az eredmény: különösen csendes működés!

* A teljesítmény normál ventilátorokkal értendő. A 45-125 modellek esetén a zajteljesítmény az alacsony zajszintet biztosító választható felszerelés nélkül értendő.



ECOi-W hőszivattyús kompakt folyadékűtőkől álló termékcsalád

Oldal	Kültéri egységek	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
-------	------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

378. oldal ECOi-W
20 - 40



U-020CWNB
U-020CWBS

U-025CWNB
U-025CWBS

U-030CWNB
U-030CWBS

U-035CWNB
U-035CWBS

U-040CWNB
U-040CWBS

380. oldal ECOi-W
45 - 75



U-045CWNB
U-045CWBM

U-055CWNB
U-055CWBM

U-065CWNB
U-065CWBM

U-075CWNB
U-075CWBM

382. oldal ECOi-W
90 - 125

384. oldal ECOi-W
140 - 210



90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CWNB
U-090CWBM

U-105CWNB
U-105CWBM

U-125CWNB
U-125CWBM



U-140CWNB
U-140CWBL

U-150CWNB
U-150CWBL

U-170CWNB
U-170CWBL

U-190CWNB
U-190CWBL

U-210CWNB
U-210CWBL



U - 020/025/030/035/040 CW

Hűtőteljesítmény: 19,4 - 37,4 kW

Fűtőteljesítmény: 19,5 - 41,6 kW



20 - 25 - 30

35 - 40

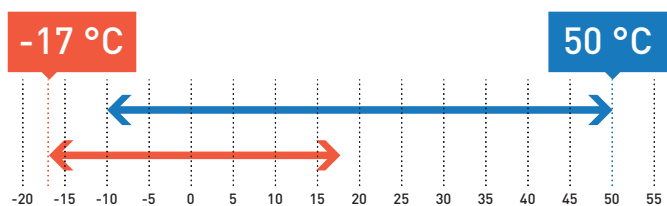


Kompakt és nagy teljesítményű hőszivattyús folyadékűtők a Panasonic által ellenőrzött minőséggel.

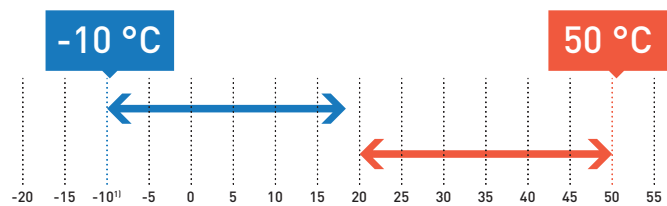
Az ECOi-W sorozat csendes működést biztosít.

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modulál

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C száraz hőmérséklet].
Fűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C nedves hőmérséklet].
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

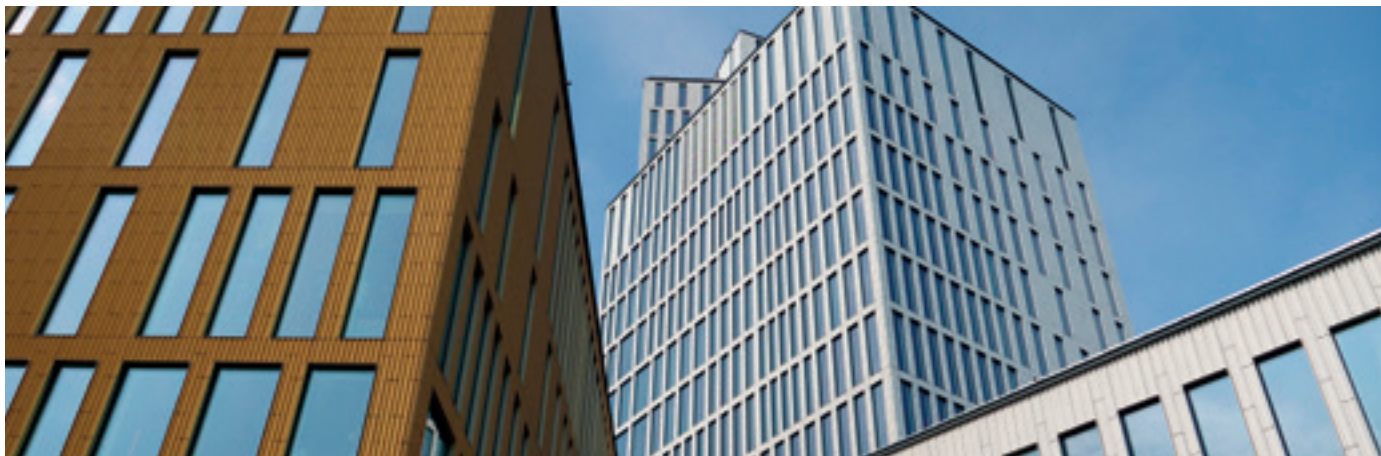
Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (1)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízsűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú (alapfelszerelésként)	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Gumitalpak	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Rugós rezgécscillapító	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Négy évszakos kivétel	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		„Nordic” csomag	BACnet IP
			Magasnyomású ventilátor*	Távoli LAN csatlakozás

* A 25 - 40 modellekhez kapható.
További részletek a 386. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV1
Választható elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez.

Modell			20	25	30	35	40
Alapmodell puffertartály nélkül			U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
Puffertartály			U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény ¹⁾		kW	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾		kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
Teljes EER 100% ¹⁾			3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
SEER ²⁾			3,91	3,87	3,88	3,68	3,91
η _{sc} ²⁾		%	153	152	152	144	153
Fűtőteltjesítmény ³⁾		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban ³⁾		kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
SCOP ⁴⁾			3,37	3,27	3,27	3,36	3,40
η _{sh} ⁴⁾		%	132	128	128	132	133
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) ⁵⁾			A+	A+	A+	A+	A+
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁶⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507	1983 x 1000 x 1507
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.		kg	280	290	320	330	330
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal		kg	345	355	385	395	395
Hűtőközeg (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Hűtőkörök száma			1	1	1	1	1
Kompresszorok							
Darabszám			2	2	2	2	2
Típus			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Forgatóúsház fűtőbetét		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Párolgató							
Darabszám			1	1	1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	23	37	22	37	40
Vízmenység		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Fagyásgátló fűtőbetét		W	30	30	30	30	30
Hőcserélők							
Darabszám			1	1	1	1	1
Homlokfelület		m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Sorok száma			2	2	2	2	2
Normál ventilátorok							
Darabszám			1	1	1	1	1
Légáramlás		m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Fordulatszám		ford./perc	900	900	900	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	620	940	940	930	930
Vizbekötések							
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Kimenő - átmérő		Col	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSSOV1 Elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti hőcserélő hőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 4) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 5) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 6) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.





U - 045/055/065/075 CW

Hűtőteljesítmény: 46,8 - 71,6 kW

Fűtőteljesítmény: 48,5 - 75,9 kW

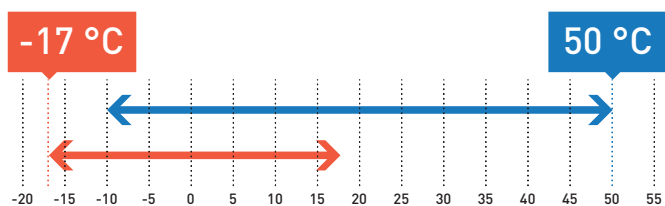


45 - 55

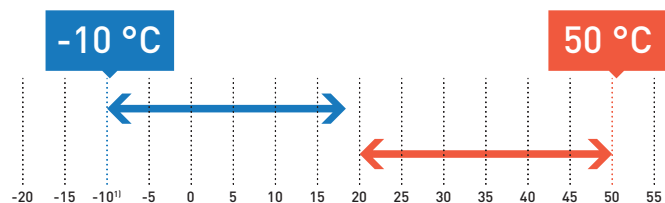
65 - 75



Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C száraz hőmérséklet].
Fűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C nedves hőmérséklet].
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Magas szezonális hatékonyság hűtés üzemmódban, a termékcsalád maximális SEER értéke 4,04. Az ECOi-W sorozat számos különféle opciót kínál az egyéni igények kielégítéséhez.

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul

Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (a 45/55 modelleknél 1, a 65/75 modelleknél 2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízsűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók				
Szivattyú	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgécscillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőköri Manométer

További részletek a 386. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV2
Választható elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez.

Modell		45	55	65	75	
Alapmodell puffertartály nélkül		U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB	
Puffertartály		U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM	
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény ¹⁾	kW	46,8	53,3	65,8	71,6	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾	kW	16,90	19,67	22,10	24,26	
Teljes EER 100% ¹⁾		2,77	2,71	2,98	2,95	
SEER ²⁾		3,70	3,86	4,04	3,99	
η _{sc} ²⁾	%	145	151	159	157	
Fűtőteltjesítmény ³⁾	kW	48,5	58,2	67,2	75,9	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban ³⁾	kW	17,32	20,35	22,47	24,33	
SCOP ⁴⁾		3,23	3,27	3,43	3,40	
η _{sh} ⁴⁾	%	126	128	134	133	
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) ⁵⁾		A+	A+	A+	—	
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	
Maximális üzemi áramerősség	A	40,20	44,20	59,43	64,43	
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03	
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0	
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁶⁾	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8	
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.	kg	540	540	610	610	
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal	kg	700	700	770	770	
Hűtőközeg (R410A)	kg	14,0	14,3	18,9	19,3	
Hűtőkörök száma		1	1	1	1	
Kompresszorok						
Darabszám		2	2	2	2	
Típus		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Részterhelési lépcsők	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100	
Forgattyúház fűtőbetét	W	2x66	2x66	2x66	2x66	
Párolgató						
Darabszám		1	1	1	1	
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	
Névleges vízáramlás (hűtés)	m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31	
Víznyomásesés (hűtés)	kPa	30	35	28	37	
Vízmenyiség	l	4,10	4,10	6,10	6,10	
Fagyásgátló fűtőbetét	W	30	30	2x30	2x30	
Hőcserélők						
Darabszám		1	1	2	2	
Homlokfelület	m ²	4,20	4,20	5,55	5,55	
Sorok száma		2	2	2	2	
Normál ventilátorok						
Darabszám		1	1	2	2	
Légáramlás	m ³ /h	22500	22500	15000	15000	
Fordulatszám	ford./perc	790	790	650	650	
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	1650	1650	930	930	
Vizbekötések						
Típus		Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	
Bejövő - átmérő	Col	2	2	2	2	
Kimenő - átmérő	Col	2	2	2	2	

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSSOV2 Elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti hőcserélő levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 4) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 5) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 6) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paratelepipedon alakú felületen történt.





U - 090/105/125 CW

Hűtőteljesítmény: 91,4 - 121,9 kW

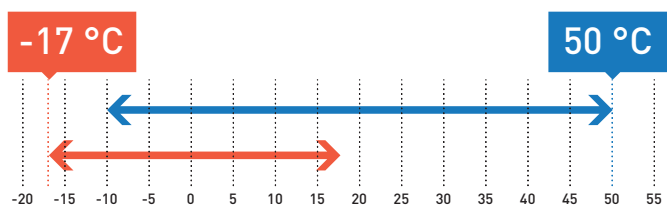
Fűtőteljesítmény: 88,1 - 119,1 kW



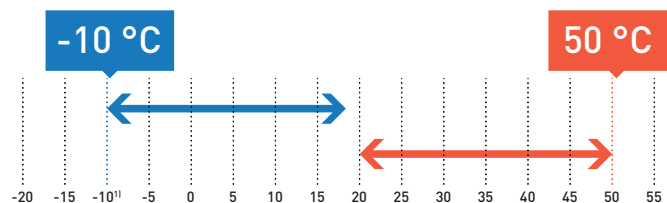
A személyre szabható kialakítás nagyfokú rugalmasságot biztosít. A kommunikációs protokollok széles választékának köszönhetően teljesíti a szállodákban, irodákban, ipari létesítményekben támasztott követelményeket.

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C száraz hőmérséklet].
Fűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C nedves hőmérséklet].
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőköri Manométer

További részletek a 386. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV3
Választható elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez.

Modell			90	105	125
Alapmodell puffertartály nélküli			U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
Puffertartályal			U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50
Hűtőteljesítmény ¹⁾		kW	91,4	106,2	121,9
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾		kW	34,36	38,06	46,35
Teljes EER 100% ¹⁾			2,66	2,79	2,63
SEER ²⁾			3,89	3,88	3,89
η_{sc} ²⁾		%	153	152	153
Fűtőteljesítmény ³⁾		kW	88,1	101,0	119,1
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban ³⁾		kW	33,75	38,40	45,46
SCOP ⁴⁾			3,26	3,31	3,35
η_{sh} ⁴⁾		%	128	129	131
Indítás típusa			Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség		A	77,90	85,96	101,96
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁵⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160
Méretek (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2680x1160	2286x2680x1160	2286x2680x1160
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélkül		kg	790	900	920
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal		kg	950	1060	1080
Hűtőközeg [R410A]		kg	22,0	32,3	33,0
Hűtőkörök száma			1	1	1
Kompresszorok					
Darabszám			2	2	2
Típus			Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Forgattyúsház fűtőbetét		W	66/82	66/95	66/95
Párolgató					
Darabszám			1	1	1
Típus			Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)		m ³ /h	15,73	18,25	20,95
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	26	34	45
Vízmenyiség		l	10,80	10,80	10,80
Fagyásgátló fűtőbetét		W	2x30	2x30	2x30
Hőcserélők					
Darabszám			2	2	2
Homlokfelület		m ²	6,4	6,4	6,4
Sorok száma			2	3	3
Normál ventilátorok					
Darabszám			2	2	2
Légáramlás		m ³ /h	21000	21000	21000
Fordulatszám		ford./perc	790	790	790
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	1650	1650	1650
Vízbekötések					
Típus			Külső gázmentes BSPP ISO 228	Külső gázmentes BSPP ISO 228	Külső gázmentes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2
Kimenő - átmérő		Col	21/2	21/2	21/2

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSSOV3 Elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti hőcserélő levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 4) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 5) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.





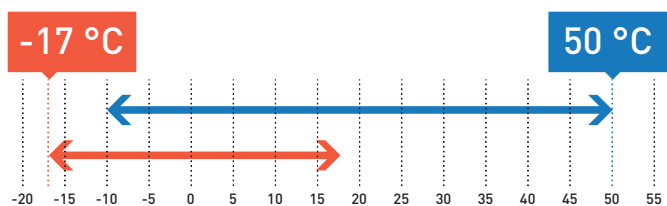
U - 140/150/170/190/210 CW

Hűtőteljesítmény: 125,4 - 195,4 kW

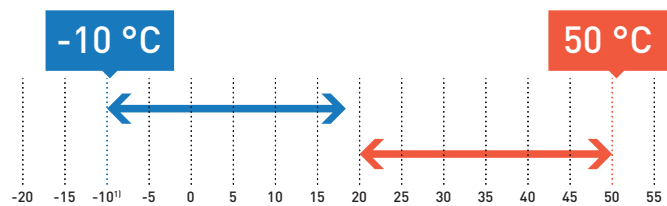
Fűtőteljesítmény: 143,7 - 217,6 kW



Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C száraz hőmérséklet].
Fűtés: Kültéri léghőmérséklet [°C nedves hőmérséklet].
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Hőszivattyús folyadékhűtőkől álló sorozat 4 nagy teljesítményű scroll kompresszorral. Maximális kilépő vízhőmérséklet fűtésnél: 55 °C ¹⁾. A fagymentesítés-korlátozó kialakítás alacsony környezeti hőmérséklet esetén is stabil melegvíz-ellátást biztosít.

· Intelligens fagymentesítés:

A fagymentesítés-korlátozó kialakítás akár nagyon alacsony hőmérséklet esetén is állandó értéken tartja a kilépő víz hőmérsékletét.

**130 PERCENKÉNT
1 FAGYMENTESÍTÉSI
CIKLUS.**

**Fűtőteljesítmény: +22%
Integrált COP: +15%
Magasabb SCOP osztály**

- Magas szezonális hatékonyság hűtés és fűtés üzemmódban
- Az Eurovent által tanúsított
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: hűtésnél -10 és +50 °C között, fűtésnél -17 és +20 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: hűtésnél -10 és +18 °C között, fűtésnél +20 és +50 °C között ¹⁾
- Rendkívül csendes működés
- Victaulic vízbekötések
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul
- Modbus TCP/IP alapfelszerelésként

Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő típusa: hőszivattyús
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (4)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 2
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (4)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemez hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízsűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható hidraulikus és hűtőközeg-mérők
- Választható BACnet
- Távoli LAN csatlakozás alapfelszerelésként

1) Különleges feltételek mellett. 50 °C feletti hőmérséklet esetén kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

Választható opciók

Opciók	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú, alacsony nyomású	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Egy szivattyú, magas nyomású	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
Dupla szivattyú, alacsony nyomású	Változtatható teljesítmény	Hidraulikus mérőműszerek	Gumitalpak	Modbus TCP/IP
Dupla szivattyú, magas nyomású	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet IP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	Hűtőkori Manométer
			„Nordic” csomag	
			Magasnyomású ventilátor	

További részletek a 386. oldalon.



PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.

Modell		140	150	170	190	210
Alapmodell puffertartály nélkül		U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
Puffertartályal		U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény ¹⁾	kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾	kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
Teljes EER 100% ¹⁾		2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
SEER ²⁾		3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
η_{sc} ²⁾	%	152	152	153	145	144
Fűtőteltjesítmény ³⁾	kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban ³⁾	kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
SCOP ⁴⁾		3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
η_{sh} ⁴⁾	%	130	132	129	129	126
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség	A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁵⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.	kg	1512	1515	1605	1677	1937
Tömeg (1 alacsony nyomású szivattyúval) puffertartályal	kg	1644	1647	1737	1809	2069
Hűtőközeg [R410A]	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Hűtőkörök száma		2	2	2	2	2
Kompresszorok						
Darabszám		4	4	4	4	4
Típus		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Forgattyúsház fűtőbetét	W	4x66	4x66	3x66/82	2x82/2x66	2x95/2x66
Párolgató						
Darabszám		1	1	1	1	1
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Víznyomásesés (hűtés)	kPa	33	39	24	32	40
Vízmenyiség	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Fagyásgátló fűtőbetét	W	60	60	120	120	120
Hőcserélők						
Darabszám		4	4	4	4	4
Homlokfelület	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Sorok száma		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Normál ventilátorok						
Darabszám		4	4	4	4	4
Légáramlás	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Fordulatszám	ford./perc	900	900	900	900	900
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Vízbekötések						
Típus		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Bejövő - átmérő	Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Kimenő - átmérő	Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSVICTH Victaulic csatlakozókészlet a 140 - 210 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtőt vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az adatok 45 °C-os kilépő hűtőt vízhőmérsékletre és 7 °C-os környezeti hőcserélő levegőhőmérsékletre vonatkoznak, 87%-os relatív páratartalom mellett, az EN14511 szabvány szerint. 4) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 813/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 5) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.





Választható felszerelések hőszivattyús kültéri egységekhez

Választható felszerelések táblázata a 20 - 125 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hiv.	Leírás	Modell														
				20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125			
1	Teljesítmény			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A fix fordulatszámú	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
		BS	Puffertartály (kicsi)	•	•	•	•	•										
3	Puffertartály lehetőségek	BM	Puffertartály (közepes)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Nincs szivattyú	•	•	•	•	•	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
			Egy szivattyú	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4	Szivattyú lehetőségek		Ikerszivattyú						•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú ¹⁾	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (dupla szivattyú)							•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)							•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) ²⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Nincs hidraulikus felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	Választható hidraulikus felszerelések		Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Elektromos fűtőbetét - kis teljesítményű							•	•	•	•	•	•	•	•	
			Elektromos fűtőbetét - nagy teljesítményű							•	•	•	•	•	•	•	•	
			Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
			Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Gumitalpak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Rugós rezgéscillapító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			„Nordic” csomag ³⁾	•	•	•	•	•										
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Magasnyomású ventilátor ⁴⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
8	Egyéb választható felszerelések		Lágyindító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Áramellátás nullavezeték nélkül ⁵⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Távoli LAN csatlakozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Konténeres szállítás							•	•	•	•	•	•	•	•	
	Hűtőköri Manométer							•	•	•	•	•	•	•	•			

1) Szivattyú választásakor a szivattyúhajtás alapértelmezés szerint fix fordulatszámú. Szükség esetén kérjük, válasszon másik szivattyúhajtást.

2) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

3) A 45 - 125 modellekhez a típus kialakítása miatt „Nordic” csomag nem szükséges.

4) A 20-as modellhez a készülékház kialakítása miatt magasnyomású ventilátor nem kapható.

5) Nullavezeték nélküli áramellátás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.



Választható felszerelések táblázata a 140 - 210 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hiv.	Leírás	Modell				
				140	150	170	190	210
1	Teljesítmény			140	150	170	190	210
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A fix fordulatszámú	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BL	Puffertartály (nagy)	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Egy szivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Ikerszivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Ikerszivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú ¹⁾	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
6	Választható hidraulikus felszerelések		Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) ²⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (dupla szivattyú) ²⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Nincs hidraulikus felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•
			Hidraulikus mérőműszerek	•	•	•	•	•
			Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz ³⁾	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•
8	Egyéb választható felszerelések		„Nordic” csomag	•	•	•	•	•
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Magasnyomású ventilátor	•	•	•	•	•
			Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül	•	•	•	•	•
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
	BACnet IP	•	•	•	•	•		
	Távoli LAN csatlakozás	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap		
	Hűtőköri Manométer	•	•	•	•	•		




1) Szivattyú választásakor a szivattyúhajtás alapértelmezés szerint fix fordulatszámú. Szükség esetén kérjük, válasszon másik szivattyúhajtást.

2) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtások csak külön rendelésre kaphatók, és hosszabb gyártási időt igényelnek. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

3) „Nordic” csomag használata esetén nem lehetséges.



ECOi-W csak hűtő kültéri kompakt folyadékűtőből álló termékcsalád

Oldal	Kültéri egységek	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
390. oldal	ECOi-W 20 - 40									
				U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS		
392. oldal	ECOi-W 45 - 75									
394. oldal	ECOi-W 90 - 125									
396. oldal	ECOi-W 140 - 210									



90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CVNB
U-090CVBM

U-105CVNB
U-105CVBM

U-125CVNB
U-125CVBM



U-140CVNB
U-140CVBL

U-150CVNB
U-150CVBL

U-170CVNB
U-170CVBL

U-190CVNB
U-190CVBL

U-210CVNB
U-210CVBL



U - 020/025/030/035/040 CV

Hűtőteljesítmény: 19,3 - 40,9 kW

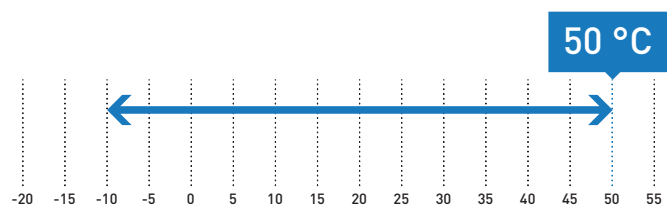
Kompakt és kiemelkedően hatékony
folyadékűtőkől álló sorozat akár 4,59-es SEER
értékkel.



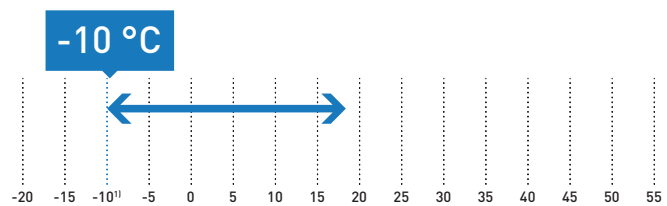
20 - 25 - 30

35 - 40

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).

1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modullal

Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (1)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelepet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompensációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú (alapfelszerelésként)	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Gumitalpak	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Rugós rezgécscillapító	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Négy évszakos kivitel	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Magasnyomású ventilátor*	BACnet IP
				Távoli LAN csatlakozás

* A 25 - 40 modellekhez kapható.
További részletek a 398. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV1
Választható elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez.

Modell		20	25	30	35	40
Alapmodell puffertartály nélkül		U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
Puffertartály		U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
Áramellátás	Feszültség V	400	400	400	400	400
	Fázis	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia Hz	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény ¹⁾	kW	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾	kW	6,10	7,69	9,00	12,20	13,40
Teljes EER 100% ¹⁾		3,16	3,21	3,01	3,13	3,05
SEER ²⁾		4,59	4,45	4,23	4,42	4,21
η_{sc} ²⁾	%	181	175	166	174	166
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) ³⁾		A+	A	A	A	A
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség	A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁴⁾	dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.	kg	280	290	320	330	330
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal	kg	345	355	385	395	395
Hűtőközeg [R410A]	kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Hűtőkörök száma		1	1	1	1	1
Kompresszorok						
Darabszám		2	2	2	2	2
Típus		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők	%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Forgatóúsház fűtőbetét	W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Párolgató						
Darabszám		1	1	1	1	1
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Víznyomásesés (hűtés)	kPa	23	37	22	37	40
Vízmenyiség	l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Fagysgátló fűtőbetét	W	30	30	30	30	30
Hőcserélők						
Darabszám		1	1	1	1	1
Homlokfelület	m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Sorok száma		2	2	2	2	2
Normál ventilátorok						
Darabszám		1	1	1	1	1
Légáramlás	m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Fordulatszám	ford./perc	900	900	900	650	650
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	620	940	940	930	930
Vízbekötések						
Típus		Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő	Col	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Kimenő - átmérő	Col	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSSOV1 Elzárószelep-készlet a 20 - 40 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 4) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.





U - 045/055/065/075 CV

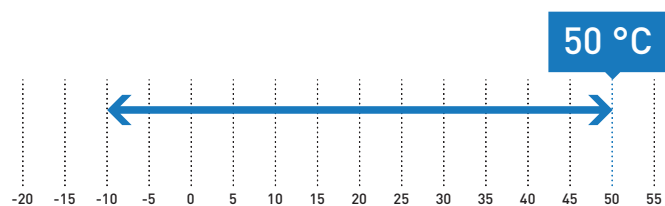
Hűtőteljesítmény: 49,8 - 75,8 kW



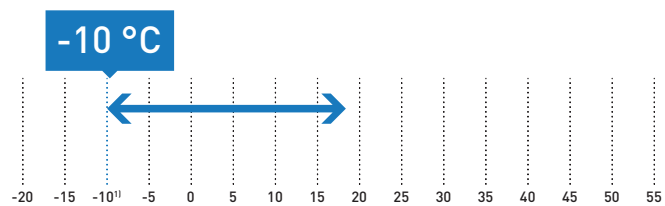
45 - 55

65 - 75

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Magas szezonális hatékonyságának és széles tartományának köszönhetően pontosan a projekt igényeihez igazítható.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modulal

Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (a 45/55 modelleknél 1, a 65/75 modelleknél 2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvet és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullvezetékek nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgécscillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőköri Manométer

További részletek a 398. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV2
Választható elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez.

Modell		45	55	65	75	
Alapmodell puffertartály nélküli		U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB	
Puffertartály		U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM	
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény ¹⁾	kW	49,8	56,9	69,7	75,8	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾	kW	16,70	18,80	22,10	22,10	
Teljes EER 100% ¹⁾		2,98	3,03	3,15	3,13	
SEER ²⁾		4,12	4,12	4,41	4,32	
η_{sc} ²⁾	%	162	162	174	170	
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) ³⁾		A	A	A	A	
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	
Maximális üzemi áramerősség	A	40,20	44,20	59,43	64,43	
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03	
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0	
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁴⁾	dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8	
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.	kg	540	540	610	610	
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal	kg	700	700	770	770	
Hűtőközeg [R410A]	kg	14,0	14,3	18,9	19,3	
Hűtőkörök száma		1	1	1	1	
Kompresszorok						
Darabszám		2	2	2	2	
Típus		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Részterhelési lépcsők	%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100	
Forgattyúsház fűtőbetét	W	2x66	2x66	2x66	2x66	
Párolgató						
Darabszám		1	1	1	1	
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	
Névleges vízáramlás (hűtés)	m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31	
Víznyomásesés (hűtés)	kPa	30	35	28	37	
Vízmenyiség	l	4,10	4,10	6,10	6,10	
Fagysgátló fűtőbetét	W	30	30	2x30	2x30	
Hőcserélők						
Darabszám		1	1	2	2	
Homlokfelület	m ²	4,20	4,20	5,55	5,55	
Sorok száma		2	2	2	2	
Normál ventilátorok						
Darabszám		1	1	2	2	
Légáramlás	m ³ /h	22500	22500	15000	15000	
Fordulatszám	ford./perc	790	790	650	650	
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	1650	1650	930	930	
Vizbekötések						
Típus		Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	
Bejövő - átmérő	Col	2	2	2	2	
Kimenő - átmérő	Col	2	2	2	2	

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSSOV2 Elzárószelep-készlet a 45 - 75 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadekhűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 4) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.



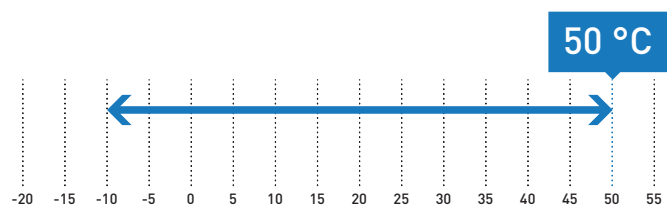


U - 090/105/125 CV

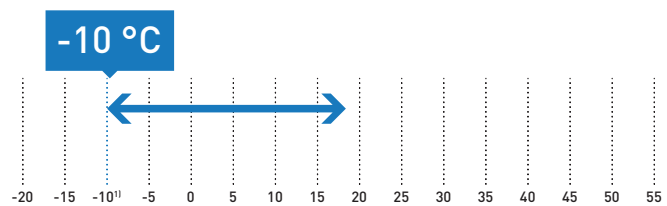
Hűtőteljesítmény: 97,0 - 129,8 kW



Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

A személyre szabható kialakítás nagyfokú rugalmasságot biztosít. A kommunikációs protokollok széles választékának köszönhetően teljesíti a szállodákban, irodákban, ipari létesítményekben támasztott követelményeket.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Választható készlet a rendkívül csendes működéshez
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modulal

Műszaki szempontok

- Folyadékűtő típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (2)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 1
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (2)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezes hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelveget és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompensációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható Modbus TCP/IP, BACnet IP és BACnet MSTP
- Választható távoli LAN csatlakozás

Választható opciók

Opciók	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Dupla szivattyú	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
	Változtatható teljesítmény		Gumitalpak	Modbus TCP/IP
	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet MSTP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	BACnet IP
			Készlet a rendkívül csendes működéshez	Távoli LAN csatlakozás
			Magasnyomású ventilátor	Konténeres szállítás
				Hűtőköri Manométer

További részletek a 398. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.



PAW-SYSSOV3
Választható elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez.

Modell	90		105		125	
Alapmodell puffertartály nélkül	U-090CVNB		U-105CVNB		U-125CVNB	
Puffertartály	U-090CVBM		U-105CVBM		U-125CVBM	
Áramellátás	Feszültség	V	400		400	
	Fázis		Háromfázisú		Háromfázisú	
	Frekvencia	Hz	50		50	
Hűtőteljesítmény ¹⁾		kW	97,0		112,7	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾		kW	24,20		32,50	
Teljes EER 100% ¹⁾			2,98		2,92	
SEER ²⁾			4,23		4,12	
η_{sc} ²⁾		%	166		162	
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) ³⁾			A		A	
Indítás típusa			Közvetlen		Közvetlen	
Maximális üzemi áramerősség		A	77,90		86,00	
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül		A	264,90/127,30		311,96/145,76	
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)		dB(A)	83,0		83,0	
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁴⁾		dB(A)	50,8		50,8	
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2180x1160		2286x2180x1160	
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	2286x2680x1160		2286x2680x1160	
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.		kg	790		900	
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartályal		kg	950		1060	
Hűtőközeg [R410A]		kg	22,0		32,3	
Hűtőkörök száma			1		1	
Kompresszorok						
Darabszám			2		2	
Típus			Scroll		Scroll	
Részterhelési lépcsők		%	0/45/55/100		0/38/62/100	
Forgattyúsház fűtőbetét		W	66/82		66/95	
Párolgató						
Darabszám			1		1	
Típus			Lemezes		Lemezes	
Névleges vízáramlás (hűtés)		m ³ /h	15,73		18,25	
Víznyomásesés (hűtés)		kPa	26		34	
Vízmenyiség		l	10,80		10,80	
Fagyásgátló fűtőbetét		W	2x30		2x30	
Hőcserélők						
Darabszám			2		2	
Homlokfelület		m ²	6,4		6,4	
Sorok száma			2		3	
Normál ventilátorok						
Darabszám			2		2	
Légáramlás		m ³ /h	21000		21000	
Fordulatszám		ford./perc	790		790	
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)		W	1650		1650	
Vízbekötések						
Típus			Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228	Külső gázmenetes BSPP ISO 228
Bejövő - átmérő		Col	21/2		21/2	
Kimenő - átmérő		Col	21/2		21/2	

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSSOV3 Elzárószelep-készlet a 90 - 125 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. 3) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 4) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.



U - 140/150/170/190/210 CV

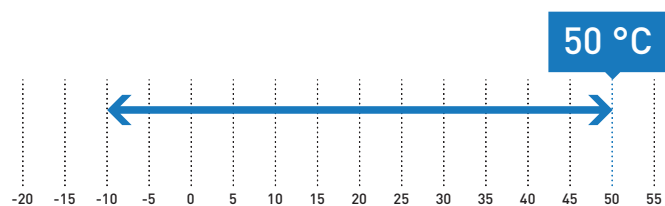
Hűtőteljesítmény: 134,0 - 208,8 kW



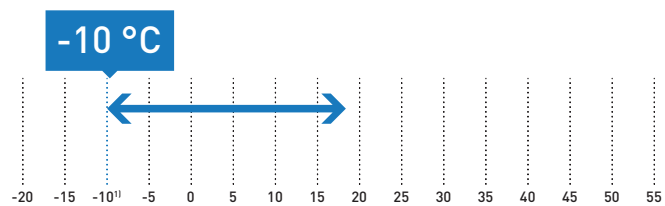
Nagy teljesítmény és hatékony működés 4 scroll kompresszorokkal és kiemelkedő rugalmasság az egyszerűen beköthető, választható hidraulikus felszerelésekkel.

- Magas szezonális hatékonyság
- Környezeti hőmérséklet üzemi tartománya: -10 és +50 °C között
- A kilépő víz hőmérséklettartománya: -10 és +18 °C között
- Rendkívül csendes működés
- Victaulic vízbekötések
- Könnyű szervizelési és karbantartási lehetőség
- Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés alapfelszerelésként
- Beépített Modbus RTU modul
- Modbus TCP/IP alapfelszerelésként

Környezeti hőmérséklet.



Kilépő vízhőmérséklet.



Hűtés: Kültéri léghőmérséklet (°C száraz hőmérséklet).
1) Maximum 45%-os glikollal, glikol nélkül 5 °C.

Műszaki szempontok

- Folyadékhűtő típusa: csak hűtő
- Kompresszor típusa (kompresszorok száma): scroll kompresszorok (4)
- Hűtőközeg típusa: R410A
- Hűtőkör: 2
- Ventilátor típusa (ventilátorok száma): axiális ventilátor (4)
- Hőcserélő: rozsdamentes acéllemezű hőcserélő
- Tartalmazza az áramláskapcsolót, a biztonsági vízszelvényt és a légtelenítő szelepeket
- Tartalmazza a vízszűrőt (helyszíni felszerelése kötelező)
- Éjszakai üzemmód beállítása az energiatakarékos működés és alacsony zajszint érdekében
- Vízkompenzációs görbe szerinti vezérlés
- Választható hidraulikus készlet
- Választható bordázott hőcserélőbevonat
- Választható hidraulikus és hűtőközeg-mérők
- Választható BACnet
- Távols LAN csatlakozás alapfelszerelésként

Választható opciók

Opciók	Szivattyúhajtás	Választható hidraulikus felszerelések	Választható környezeti felszerelések	Egyéb választható felszerelések
Egy szivattyú, alacsony nyomású	Fix fordulatszám	Alacsony víznyomás érzékelő	Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	Lágyindító
Egy szivattyú, magas nyomású	Változtatható kettős fordulatszám	Vízszakaszoló szelepek	Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	Áramellátás nullavezeték nélkül
Dupla szivattyú, alacsony nyomású	Változtatható teljesítmény	Hidraulikus mérőműszerek	Gumitalpak	Modbus TCP/IP
Dupla szivattyú, magas nyomású	Állandó kimeneti nyomás		Rugós rezgéscsillapító	BACnet IP
	Állandó nyomáskülönbség		Négy évszakos ventilátor-vezérlés	Hűtőköri Manométer
			Magasnyomású ventilátor	

További részletek a 398. oldalon.





PAW-SYSREMKIT
Választható távvezérlő.

Modell		140	150	170	190	210
Alapmodell puffertartály nélkül		U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
Puffertartály		U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Áramellátás	Feszültség	V	400	400	400	400
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény ¹⁾	kW	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban ¹⁾	kW	44,15	49,00	53,70	64,50	72,30
Teljes EER 100% ¹⁾		3,03	3,00	3,00	2,91	2,89
SEER ²⁾		4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
η_{sc} ²⁾	%	171	169	173	166	166
Energiahatékonysági osztály (A+++ és D közötti besorolással) ³⁾		A	A	A	A	A
Indítás típusa		Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen	Közvetlen
Maximális üzemi áramerősség	A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Indítóáram lágyindítóval / lágyindító nélkül	A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Hangerőszint (normál ventilátorokkal)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hangnyomásszint (normál ventilátorokkal) ⁴⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartály nélkül	Ma x Szé x Mé	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Méreték (normál ventilátorokkal) puffertartályal	Ma x Szé x Mé	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Tömeg (1 szivattyúval) puffertartály nélk.	kg	1512	1515	1605	1677	1937
Tömeg (1 alacsony nyomású szivattyúval) puffertartályal	kg	1644	1647	1737	1809	2069
Hűtőközeg [R410A]	kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Hűtőkörök száma		2	2	2	2	2
Kompresszorok						
Darabszám		4	4	4	4	4
Típus		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Részterhelési lépcsők	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Forgattyúsház fűtőbetét	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Párolgató						
Darabszám		1	1	1	1	1
Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes
Névleges vízáramlás (hűtés)	m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Víznyomás (hűtés)	kPa	33	39	24	32	40
Vízmenyiség	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Fagyásgátló fűtőbetét	W	60	60	120	120	120
Hőcserélők						
Darabszám		4	4	4	4	4
Homlokfelület	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Sorok száma		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Normál ventilátorok						
Darabszám		4	4	4	4	4
Légáramlás	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Fordulatszám	ford./perc	900	900	900	900	900
Teljesítményfelvétel (ventilátoronként)	W	940	940	940-1650	1650	1650
Vízbekötések						
Típus		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Bejövő - átmérő	Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
Kimenő - átmérő	Col	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2

Kiegészítők

PAW-SYSREMKIT Távvezérlő

Kiegészítők

PAW-SYSVICTH Victaulic csatlakozókészlet a 140 - 210 modellekhez

1) Az adatok 7 °C-os kilépő hűtött vízhőmérsékletre és 35 °C-os kondenzátor levegőhőmérsékletre vonatkoznak, az EN14511 szabvány szerint. 2) A kényelmi folyadékűtőkre vonatkozó 2016/2281 sz. KÖZÖSSÉGI [EU] RENDELET szerint. 3) Az alacsony hőmérsékletű hőszivattyúkra vonatkozó 811/2013 sz. KÖZÖSSÉGI [EU] RENDELET szerint. A+++-tól D-ig terjedő skála szerint, 2019. szeptember 26-tól. 4) Számított hangnyomásszint 10 méteres távolságban. A hangnyomásszint meghatározása az ISO 3744 szabvány szerint paralelepipedon alakú felületen történt.



Választható felszerelések csak hűtő hőszivattyúkhhoz

Választható felszerelések táblázata a 20 - 125 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hiv.	Modell																	
			20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125						
1	Teljesítmény																			
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A fix fordulatszámú	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
		BS	Puffertartály (kicsi)	•	•	•	•	•												
3	Puffertartály lehetőségek	BM	Puffertartály (közepes)						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Nincs szivattyú ¹⁾	•	•	•	•	•	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap		
			Egy szivattyú	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
4	Szivattyú lehetőségek		Ikerszivattyú							•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (dupla szivattyú)							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) ³⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.		
			Nincs hidraulikus felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
			Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Rugós rezgécscillapító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	Választható hidraulikus felszerelések		Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			Magasnyomású ventilátor ⁴⁾						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
			Lágyindító	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül ⁵⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Konténeres szállítás							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Hűtőkörü Manométer							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

1) A rendszer szivattyú nélkül is szállítható, de az EU ErP megfeleléshez a berendezést változtatható fordulatszámú szivattyúval kell felszerelni.

2) Az ErP megfelelés miatt a fix fordulatszámú szivattyúhajtással felszerelt, csak hűtő típusú folyadékű hűtő kizárólag az EU-n kívül helyezhető üzembe.

3) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

4) A 20-as modellhez a készülékhez kialakítása miatt magasnyomású ventilátor nem kapható.

5) Nullavezeték nélküli áramellátás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéhez.

Választható felszerelések táblázata a 140 - 210 modellekhez

Választható felszerelés	Típus	Hív.	Leírás	Modell				
				140	150	170	190	210
1	Teljesítmény			140	150	170	190	210
2	Hűtőközeg és kompresszor típusa	W	R410A fix fordulatszámú	•	•	•	•	•
3	Puffertartály lehetőségek	NB	Nincs puffertartály	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
		BL	Puffertartály (nagy)	•	•	•	•	•
4	Szivattyú lehetőségek		Nincs szivattyú ¹⁾	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Egy szivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Egy szivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Ikerszivattyú, alacsony nyomású	•	•	•	•	•
			Ikerszivattyú, magas nyomású	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - fix fordulatszámú ²⁾	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
5	Szivattyúhajtás lehetőségek		Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható kettős fordulatszámú (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - változtatható teljesítmény (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (egy szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó kimeneti nyomás (dupla szivattyú)	•	•	•	•	•
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (egy szivattyú) ³⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
			Szivattyúhajtás - állandó nyomáskülönbség (dupla szivattyú) ³⁾	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.	Rend.
6	Választható hidraulikus felszerelések		Nincs hidraulikus felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Alacsony víznyomás érzékelő	•	•	•	•	•
			Vízszakaszoló szelepek	•	•	•	•	•
			Hidraulikus mérőműszerek	•	•	•	•	•
7	Választható környezeti felszerelések		Nincs környezeti felszerelés	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Bordázott hőcserélőbevonat (műgyanta)	•	•	•	•	•
			Külső rovarvédő rács a hőcserélőhöz	•	•	•	•	•
			Gumitalpak	•	•	•	•	•
			Rugós rezgéscsillapító	•	•	•	•	•
			Ventilátor fordulatszámának szabályozása (FSC)	•	•	•	•	•
			Alacsony zajszint	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
8	Egyéb választható felszerelések		Magasnyomású ventilátor	•	•	•	•	•
			Nincsenek egyéb felszerelések	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Lágyindító	•	•	•	•	•
			Áramellátás nullavezeték nélkül	•	•	•	•	•
			Szabványos BMS felszerelés (Modbus RTU)	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Távoli LAN csatlakozás	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
	Hűtőköri Manométer	•	•	•	•	•		

1) A rendszer szivattyú nélkül is szállítható, de az EU ErP megfeleléséghz a berendezést változtatható fordulatszámú szivattyúval kell felszerelni.

2) Az ErP megfeleléséghz a fix fordulatszámú szivattyúhajtással felszerelt, csak hűtő típusú folyadékűtő kizárólag az EU-n kívül helyezhető üzembe.

3) Állandó nyomáskülönbségű szivattyúhajtás csak külön rendelésre kapható, és hosszabb gyártási időt igényel. Kérjük, forduljon helyi értékesítési képviselőjéghz.

Ismerje meg fan-coil egységekből álló új termékcsaládunkat, mely illeszkedik az Ön környezetébe, és nagyobb komfortot biztosít



A Panasonic bemutatja fan-coil egységekből álló új termékcsaládját.
A termékcsalád legfőbb jellemzői a nagy teljesítmény és a komfort, valamint az, hogy a berendezések tökéletesen beilleszthetők az Ön környezetébe.



A fan-coil egységek kiemelt jellemzői



Fan-coil egységek: A felhasználói igények figyelembe vételével megtervezett egységek bármely berendezésbe tökéletesen integrálhatók. Az egységek gondoskodnak a szállodák, üzletek, éttermek, irodák vagy lakóépületek komfortjáról.



1 Innováció az optimális komfort érdekében

Fan-coil termékcsalád fűtésre és hűtésre, többféle teljesítményszinttel: 0,5 és 21,9 kW közötti hűtőteliessítménnyel és 0,6 és 21,5 kW közötti fűtőteliessítménnyel. A vízes rendszerek egész éven át komfortos környezetet biztosítanak.

2 Energiatakarékos és alacsony zajszintű ventilátor

Dinamikusan kiegyensúlyozott és speciális kialakítású ventilátorok, megerősített zajszigetelés és optimalizált ventilátorfordulatszám-lépcsők az alacsony zajszint érdekében. Nagyobb hatékonyság a választható EC ventilátormotorral.

3 Jó minőségű és hatékony hőcserélő

A lépcsős elrendezésű rézcsövekből álló hőcserélő mechanikusan rögzítve van az alumínium bordákra, ezáltal maximális hőátadási hatások elérését teszi lehetővé, valamint tartós és higiénikus.

4 Rugalmas telepítés

Az egyéni igényekhez igazodó, többféle típusú egység, rugalmas telepítési lehetőségekkel. Többféle szervizoldal a hidraulikus bekötésekhez, különféle csőelrendezésekhez, vízszintes és függőleges beszerelés a légcsatornás egységekhez.

A széles teljesítménytartományú és különféle kialakítású fan-coil egységek szinte bármilyen környezetbe tökéletesen beilleszthetők. Akár csak hűtésre, akár fűtésre és hűtésre van szüksége, biztosan megtalálja az igényeinek megfelelő fan-coil egységet. A különféle csővezeték- és ventilátor-konfigurációknak köszönhetően a termékcsaláddal a legszigorúbb követelmények is teljesíthetők. Az AC és EC ventilátorokból álló termékcsalád használatával nagy teljesítmény érhető el, a fenntarthatósági szempontok figyelembe vétele mellett.

A széles választékban kapható, esztétikus formatervezésű vezérlők felhasználóbarát kezelőfelülettel rendelkeznek, valamint egyszerűen és alacsony költséggel integrálhatók épületautomatizálási rendszerekbe.



PAW-FC-RC1
Választható vezetékés távvezérlő AC ventilátorhoz, 2 csöves és 4 csöves alkalmazásokhoz.

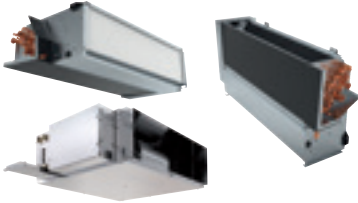







PAW-FC-TC903
Választható vezetékés távvezérlő AC ventilátorhoz, 2 csöves alkalmazásokhoz.

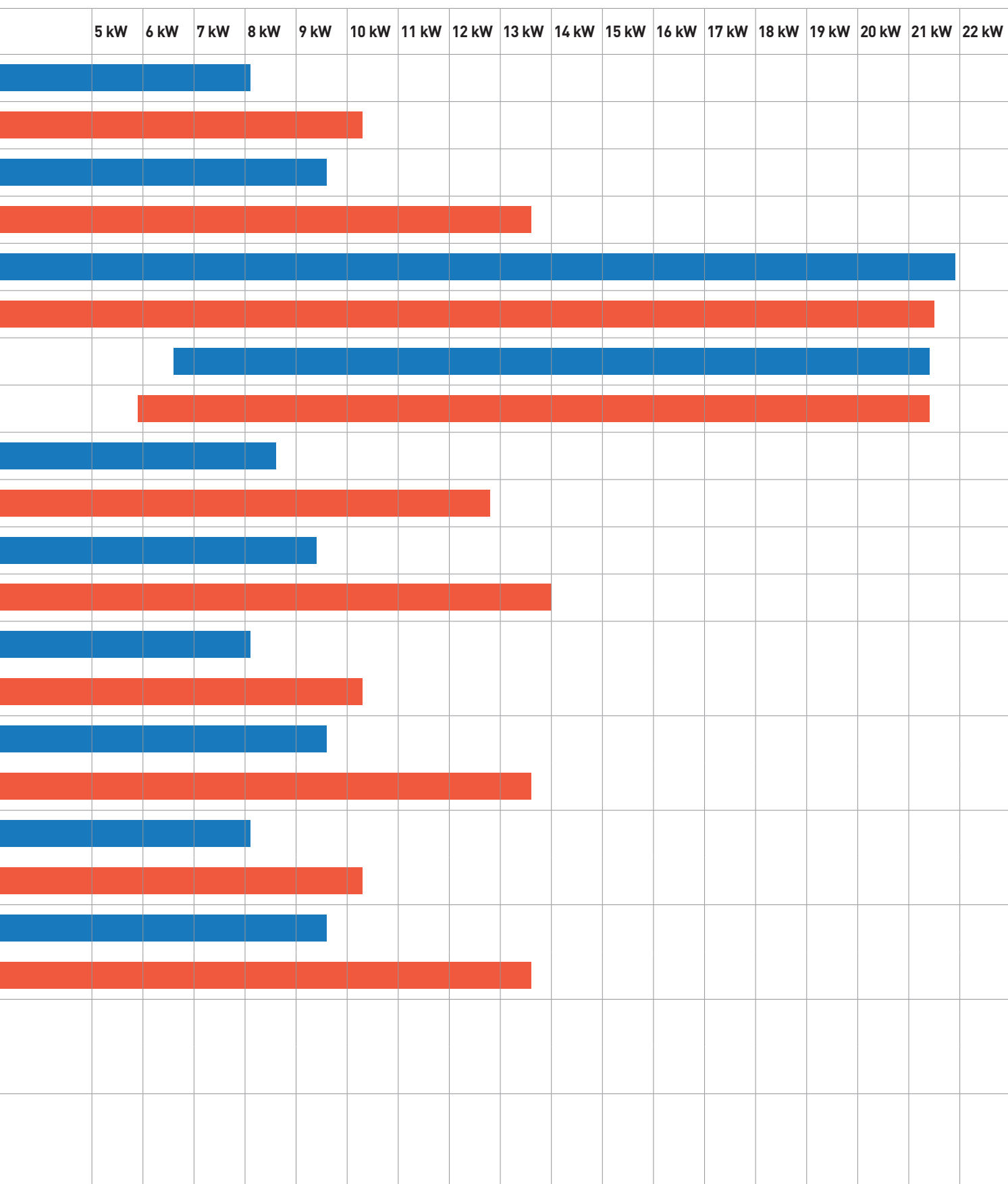


PAW-FC-907TC
Választható vezetékés távvezérlő EC ventilátorhoz, 2 csöves és 4 csöves alkalmazásokhoz.

Fan-coil egységekből álló termékcsalád

Oldal	Ventilátor típusa	Működés	Teljesítménytartomány	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	
406. oldal 	AC	Hűtés	0,7 - 8,1 kW		[Blue bar from 1 kW to 4 kW]				
		Fűtés	0,7 - 10,3 kW		[Red bar from 1 kW to 4 kW]				
	EC	Hűtés	0,5 - 9,6 kW		[Blue bar from 1 kW to 4 kW]				
		Fűtés	0,6 - 13,6 kW		[Red bar from 1 kW to 4 kW]				
408. oldal 	AC	Hűtés	4,1 - 21,9 kW					[Blue bar from 4 kW to 21,9 kW]	
		Fűtés	4,7 - 21,5 kW					[Red bar from 4 kW to 21,5 kW]	
	EC	Hűtés	6,6 - 21,4 kW					[Blue bar from 6,6 kW to 21,4 kW]	
		Fűtés	5,9 - 21,4 kW					[Red bar from 5,9 kW to 21,4 kW]	
410. oldal 	AC	Hűtés	1,4 - 8,6 kW		[Blue bar from 1,4 kW to 8,6 kW]				
		Fűtés	1,1 - 12,8 kW		[Red bar from 1,1 kW to 12,8 kW]				
	EC	Hűtés	1,4 - 9,4 kW		[Blue bar from 1,4 kW to 9,4 kW]				
		Fűtés	1,1 - 14,0 kW		[Red bar from 1,1 kW to 14,0 kW]				
412. oldal 	AC	Hűtés	0,7 - 8,1 kW		[Blue bar from 0,7 kW to 8,1 kW]				
		Fűtés	0,7 - 10,3 kW		[Red bar from 0,7 kW to 10,3 kW]				
	EC	Hűtés	0,5 - 9,6 kW		[Blue bar from 0,5 kW to 9,6 kW]				
		Fűtés	0,6 - 13,6 kW		[Red bar from 0,6 kW to 13,6 kW]				
414. oldal 	AC	Hűtés	0,7 - 8,1 kW		[Blue bar from 0,7 kW to 8,1 kW]				
		Fűtés	0,7 - 10,3 kW		[Red bar from 0,7 kW to 10,3 kW]				
	EC	Hűtés	0,5 - 9,6 kW		[Blue bar from 0,5 kW to 9,6 kW]				
		Fűtés	0,6 - 13,6 kW		[Red bar from 0,6 kW to 13,6 kW]				
416. oldal 	AC	Hűtés	1,0 - 3,9 kW		[Blue bar from 1,0 kW to 3,9 kW]				
		Fűtés	1,4 - 4,1 kW		[Red bar from 1,4 kW to 4,1 kW]				

A feltüntetett értékek a teljes üzemi tartományra vonatkoznak. A táblázatokban szereplő adatok tájékoztató jellegűek, a konkrét telepítési feltételek szerint változhatnak. A teljesítménnyel és üzemi feltételekkel kapcsolatos részletes adatokat lásd a műszaki kézikönyvben.



Légcsatornás fan-coil egységek (AC)



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes
távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőteltjesítmény
- 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőteltjesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

	PAW-	FC-D11-1(-R)	FC-D15-1(-R)	FC-D24-1(-R)	FC-D28-1(-R)	FC-D40-1(-R)	FC-D55-1(-R)	FC-D65-1(-R)	FC-D90-1(-R)	
2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)*	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L	
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)*	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R	
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L	
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R	
Teljes hűtőteltjesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Fűtőteltjesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Zajszint										
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globális hangnyomászint ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Maximális külső nyomás		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Vízbökötések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg										
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

¹⁾ Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. ²⁾ Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. ³⁾ A hangnyomászint-értékek egy 100 m³-es helyiség [NR] jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.

A feltüntetett értékek 0 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.

* A fan-coil megnevezések 2020 októberétől érvényesek.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Légcsatornás fan-coil egységek (EC)



PAW-FC-9077C
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőtéljesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Vízszintesen és függőlegesen is beszerelhető*
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő csepptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

* A PAW-FC2E-F040 és a PAW-FC4E-F040 csak vízszintesen szerelhető be.

		Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
		Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
2 csöves											
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	6,6/9,2
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	6,1/9,1
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	1284/1935
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	51,2/93,8
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	8,3/11,8
4 csöves											
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	6,4/8,8
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	5,6/8,0
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	1093/1511
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	47,2/86,7
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	4,5/6,2
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	783/1065
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	107,6/214,8
Zajszint											
Légáramlás hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 ³⁾
Globális hangnyomászint ⁴⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventilátor											
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	1284/1935
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	1222/1864
Maximális külső nyomás		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok											
Feszültség	V		230	230	230	230	230	230	230	230	230
Fázis		Egyfázisú		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
Frekvencia	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	62/197
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	60/188
Vizbekötések											
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg											
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316	223 x 653 x 1233
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A feltüntetett hangerőszint-értékek a teljes sugárzott hangnyomásra vonatkoznak. 4) A hangnyomászint-értékek egy 100 m²-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel. A feltüntetett értékek 0 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.



ERP 2018: megfelelőség a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Magas statikus nyomású, légszűrő nélküli fan-coil egységek (AC)



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes
távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 6-féle méret
- 4,1 és 21,9 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 4,7 és 21,5 kW közötti fűtőtéljesítmény
- 5 sebességű AC ventilátormotor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves, bal és jobb oldali konfigurációk
- Akár 220 Pa statikus nyomás
- Kétrétegű szigetelés
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G3 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás	PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*
	Jobb oldali csatlakozás	PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	5,5/6,4	11,5/14,2	11,5/15,0	13,7/18,6	19,8/23,3	23,0/27,5
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	4,2/5,1	9,2/12,2	9,5/13,1	9,9/13,7	14,9/17,8	16,3/19,7
Víz térfigatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	951/1095	1979/2437	1979/2589	2357/3201	3410/4015	3951/4740
Víznyomásésés	Közepes / Csendes-magas kPa	42,5/56,2	19,9/29,3	19,6/32,0	28,8/51,5	25,2/34,2	25,2/35,3
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	8,6/12,7	14,2/20,0	16,3/23,2	16,5/23,4	26,3/32,6	27,5/33,7
4 csöves	Bal oldali csatlakozás	PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*
	Jobb oldali csatlakozás	PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	5,4/6,0	10,1/11,9	11,2/13,6	14,4/18,8	17,7/20,5	19,9/23,4
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	4,1/4,7	8,4/10,9	9,1/12,0	10,6/14,5	13,9/16,3	14,9/17,8
Víz térfigatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	924/1035	1739/2044	1928/2335	2478/3241	3053/3526	3427/4032
Víznyomásésés	Közepes / Csendes-magas kPa	52,1/64,4	13,5/18,4	17,4/25,0	35,2/59,1	25,0/33,0	23,3/31,5
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	6,0/7,4	11,8/15,9	11,9/15,9	11,9/16,0	11,1/13,5	11,1/13,5
Víz térfigatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	1029/1266	2038/2746	2045/2745	2051/2747	1910/2329	1910/2329
Víznyomásésés	Közepes / Csendes-magas kPa	30,7/43,6	167,6/293,0	100,8/174,3	101,4/174,6	87,8/120,3	53,3/72,5
Zajszint							
Teljes sugárzott hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Hangnyomás ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilátor							
Darabszám		1					
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas m ³ /h	1091/1562	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas m ³ /h	1132/1496	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Maximális külső nyomás	Pa	110	200	200	200	220	220
Szűrő		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Villamos adatok							
Áramellátás	Feszültség V	230	230	230	230	230	230
	Fázis	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás	Közepes / Csendes-magas W	182/222	421/675	421/675	421/675	530/673	530/673
Vízkezelések							
Típus		Gáz belső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes
2 csöves	Col	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 csöves	Hűtés Col	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Fűtés Col	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Méreték és tömeg							
Méreték	Ma x Szé x Mé mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500	450x798x1500
Tömeg	kg	42	63	65	67	76	80

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C.

3) Tájékoztató adatok: A helyiség és a berendezés 21 dB-es elméleti hangteljesítményének figyelembe vételével.

A feltüntetett értékek 50 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.

* A teljesítmény-, vízármlás-, hang- és légáramlás-értékek meghatározása magas ventilátor-fordulatszám mellett történt.



Magas statikus nyomású, légcsatornás fan-coil egységek (EC)



PAW-FC-907TC
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 5-féle méret
- 6,6 és 19,9 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 5,9 és 21,4 kW közötti fűtőtéljesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves, bal és jobb oldali konfigurációk
- Akár 300 Pa külső statikus nyomás
- Kétrétegű szigetelés
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő csepptalca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G3 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás		PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
	Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	11,3/14,5	13,1/17,3	14,2/19,0	16,1/20,3	18,1/23,1
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	9,1/12,1	10,3/14,1	10,9/15,0	12,4/16,2	13,6/17,8
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	1945/2498	2259/2979	2451/3275	2766/3498	3120/3972
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,3/30,7	24,9/41,5	31,0/53,8	17,1/26,4	16,4/25,4
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	15,8/20,7	17,9/24,3	19,4/26,8	20,8/27,5	22,8/30,4
4 csöves	Bal oldali csatlakozás		PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
	Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	9,1/11,6	10,2/13,0	12,6/16,4	14,0/17,5	15,3/19,5
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	7,6/10,1	8,4/11,2	9,9/13,4	11,0/14,2	11,8/15,5
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	1567/2005	1764/2243	2175/2826	2409/3020	2641/3359
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	11,1/17,7	14,7/23,2	27,5/45,4	15,9/24,5	14,5/22,4
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	5,8/7,3	10,0/12,8	10,1/12,9	8,3/10,3	8,2/10,5
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	991/1264	1729/2211	1734/2227	1421/1780	1407/1804
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	45,6/70,1	74,1/116,4	74,5/118,0	55,9/78,7	33,9/48,9
Zajszint							
Teljes sugárzott hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Hangnyomás ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilátor							
Darabszám			1				
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Maximális külső nyomás		Pa	300	300	300	300	300
Villamos adatok							
Áramellátás	Feszültség	V					
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás	Közepes / Csendes-magas	W	172/246	172/246	172/246	237/364	237/364
Vízbekötések							
Típus			Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes	Gáz külső menetes
2 csöves		Col	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4 csöves	Hűtés	Col	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Fűtés	Col	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Méreték és tömeg							
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x798x1500	450 x798x1500
Tömeg		kg	63	65	67	76	80

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C.

3) Tájékoztató adatok: A helyiség és a berendezés 21 dB-es elméleti hangteljesítményének figyelembe vételével.

A feltüntetett értékek 50 Pa külső statikus nyomásra vonatkoznak. További nyomásjellemzőkért lásd a műszaki kézikönyvet.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

4 utas kazettás (AC) fan-coil egységek



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes
távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 6-féle méret*
- 1,4 és 8,6 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 1,1 és 12,8 kW közötti fűtőtéljesítmény
- 3 sebességű AC ventilátormotor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Nagyon alacsony zajszint
- Gyors és egyszerű hozzáférés az első rács leszerelésével
- Az összes csatlakozás ugyanazon az oldalon található
- Galvanizált acéllemez hő- és hangszigeteléssel, mely megakadályozza a páralecsapódást a házon, és jó zajcsillapítást biztosít
- Szintetikus anyagú, mosható légszűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

* A 4 csöves konfiguráció 5-féle méretben kapható

2 csöves			PAW-FC2A-U020	PAW-FC2A-U030	PAW-FC2A-U040	PAW-FC2A-U050	PAW-FC2A-U060	PAW-FC2A-U070
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,8/2,4	2,7/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,4/7,2	6,5/8,6
Érzelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,5/2,0	2,2/3,0	2,6/3,6	3,4/4,8	4,0/5,4	4,8/6,4
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	303/404	493/683	597/801	762/1042	937/1233	1111/1476
Víznyomás	Közepes / magas	kPa	6,8/10,9	8,5/14,4	11,2/18,3	13/21,9	7,5/11,5	13/20,5
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	2,5/3,25	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/12,0
4 csöves			PAW-FC4A-U020	PAW-FC4A-U030	PAW-FC4A-U040	—	PAW-FC4A-U060	PAW-FC4A-U070
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,3/4,0	—	4,9/6,6	6,0/7,5
Érzelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,4/1,8	2,1/2,6	2,6/3,2	—	3,8/5,1	4,6/5,9
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	258/359	465/576	563/683	—	851/1137	1030/1294
Víznyomás	Közepes / magas	kPa	8,9/13,6	8,3/11,6	11,2/15,3	—	13,9/22,2	18,9/27,5
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/8,9
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1540
Víznyomás	Közepes / magas	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/30,9
Zajszint								
Globális hangerőszint, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globális hangerőszint, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globális hangnyomásszint, 2 csöves ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globális hangnyomásszint, 4 csöves ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilátor								
Darabszám			1	1	1	1	1	1
Levegőáram	Közepes / magas	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1447
Szűrő			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Villamos adatok								
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / magas	W	35/58	34/58	58/99	41/66	61/88	92/125
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / magas	W	35/58	34/58	58/99	—	61/88	92/125
Vízbevitel								
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	3/4	3/4	3/4	1	1	1
	Hűtés	Col	3/4	3/4	3/4	—	1	1
4 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Méretek és tömeg								
Méretek (panellel)	Ma x Szé x Mé	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Tömeg		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C/12 °C. 2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C. 3) Tájékoztató adatok a helyiség és a berendezés -9 dB(A) értékű elméleti hangteljesítményének figyelembe vételével.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

4 utas kazettás (EC) fan-coil egységek



PAW-FC-9077C
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 6-féle méret*
- 1,4 és 9,4 kW közötti hűtőtelijsítmény
- 1,1 és 14,0 kW közötti fűtőtelijsítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Nagyon alacsony zajszint
- Gyors és egyszerű hozzáférés az első rács leszerelésével
- Az összes csatlakozás ugyanazon az oldalon található
- Galvanizált acéllemez hő- és hangszigeteléssel, mely megakadályozza a páralecsapódást a házon, és jó zajcsillapítást biztosít
- Szintetikus anyagú, mosható légszűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

* A 4 csöves konfiguráció 5-féle méretben kapható

2 csöves			PAW-FC2E-U020	PAW-FC2E-U030	PAW-FC2E-U040	PAW-FC2E-U050	PAW-FC2E-U060	PAW-FC2E-U070
Teljes hűtőtelijsítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,8/2,4	2,9/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,5/7,2	6,5/9,6
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,5/2,0	2,2/3,1	2,7/3,6	3,5/4,7	4,1/5,4	4,9/7,2
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	306/409	497/688	604/808	765/1050	944/1243	1119/1649
Víznyomásesés	Közepes / magas	kPa	6,9/11,2	8,6/14,6	11,4/18,6	13,1/22,2	7,6/11,7	13,1/24,6
Fűtőtelijsítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	2,5/3,2	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/13,0
4 csöves			PAW-FC4E-U020	PAW-FC4E-U030	PAW-FC4E-U040	—	PAW-FC4E-U060	PAW-FC4E-U070
Teljes hűtőtelijsítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,2/4,0	—	5,0/6,6	6,1/7,9
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,4/1,9	2,1/2,6	2,6/3,3	—	3,8/5,1	4,7/6,3
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	262/344	464/581	556/690	—	858/1144	1041/1366
Víznyomásesés	Közepes / magas	kPa	9,1/14,0	8,2/11,7	10,9/15,5	—	14,1/22,4	19,2/30,1
Fűtőtelijsítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/9,8
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1686
Víznyomásesés	Közepes / magas	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/36
Zajszint								
Globális hangerőszint, 2 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Globális hangerőszint, 4 csöves	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Globális hangnyomászint, 2 csöves ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Globális hangnyomászint, 4 csöves ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilátor								
Darabszám			1					
Levegőáram	Közepes / magas	m ³ /h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1598
Szűrő			G1					
Villamos adatok								
Áramellátás	Feszültség	V	230					
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50					
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / magas	W	13/29	14/32	22/57	12/25	23/25	40/115
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / magas	W	13/29	14/32	22/57	—	23/46	40/115
Vízbekötések								
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4 csöves	Hűtés	Col	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Méretek és tömeg								
Méretek (panellel)	Ma x Szé x Mé	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Tömeg		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C/12 °C. 2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C. 3) Tájékoztató adatok a helyiség és a berendezés -9 dB(A) értékű elméleti hangelnyelésének figyelembe vételével.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Fan-coil egységek mennyezet alatti készülékkel (AC)



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes
távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett
vezetékes
távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőtéljesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L	
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R	
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L	
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R	
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Zajszint										
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globális hangnyomás szint ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Vízkezelések										
Típus		Gáz belső menetes								
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg										
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C [száraz hőmérséklet] / 19 °C [nedves hőmérséklet]. Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomás szint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NRI) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.



Fan-coil egységek mennyezet alatti készülékhez (EC)



PAW-FC-9077C
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőtéljesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő csepptalca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L	
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R	
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	
4 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L	
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R	
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	
Zajszint										
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	
Globális hangnyomás szint ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	
Ventilátor										
Darabszám		1	1	1	2	2	2	2	3	
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	
Szűrő		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség V	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Fázis	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	
	Frekvencia Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	
Vizbekötések										
Típus		Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	
2 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Méreték és tömeg										
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomás szint-értékek egy 100 m²-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.



Fan-coil egységek parapet készülékkel (AC)



PAW-FC-RCFS
Választható vezérlő.
Integrált vezérlő álló fan-coil egységhez (AC).



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 0,7 és 8,1 kW közötti hűtőteljesítmény
- 0,7 és 10,3 kW közötti fűtőteljesítmény
- 5 sebességes AC ventilátormotor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseptálca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő
- PAW-FSF lábak az álló egységekhez

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L	
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R	
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Víz térfigatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Fűtőteljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L	
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R	
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Víz térfigatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Fűtőteljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Víz térfigatárama	Közepes / Csendes-magas	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Zajszint										
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globális hangnyomás szint ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Darabszám			1	1	1	2	2	2	2	3
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Szűrő			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Villamos adatok										
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Vízkezelések										
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
2 csöves		Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves	Hűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Fűtés	Col	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg										
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Tömeg	2 / 4 csöves	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C [száraz hőmérséklet] / 19 °C [nedves hőmérséklet]. Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomás szint-értékek egy 100 m³-es helyiség (NRI) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.



Fan-coil egységek parapet készülékkel (EC)



PAW-FC-907TC
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő
EC ventilátorokhoz.

Műszaki szempontok

- 0,5 és 9,6 kW közötti hűtőtéljesítmény
- 0,6 és 13,6 kW közötti fűtőtéljesítmény
- Alacsony energiafogyasztású EC ventilátor(ok)

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 és 4 csöves konfigurációk
- Bal- vagy jobb oldali elrendezés
- Egyszerű telepítés
- Nagyon alacsony zajszint
- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelepek
- Kiegészítő cseppfalca
- Levegőbeszívó nyílás levehető ráccsal
- G2 szűrő
- PAW-FSF lábak az álló egységekhez

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 90 °C között
Beltéri léghőmérséklet	5 és 32 °C között

2 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L		
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R		
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8		
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6		
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254		
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6		
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3		
4 csöves	Bal oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L		
	Jobb oldali csatlakozás (PAW-)	FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R		
Teljes hűtőtéljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6		
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2		
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242		
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3		
Fűtőtéljesítmény ²⁾	Közepes / Csendes-magas kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9		
Víz térfogatárama	Közepes / Csendes-magas l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194		
Víznyomásesés	Közepes / Csendes-magas kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1		
Zajszint											
Globális hangerőszint	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)		34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Globális hangnyomás szint ³⁾	Csendes-alacsony / Közepes / Csendes-magas	dB(A)		25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilátor											
Darabszám		1		1	1	2	2	2	2	3	
Légáramlás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h		228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Légáramlás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h		199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Szűrő		G2		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Villamos adatok											
Áramellátás	Feszültség	V		230	230	230	230	230	230	230	
	Fázis	Egyfázisú		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	
	Frekvencia	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Energiafogyasztás, 2 csöves	Közepes / Csendes-magas	W		11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Energiafogyasztás, 4 csöves	Közepes / Csendes-magas	W		11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Vizbekötések											
Típus		Gáz belső menetes		Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	
2 csöves		Col		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Hűtés	Col		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4 csöves		Col		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Fűtés	Col		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg											
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm		477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Tömeg	2 / 4 csöves	kg		19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet). Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C. 2) Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 50 °C / 45 °C. 3) A hangnyomás szint-értékek egy 100 m²-es helyiség (NR) jellemzőin alapulnak, 0,5 másodperces visszaverődési idővel.



Magas falú fan-coil egységek (AC)



Infravörös vezérlő
Infravörös távvezérlő az IR változatokhoz.



PAW-FC-903TC
Választható vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.



PAW-FC-RC1
Választható vezérlő.
Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő.

Műszaki szempontok

- 4-féle méret
- 1,0 és 3,9 kW közötti hűtőteljesítmény
- 1,4 és 4,1 kW közötti fűtőteljesítmény
- Változat: 2-csöves, AC ventilátor

Főbb tulajdonságok és kiegészítők

- 2 vagy 3 utas be-/kikapcsoló szelep
- 3 sebességes AC ventilátormotor
- Csendes egység az optimális felhasználói komfort érdekében
- Esztétikus forma, mely beleillik a lakóépületek és szállodák belső terébe
- Infravörös vezérlővel kompatibilis (infravörös változatok esetén)
- Hidrofil bevonatú hőcserélőlamellák a páralecsapódás jobb elvezetésére

Működési határértékek

Belépő víz hőmérséklete	5 és 60 °C között
Beltéri léghőmérséklet	6 és 40 °C között

2 csöves			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9
Érzékelhető teljesítmény ¹⁾	Közepes / magas	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1
Víz térfogatárama	Közepes / magas	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669
Víznyomásesés	Közepes / magas	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2
Fűtőteljesítmény ²⁾	Közepes / magas	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4
Zajszint						
Hangerőszint	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Hangnyomás szint ³⁾	Alacsony / Közepes / Magas	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilátor						
Darabszám			1	1	1	1
Levegőáram	Közepes / magas	m ³ /h	321/360	413/551	592/680	709/850
Szűrő			G1	G1	G1	G1
Villamos adatok						
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50
Biztosíték mérete		A	3	3	3	3
Energiafogyasztás	Közepes / magas	W	42/62	47/59	50/55	55/70
Víz bekötések						
Típus			Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes	Gáz belső menetes
Csatlakozások		Col	1/2	1/2	1/2	1/2
Méreték és tömeg						
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	275x180x845	275x180x845	298x200x940	298x200x940
Tömeg		kg	11	11	13	13

1) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 27 °C [száraz hőmérséklet] / 19 °C [nedves hőmérséklet]. Belépő/kilépő víz: 7 °C / 12 °C.

2) Az Eurovent szabvány szerint. Levegő: 20 °C. Belépő/kilépő víz: 45 °C / 40 °C. 3) Hangnyomás egy 100 m³-es helyiségben, 0,5 másodperces visszaverődési idővel és 1 méteres távolságban.



ERP 2018: megfelelés a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉNEK megfelelően.

Szelep kiegészítők fan-coil egységekhez

Általános tájékoztató

- Többféle választható szelepkonfiguráció
- 2 és 4 csöves fan-coil egységekhez
- 2 utas és 3 utas szelepelrendezések

Fan-coil típusa	Fan-coil csővezeték-konfigurációja	Modell hivatkozási száma	Leírás	Modell kompatibilitása
Mennyezeti, álló és légcsatornás	2 csöves	PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (D11-D55 és 010-060)
		PAW-FC-2WY-65/90-1		2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (D65-D90 és 070-080)
		PAW-FC-2WY-F040		2 csöves légcsatornás modell (F040)
		PAW-FC-3WY-11/55-1	3 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (D11-D55 és 010-060)
		PAW-FC-3WY-65/90-1		2 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (D65-D90 és 070-080)
		PAW-FC-3WY-F040		2 csöves légcsatornás modell (F040)
	4 csöves	PAW-FC4-2WY-010	2 utas szelep + leeresztő tálca	4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (010-060)
		PAW-FC4-2WY-070		4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (070-080)
		PAW-FC4-2WY-F040		4 csöves légcsatornás modell (F040)
		PAW-FC4-3WY-010	3 utas szelep + leeresztő tálca	4 csöves légcsatornás, mennyezeti és álló modell (010)
		PAW-FC4-3WY-020		4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (020-060)
		PAW-FC4-3WY-070		4 csöves mennyezeti, álló és légcsatornás modellek (070-080)
PAW-FC4-3WY-F040	4 csöves légcsatornás modell (F040)			
Magas statikus nyomású, légcsatornás	2 csöves	PAW-FC2-2WY-E070	2 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modell (E070)
		PAW-FC-2WY-150		2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E150-E180)
		PAW-FC2-2WY-E210		2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E210-E240)
		PAW-FC2-3WY-E070	3 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modell (E070)
		PAW-FC-3WY-150		2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E150-E180)
		PAW-FC2-3WY-E210		2 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E210-E240)
	4 csöves	PAW-FC4-2WY-E070	2 utas szelep + leeresztő tálca	4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modell (E070)
		PAW-FC4-2WY-E150		4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E150-E180)
		PAW-FC4-3WY-E210		4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E210-E240)
		PAW-FC4-3WY-E070	3 utas szelep + leeresztő tálca	4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modell (E070)
		PAW-FC4-3WY-E150		4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E150-E180)
		PAW-FC4-3WY-E210		4 csöves magas statikus nyomású, légcsatornás modellek (E210-E240)
Kazettás	2 csöves	PAW-FC2-2WY-U020	2 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves kazettás modellek (U020-U040)
		PAW-FC2-2WY-U050		2 csöves kazettás modellek (U050-U070)
		PAW-FC2-3WY-U020	3 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves kazettás modellek (U020-040)
		PAW-FC2-3WY-U050		2 csöves kazettás modellek (U050-070)
		PAW-FC4-2WY-U020		3 csöves kazettás modellek (U020-U040)
	4 csöves	PAW-FC4-2WY-U050	2 utas szelep + leeresztő tálca	3 csöves kazettás modellek (U050-U070)
		PAW-FC4-3WY-U020		3 csöves kazettás modellek (U020-U040)
		PAW-FC4-3WY-U050	3 utas szelep + leeresztő tálca	3 csöves kazettás modellek (U050-U070)
		PAW-FC4-3WY-U020		3 csöves kazettás modellek (U020-U040)
		PAW-FC4-3WY-U050		3 csöves kazettás modellek (U050-U070)
Fali	2 csöves	PAW-FC2-2WY-K007	2 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves fali (K007-K022)
		PAW-FC2-3WY-K007	3 utas szelep + leeresztő tálca	2 csöves fali (K007-K022)

Vezérlők



Egyszerű, felhasználóbarát vezérlés kültéri egységekhez



Minden ECOi-W rendszer alapfelszereltségéhez tartozik az egyszerűen kezelhető vezérlőpanel.

A mikroprocesszor alapú vezérlés új IHM logikát kapott, és lehetővé teszi az egyéni igényhez igazodó, intelligens kezelést.

Alapfunkciók.

- Be- és kikapcsolás beállítása
- Hűtés / fűtés üzemmód beállítása

Energiamegtakarítás.

- Intelligens vezérlőlogika belépő vízhőmérséklethez
- Csökkentett intenzitású éjszakai működés az áramfogyasztás és a zaj csökkentésére
- Részterhelés üzemmód
- Maximális kilépő hőmérséklet szabályozása

Szerviz / karbantartás.

- Automatikus tesztüzem gombnyomásra
- Riasztási értesítés a 10 legutóbbi riasztással
- Számláló a kompresszor és a szivattyú üzemidejéhez
- Kompresszor működési határértékeinek mentése flash memóriába

Egyéb.

- BMS kompatibilis (RS485 ModBus RTU vagy BacNet MSTP protokoll)

Vezetékes távirányító AC és EC fan-coil egységekhez

Továbbfejlesztett vezetékes távvezérlő (AC)



PAW-FC-RC1

Ez a fejlett vezérlő magasabb fűtési komfortfokozatot biztosít. Az érzékelő vízáramlás-érzékelőként használható, mely alacsony víz hőmérséklet esetén leállítja a ventilátort, elkerülve ezzel a hideghuzatot télen.

Jellemzők:

- 2 és 4 csöves egységekhez, AC ventilátorral
- Váltás funkció (hideghuzat-megelőzés)
- Szoba termosztát
- 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
- 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
- Csatlakozás BMS-hez - Modbus RTU slave
- 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
- 1 analóg bemenet az érzékelőhöz

Vezetékes távvezérlő (EC)



PAW-FC-907TC

Stílusos és kifinomult formaterv LCD kijelzővel, háttérvilágítással. Számos különféle helyre, így irodákba, szállodákba és lakóépületekbe is felszerelhető. A vezérlőt az EC fan-coil egységekhez csatlakoztatva a felhasználó kihasználhatja a nagyobb teljesítményből és a magasabb hatásfokból származó előnyöket, ezáltal energiát takaríthat meg.

Jellemzők:

- 2 és 4 csöves egységekhez, EC ventilátorral
- Háttérvilágítású LCD kijelző érintéses vezérléssel
- Állítható EC ventilátor-vezérlés
- Tápvíz-előmelegítő
- Csatlakozás BMS-hez Modbuson keresztül
- 1 digitális bemenet a jelenlét-érzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)

Vezetékes távvezérlő (AC)



PAW-FC-903TC

Az AC fan-coil egységekhez tökéletesen illeszkedő, számos funkciót kínáló PAW-FC-903TC bármely fan-coil egység ideális kiegészítője. A nyomógombokkal és a nagyméretű LCD kijelzővel ellátott, intuitív kezelőfelületű távvezérlő bármilyen környezetbe tökéletesen illeszkedik.

Jellemzők:

- 2 csöves egységekhez, AC ventilátorral
- Háttérvilágítású LCD kijelző
- 3 fokozatú fordulatszám-szabályzó relé a ventilátor vezérléséhez
- Tápvíz-előmelegítő

Beépített vezérlő álló (AC) modellhez

PAW-FC-RCFS

Beépített vezérlő alapmodell 2 és 4 csöves álló egységekhez, AC ventilátorral.







Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel

Kereskedelmi hűtésre tervezett új, környezetbarát CO₂ kondenzációs berendezések.

A Panasonic kondenzációs berendezései a következő előnyöket kínálják:

- Energiatakarékos működés · Alacsony zajszint · Kis tömeg · Kis hűtőközeg-töltet · Alacsony telepítési költség
- Alacsony szervizelési költség

Válassza a Panasonic zöld megoldását!

KÖRNYEZETBARÁT

CO₂
KONDENZÁCIÓS
BERENDEZÉSEK



Miért jó a CO₂? Mert természetes hűtőközeg.

Az EU F-Gas rendelete elsődleges fontosságú az európai országok számára. A rendelet biztosítja az üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó nemzetközi klímavédelmi vállalásokat megerősítő, valamint a klímabarát, HFC-mentes technológiákra történő globális átállást szorgalmazó kigali módosítás betartását.

A szén-dioxid (R744) fokozatosan visszaszerzi a helyét a hűtés világában. A környezetvédelmi szempontok miatt a törvényhozók nagy figyelmet fordítanak az „alternatív hűtőközegek”, köztük a CO₂ alkalmazására.

A CO₂ környezetbarát megoldás, melynek ózonlebontó potenciálja (ODP) nulla, globális felmelegedési potenciálja (GWP) pedig 1, vagyis természetesen jelen van a légkörben.

Európában az F-Gas előírások 2015-ös bevezetése óta fokozatosan csökkentik a HFC használatát.

Világszerte több országban is aktívan készülnek a HFC-k használatát csökkentő egyezmény megvalósításához szükséges országos törvények bevezetésére.

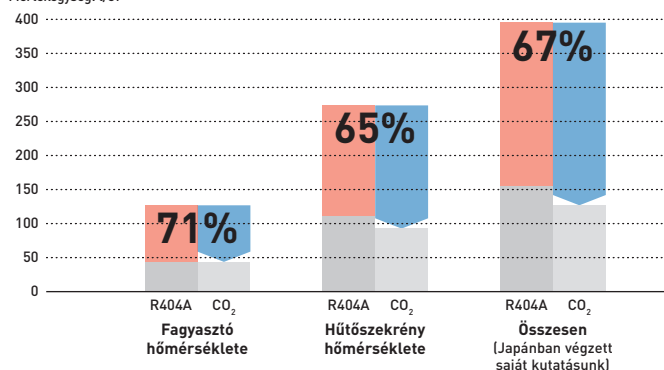
A Panasonic mostantól Európában CO₂ hűtőközeggel működő rendszerekkel segíti a globális felmelegedés megelőzését és a kiskereskedelmi létesítmények környezetbarát üzemeltetését. A következő táblázatban látható, hogy az R744 (CO₂) környezeti hatása és biztonság szempontjából milyen jól teljesít.

ODP (ózonlebontó potenciál) = 0 - GWP (globális felmelegedési potenciál) = 1.

	Új generációs hűtőközeg			Jelenlegi hűtőközeg	
	CO ₂	Ammónia	Izobután	R410A	R404A
ODP (ózonlebontó potenciál)	0	0	0	0	0
GWP (globális felmelegedési potenciál)	1	0	4	2090	3920
Gyúlékonyság	Nem gyúlékony	Enyhén gyúlékony	Gyúlékony	Nem gyúlékony	Nem gyúlékony
Toxicitás	Nem	Igen	Nem	Nem	Nem

CO₂-kibocsátás összehasonlítása

Mértékegység: t/év



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
Fagyasztó: 25,4%
Hűtőszekrény: 16,2%

CO₂-KIBOCSÁTÁS
67%-os csökkenés

Közvetlen hatás ¹⁾ Közvetett hatás ²⁾

- 1) A közvetlen hatás az R744 (CO₂) hűtőközeg-szivárgás által okozott hatását jelenti az R404A-val összehasonlítva.
 - 2) A közvetett hatás a CO₂-egység áramfogyasztásával összefüggő CO₂-kibocsátást jelenti a hagyományos egységekkel összehasonlítva.
- A Panasonic Japánban végzett kutatása alapján. R404A inverteres multi kondenzációs berendezéssel felszerelt 6 üzlet átlagának összehasonlítása.

Energiamegtakarítás



Természetes CO₂ / R744.
Az R404A-hoz képest az R744 hűtőközeg nagyobb energia-megtakarítást és alacsonyabb CO₂-kibocsátást biztosít. Ózonlebontó potenciálja (ODP) nulla, globális felmelegedési potenciálja (GWP) pedig 1, vagyis természetes anyag.



Inverter+.
Az Inverter Plusz rendszer osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.



Nagy hatékonyságú kompresszor.
Nagy teljesítményű, 2 fokozatú CO₂ forgódugattyús kompresszor a Panasonic-tól. Egész évben nagy teljesítményt nyújt.

Nagy teljesítmény és kényelem



Rendkívül csendes.
A rendszerek különösen csendesen működnek. Minimális zajszint: 35,5 dB(A) 10 m-ről mérve a 200VF5 modell esetén.



43 °C-ig terjedő üzemi tartomány.
A rendszer akár 43 °C-os hőmérsékleten is működik, így számos különböző területen felszerelhető.



Korróziógátló bevonat.
Választható bordatípus korróziógátló bevonattal vagy anélkül. A korróziógátló bevonat megakadályozza a só okozta károsodást, így hosszabb élettartamot biztosít.



Hővisszanyerő csatlakozónyílás
Választható hővisszanyerő csatlakozónyílás az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében. A hűtésből kinyert hőt használja fel energiaforrásként a fűtéshez.



Automatikus ventilátor.
A hatékony működés érdekében a mikroprocesszoros vezérlés automatikusan szabályozza a CO₂ rendszerekben lévő külső ventilátor fordulatszámát.



5 év garancia a kompresszorra.
A teljes termékszalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.



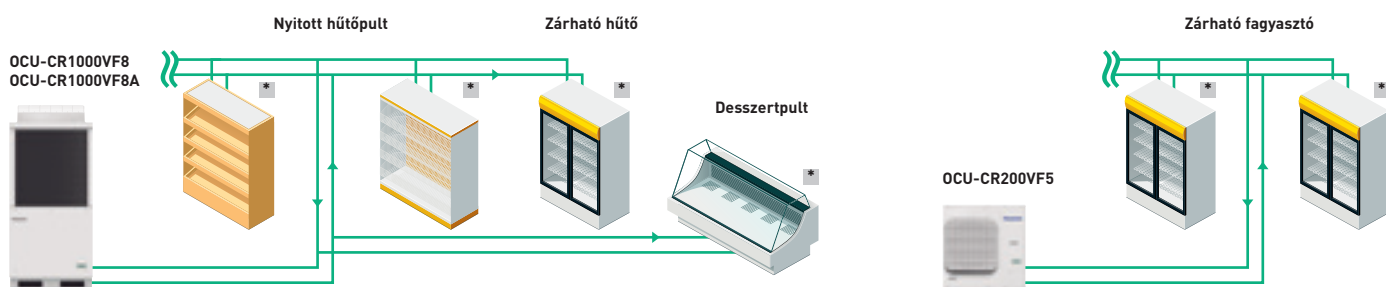
BMS csatlakozási lehetőségek.
A rendszer működése a főbb felügyeleti rendszerekkel nyomon követhető.

Természetes megoldás nagy energia-megtakarítással



Hűtőpultok

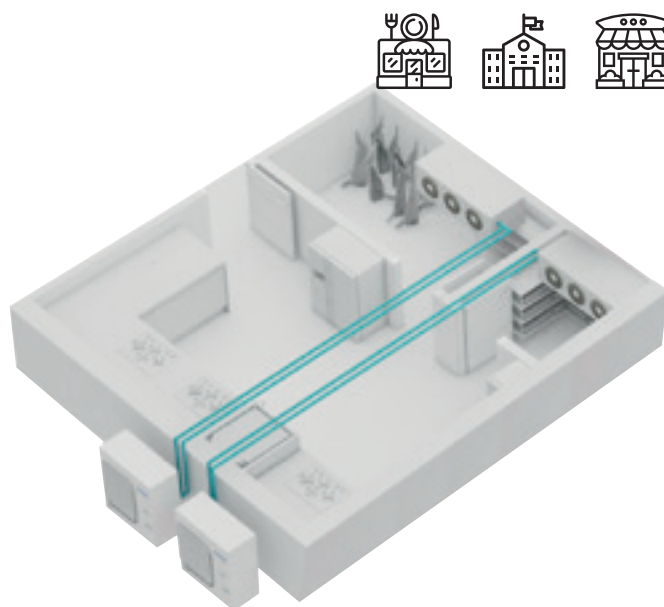
Vegyesboltok, szupermarketek, töltőállomások.



* Vezérlők: PAW-CO2-PANEL vagy helyben biztosítandó.

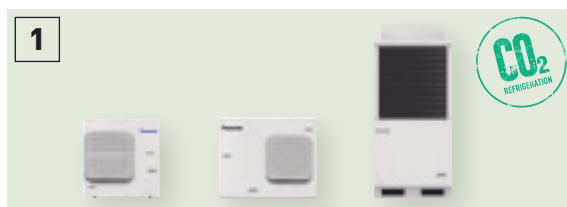
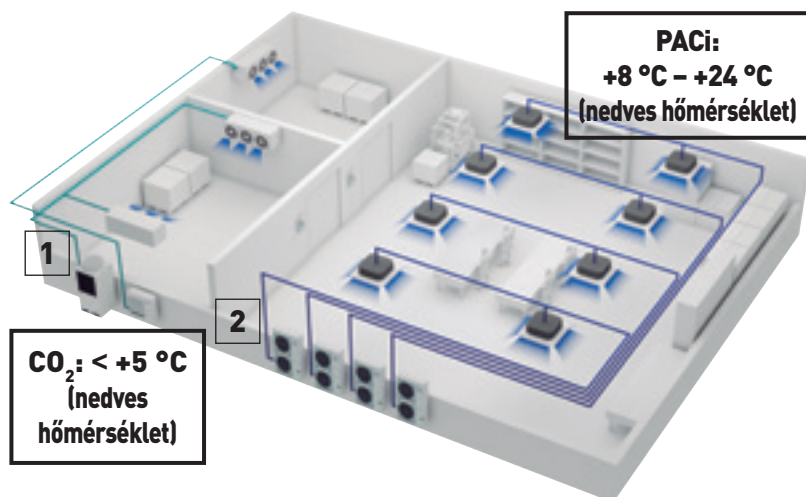
Hűtőkamrai alkalmazás az élelmiszerek frissességének megőrzéséhez

Éttermek, iskolák, gyorsétterem-láncok.



Hűtőkamrai alkalmazás PACi rendszerekkel integrálva

A Panasonic többféle termécsalád kombinálásával különféle megoldásokat kínál a hűtőkamrák számára. A PACi rendszerrel integrált megoldás rugalmas kialakítást és telepítést biztosít.



CO₂ kondenzációs berendezések fagyasztó helyiséghez.



PACi rendszerek 8 °C és 24 °C (nedves hőmérséklet) közötti helyiségek hűtésére.

* Lásd a 210., 211. oldal

CR sorozatú transzkritikus CO₂ kondenzációs berendezések



A CR sorozat új tagja, a 7,5 kW-os MT típus hűtőrendszerek széles választékát kínálja a kiskereskedelmi üzletek konkrét igényeinek kielégítésére.

1 Kiemelkedő hatékonyság és megbízható minőség

- A nagyobb hatékonyság érdekében a Panasonic a 2 fokozatú kompresszort az osztott ciklussal kombinálta.
- Magas szezonális teljesítmény. SEPR: Maximum 3,83 hűtés esetén, 1,92 fagyasztás¹⁾
- Magas környezeti hőmérséklet mellett is magas COP

1) 200VF5.

2 Rugalmas telepítés

- Alkalmazási területtől függően közepes vagy alacsony hőmérsékletre állítható alapérték
- Kompakt egység
- Csendes működés
- Hosszú csővezeték: maximum 100 m²⁾
- Magas külső statikus nyomás²⁾
- Nyomásszabályozás a hűtőpultokban lévő expanziós szelep stabil vezérléséhez²⁾

2) 1000VF8/8A.

3 Hővisszanyerő csatlakozónyílás: lehetőség a megújuló energia hasznosítására

- Maximum 16,7 kW ingyen fűtőteljesítmény
- Lehetőség támogatás megszerzésére (területtől függően)
- Egyszerű csatlakoztatás

Kiemelkedő hűtőteljesítmény bármilyen párolgási hőmérséklet mellett

A transzkritikus CO₂ kondenzációs berendezések minden alapértéknél nagy hűtőteljesítményt nyújtanak. A CO₂ berendezésekben működő, Panasonic által kifejlesztett 2 fokozatú kompresszor kétszer nyomja össze a CO₂ hűtőközeget; ezzel felére csökkenti a működés közbeni terhelést az 1 fokozatú hűtőközeg-kompresszióhoz képest,

valamint nagyobb tartósságot és megbízhatóságot biztosít. A berendezések az első beállításkor alacsony vagy közepes hőmérsékletre programozhatók. A még nagyobb energia-megtakarítás érdekében ezek a beállítások később felhasználóbarát módon egy egyszerű forgókapcsoló elfordításával módosíthatók.

MT/LT TÍPUS
200VF5 - 4 kW / 2 kW

MT TÍPUS
400VF8 - 7,5 kW

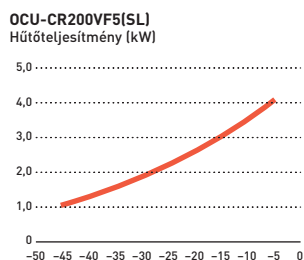
MT TÍPUS
1000VF8 - 15 kW

MT/LT TÍPUS
1000VF8A - 16 kW / 8 kW

3,83
SEPR HŰTÉS*
1,92
SEPR FAGYASZTÁS*

ÚJ
2020

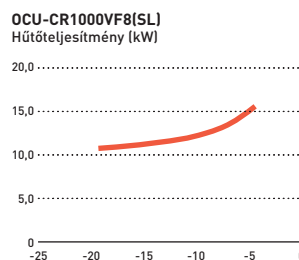
* A SEPR értékeket független laboratóriumban ellenőrizték.



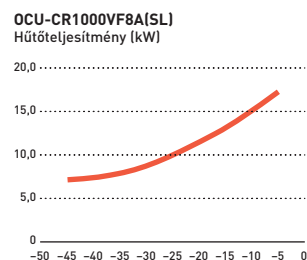
Környezeti hőmérséklet: 32 °C, 230 V, kompresszor: üzemi frekvencia: 60 S⁻¹, hűtőközeg: R744, szivógáz hőmérséklete: 18 °C.

OCU-CR400VF8(SL)
Hűtőtéljesítmény (kW)

Hamarosan



Környezeti hőmérséklet: 32 °C, 400 V, kompresszor: üzemi frekvencia: 60 S⁻¹, hűtőközeg: R744, szivógáz hőmérséklete: 18 °C.



Környezeti hőmérséklet: 32 °C, 400 V, kompresszor: üzemi frekvencia: 60 S⁻¹, hűtőközeg: R744, szivógáz hőmérséklete: 18 °C.

CR sorozat	Alacsony hőmérsékletű	Közepes hőmérsékletű	Hővisszanyerő csatlakozónyílás	ET (párolgási hőmérséklet) alapérték-tartomány	A példaként vett helyiség mérete*
OCU-CR200VF5	✓	✓	—	-45 – -5 °C	10 m ³ / 40 m ³
OCU-CR400VF8	—	✓	✓	-20 – -5 °C	20 m ³
OCU-CR1000VF8	—	✓	—	-20 – -5 °C	200 m ³
OCU-CR1000VF8A	✓	✓	✓	-45 – -5 °C	50 m ³ / 200 m ³

*A helyiség mérete csak tájékoztató jellegű. A számításért kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

A Panasonic technológiája

Megbízható CO₂ technológia a Panasonictól

- Megbízható minőség: japán gyártmány
- 10 000 berendezés értékesítése és telepítése 3700 japán kiskereskedelmi egységben (vegyes boltokban, szupermarketekben)*
- Kiemelkedő minőségellenőrzés szakképzett gyári csapattal
- A Panasonic 5 év garanciát vállal a kompresszorokra és 2 év garanciát az alkatrészekre.
- A kompresszorra vállalt 5 év garancia igazodik a termékek hosszú élettartamához.

* 2018 november végétől.



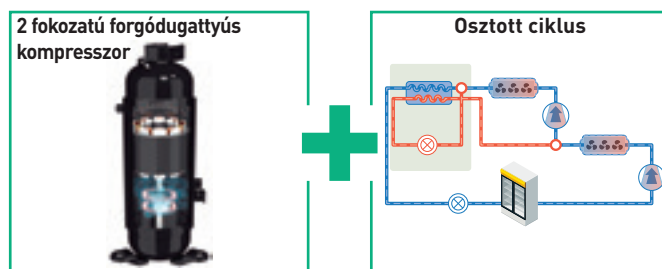
A Panasonic technológiája a 2 fokozatú kompresszor és az osztott ciklus kombinálásával

A részletes információkat tartalmazó videó elkészült!

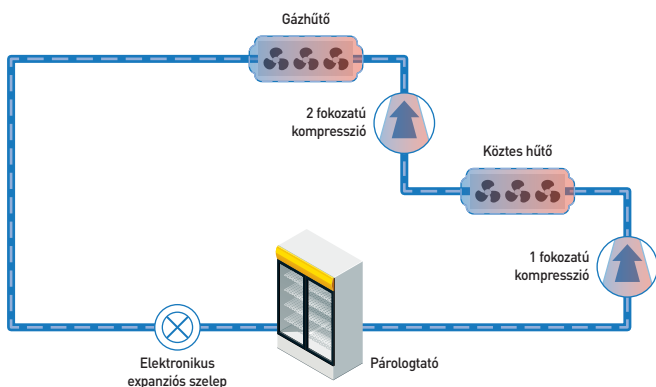
- A Panasonic nagy teljesítményű, 2 fokozatú forgódugattyús kompresszora több, mint 20 éve jelen van a piacon.
- Az osztott ciklus* nagyobb hűtőhatást biztosít.

* A 200VF5 és 1000VF8 modellekhez érhető el.

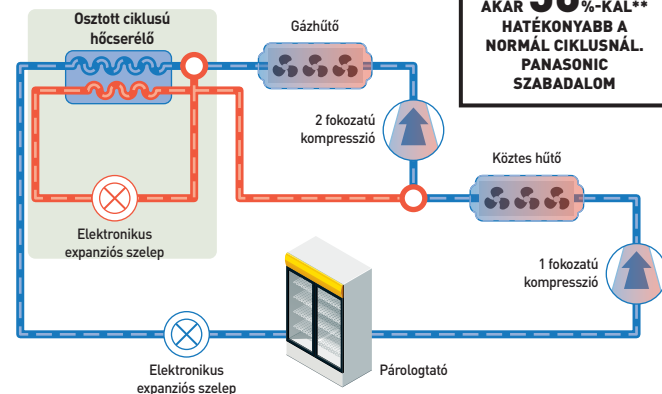
** Az 1 fokozatú forgódugattyús kompresszorral felszerelt, normál ciklushoz képest.



Normál ciklus



Osztott ciklus



AKÁR 50%-KAL
HATÉKONYABB A
NORMÁL CIKLUSNÁL.
PANASONIC
SZABADALOM**

Hővisszanyerés funkció fűtéshez

Ez a funkció a hűtés mellett fűtést is biztosít egy rendszeren belül. Ez a forradalmi megoldás a hűtésből kinyert hőt használja fel energiaforrásként a fűtéshez, ezzel további lehetőséget kínál az üzemeltetési költségek csökkentésére.

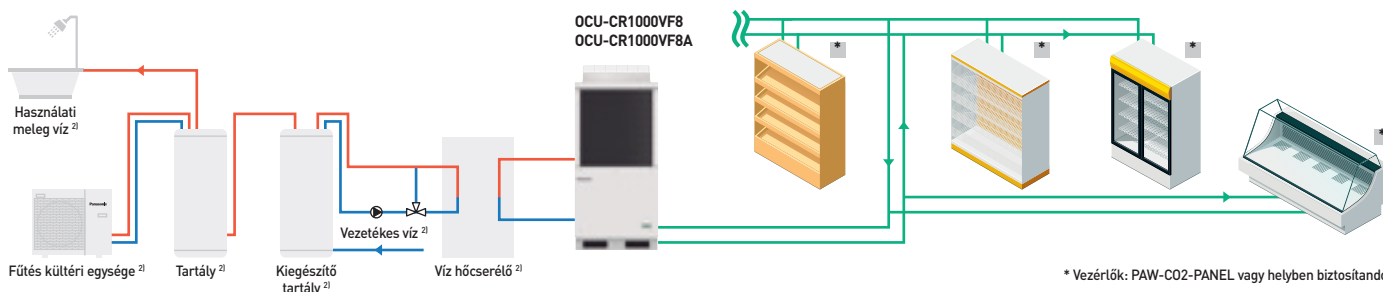
1) 32 °C-os környezeti hőmérséklet és -10 °C-os párolgási hőmérséklet mellett. 100%-os részterhelés. 2) Helyben biztosítandó.

**16,7 KW-NYI¹⁾
MELEG VÍZ INGYEN**

Mit takar a hővisszanyerés funkció?

Példa az új megoldásra.

A hővisszanyerő rendszer fűtésre és hűtésre is alkalmas.



Kiemelkedő minőségellenőrzés szakképzett gyári csapattal.
Fő célunk a megbízhatóság, ezért a kompresszorokra 5 év garanciát, más alkatrészekre pedig 2 év garanciát vállalunk.

Gyorsabb telepítés az egyszerű bekötést biztosító (Plug & Play) készlettel


A gyors és egyszerű telepítés érdekében a Panasonic kifejlesztett egy kompakt megoldást, amely magába foglalja a kondenzációs berendezést, egy előre programozott vezérlőpanelt, elektronikus expanziót és az érzékelőket, valamint egyszerű utasításokat ad a telepítéshez.




Panasonic kondenzációs berendezések természetes hűtőközeggel:
Környezetbarát és megbízható megoldás vegyesboltok, szupermarketek, töltőállomások és hűtőkamrák számára.


Egyszerű bekötést biztosító (Plug & Play) készlet

Elektronikus expanzió a túlhevítés szabályozásához.





Kifejezetten raktárhelyiségekhez és hűtőpultokhoz programozott intelligens vezérlő.






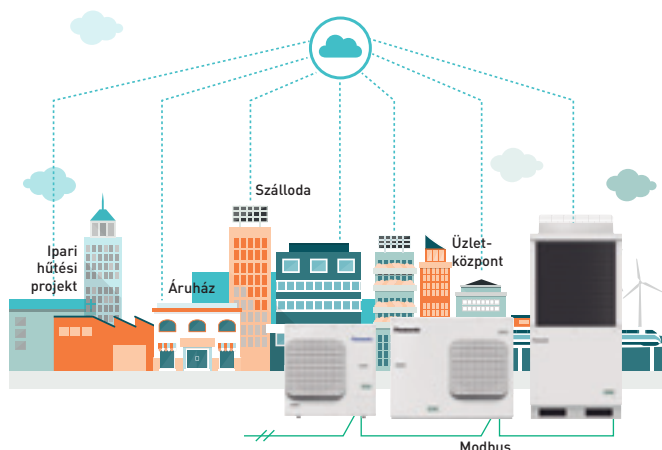
Típuskód: PAW-CO2-PANEL

Modbus kompatibilitás a felügyeleti rendszerrel

A Panasonic CR sorozatú CO₂ kondenzációs berendezéseinek működése a főbb felügyeleti rendszerekkel (mint a CAREL, Eliwell és Danfoss) nyomon követhető. A felügyeleti rendszerek lehetővé teszik egy-egy üzlet összes CO₂ kondenzációs berendezésén a hőmérsékleti állapot, stb. rögzítését, nyomon követését, jelentések készítését.

Felügyeleti rendszer

		
Standard boss és boss-mini	AK-SM sorozat	TelevisGo



Tervezési segédeszköz a Panasonic PRO Clubban



A Panasonic által bemutatott új, online kalkulátor segítséget nyújt a mérnökök, telepítést végző szakemberek és technikusok számára a kereskedelmi célú hűtőrendszerekhez szükséges megoldások kidolgozása során felmerülő számítások gyors elvégzésében. A kalkulátor elérhető a Panasonic PRO Club oldalán.

- Párolgási hőmérséklet kiválasztása
- Hűtőtéljesítmény kalkulátor
- Hűtőközeg-vezeték számítása
- Elektronikus expanziós szelepek számítása
- Hűtőközeg-mennyiség számítása

Bármilyen eszközön (számítógépen, táblagépen, okostelefonon) működik!

PRO Club 

www.panasonicproclub.com
vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az itt látható QR-kód segítségével



CR sorozatú CO₂ kondenzációs berendezésekből álló termékcsalád

Kültéri egységek	MT	4,0 kW	7,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	LT		2,0 kW	3,5 kW	7,5 kW

4 kW MT / LT
(200VF5)



OCU-CR200VF5
OCU-CR200VF5SL

ÚJ!
7,5 kW MT
(400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

15 kW MT
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

16 kW MT / LT
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

PAW-CO2-PANEL



ÚJ
2020



Típus (MT: közepes hőm., LT: alacsony hőm.)	MT (4 kW) / LT (2 kW)				ÚJ MT (7,5 kW)		MT (15 kW)		MT(16 kW) / LT (8 kW)			
Standard modell	OCU-CR200VF5				OCU-CR400VF8		OCU-CR1000VF8		OCU-CR1000VF8A			
Korróziógátló bevonattal ellátott modell	OCU-CR200VF5SL				OCU-CR400VF8SL		OCU-CR1000VF8SL		OCU-CR1000VF8ASL			
Áramellátás	Feszültség	V			220/230/240		380/400/415		380/400/415		380/400/415	
	Fázis	Egyfázisú			Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú	
	Frekvencia	Hz			50		50		50		50	
Hűtőteljesítmény 32 °C-os környezeti hőmérséklet és -10 °C-os párolgási hőmérséklet mellett	kW	3,70			6,90		14,00		15,10			
Hűtőteljesítmény 32 °C környezeti hőmérséklet és -35 °C-os párolgási hőmérséklet mellett	kW	1,80			—		—		8,00			
Párolgató csatlakozása	Több ¹⁾			Több ¹⁾		Több		Több				
Párolgási hőmérséklet	Min. ~ max.	°C			-45 ~ -5		-20 ~ -5		-45 ~ -5			
Környezeti hőmérséklet	Min. ~ max.	°C			-15 ~ +43		-15 ~ +43		-15 ~ +43			
Hűtőközeg	R744			R744		R744		R744				
Folyadékcső tervezési nyomása	Mpa	12			8		8		8			
Szívócső tervezési nyomása	Mpa	8			8		8		8			
Felhasználói rendszer külső riasztása. Digitális bemenet. Feszültségmentes érintkező	Igen			Igen		Igen		Igen				
Folyadékcső elektromágneses szelepe	Vac	220/230/240			380/400/415		220/230/240		220/230/240			
Hűtőpult BE/KI kapcsoló jel. Digitális bemenet. Feszültségmentes érintkező	Igen			Igen		Igen		Igen				
Modbus kommunikációs vezeték (RS485)	Csatlakozók száma	2			2		2		2			
Kompresszor típusa	2 fokozatú forgódugattyús			2 fokozatú forgódugattyús		2 fokozatú forgódugattyús		2 fokozatú forgódugattyús				
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm			930x900x437		948x1143x609		1941x890x890		1941x890x890	
Nettó tömeg	kg	70			nem végl.		293		320			
Csővezetékek csatlakozása	Szívócső	Col (mm)			3/8(9,52)		1/2(12,70)		3/4(19,05)		3/4(19,05)	
	Folyadékcső	Col (mm)			1/4(6,35)		3/8(9,52)		5/8(15,88)		5/8(15,88)	
Bekötőcső hosszúsága	m	25			nem végl.		100 ²⁾		100 ²⁾			
	Környezeti hőmérséklet	°C			32		32		32		32	
Szabványos teljesítmény- adatok	Párolgási hőmérséklet	°C			-10 -35 -10 -35		-10 -10		-10 -10		-10 -35 -10 -35	
	Hűtőteljesítmény	kW	3,70 1,80 3,70 1,80			6,90 6,90		14,00 14,00		15,10 8,00 15,10 8,00		
	Energiafogyasztás	kW	1,79 1,65 1,79 1,65			nem végl. nem végl.		8,20 8,20		8,20 7,57 8,20 7,57		
	Névleges áramerősség	A	7,94 7,26 7,94 7,26			nem végl. nem végl.		12,60 12,60		12,60 11,60 12,60 11,60		
	Hangnyomásszint	dB(A)	35,5 ³⁾ 35,5 ³⁾ 35,5 ³⁾ 35,5 ³⁾			nem végl. nem végl.		36,0 ⁴⁾ 36,0 ⁴⁾		36,0 ⁴⁾ 36,0 ⁴⁾ 36,0 ⁴⁾ 36,0 ⁴⁾		
	PED szerinti besorolás	I			II		II		II			
Levegőmennyiség	m ³ /perc	54			nem végl.		220		220			
Külső statikus nyomás	Pa	17			nem végl.		58		58			
Hőviszanyerő csatlakozónylás	—			Igen		—		Igen				
Szűrő szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 6,35 mm	Tartozék			nem végl.		—		—				
Szűrő szűrő a folyadékcsőbe, átmérő: 15,88 mm	—			nem végl.		Tartozék		Tartozék				
Szükséges kiegészítők												
Csőcsatlakozó adapter vákuum- és szervicsőhöz	SPK-TU125	Igen (meg kell rendelni)			nem végl.		Igen (meg kell rendelni)		Igen (meg kell rendelni)			
Szívószűrő, átmérő: 19,05 mm (hegesztett elem külső átmérője)	S-008T	—			nem végl.		Igen (meg kell rendelni)		Igen (tartozék: a készülékkel együtt szállítjuk)			

Kiegészítők	
PAW-CO2-PANEL	Helyiség és túlhevítés-vezérlő panellel és expanziós szeleppel
SPK-TU125	Csőcsatlakozó adapter vákuum- és szervicsőhöz

Kiegészítők	
S-008T	Szívószűrő
PZ-68S (tartalék alkatrész) ⁵⁾	Hűtőolaj

1) Ha több csatlakozást szeretne létesíteni, forduljon az értékesítőhöz. 2) 50 m fölött PZ-68S (hűtőolaj) hozzátöltése szükséges. 3) -10 °C párolgási hőmérséklet, 65 S-1, 10 méterre a terméktől. 4) -10 °C párolgási hőmérséklet, 60 S-1, 10 méterre a terméktől. 5) Kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedéshez.

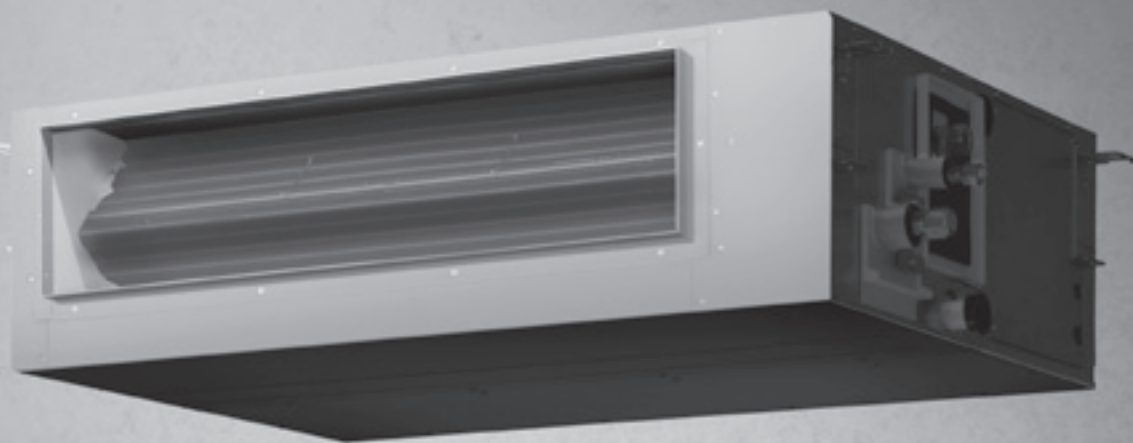


SPK-TU125
Csőcsatlakozó
adapter vákuum- és
szervicsőhöz



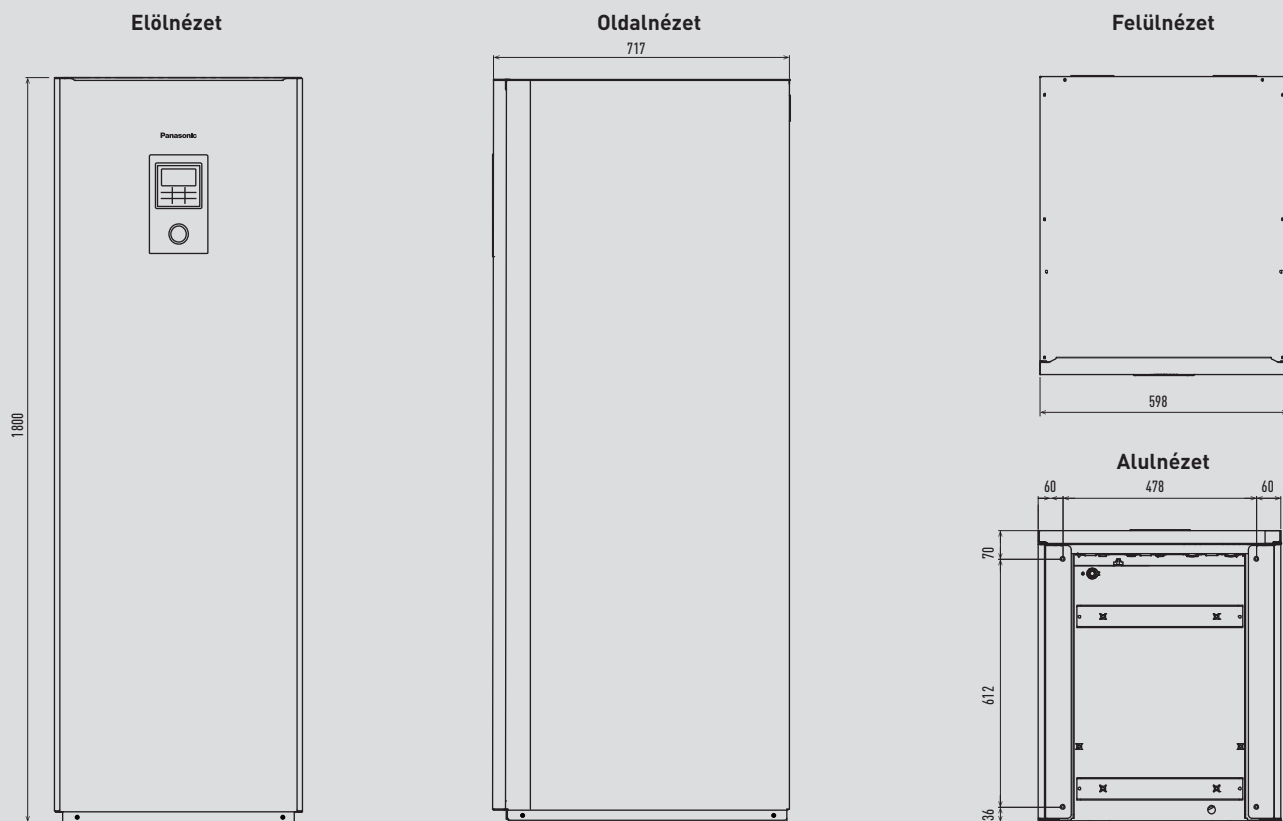
S-008T
Szívószűrő, átmérő:
19,05 mm
(hegesztett elem
külső átmérője)





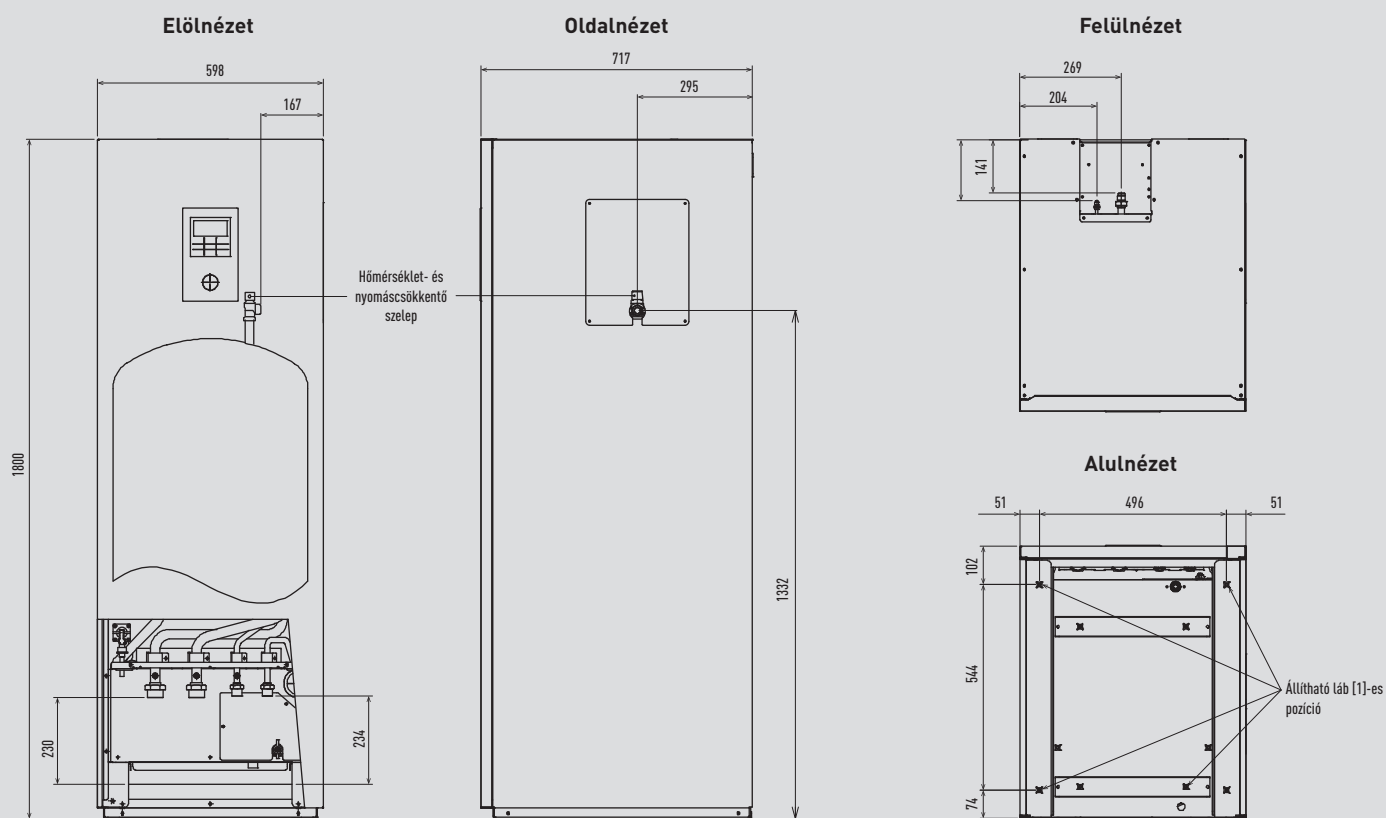
Méreték

H generációs Aquarea All in One



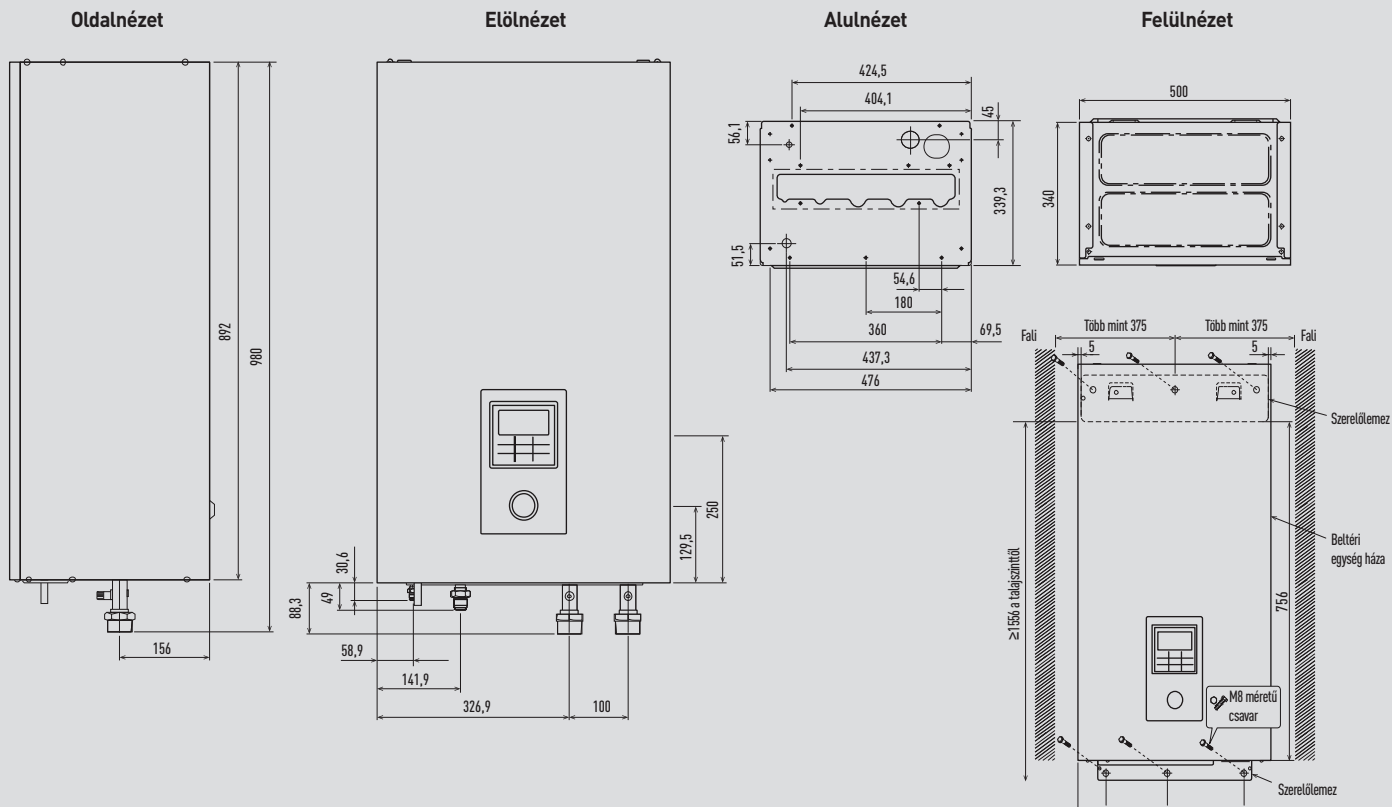
Mértékegység: mm

J generációs Aquarea All in One



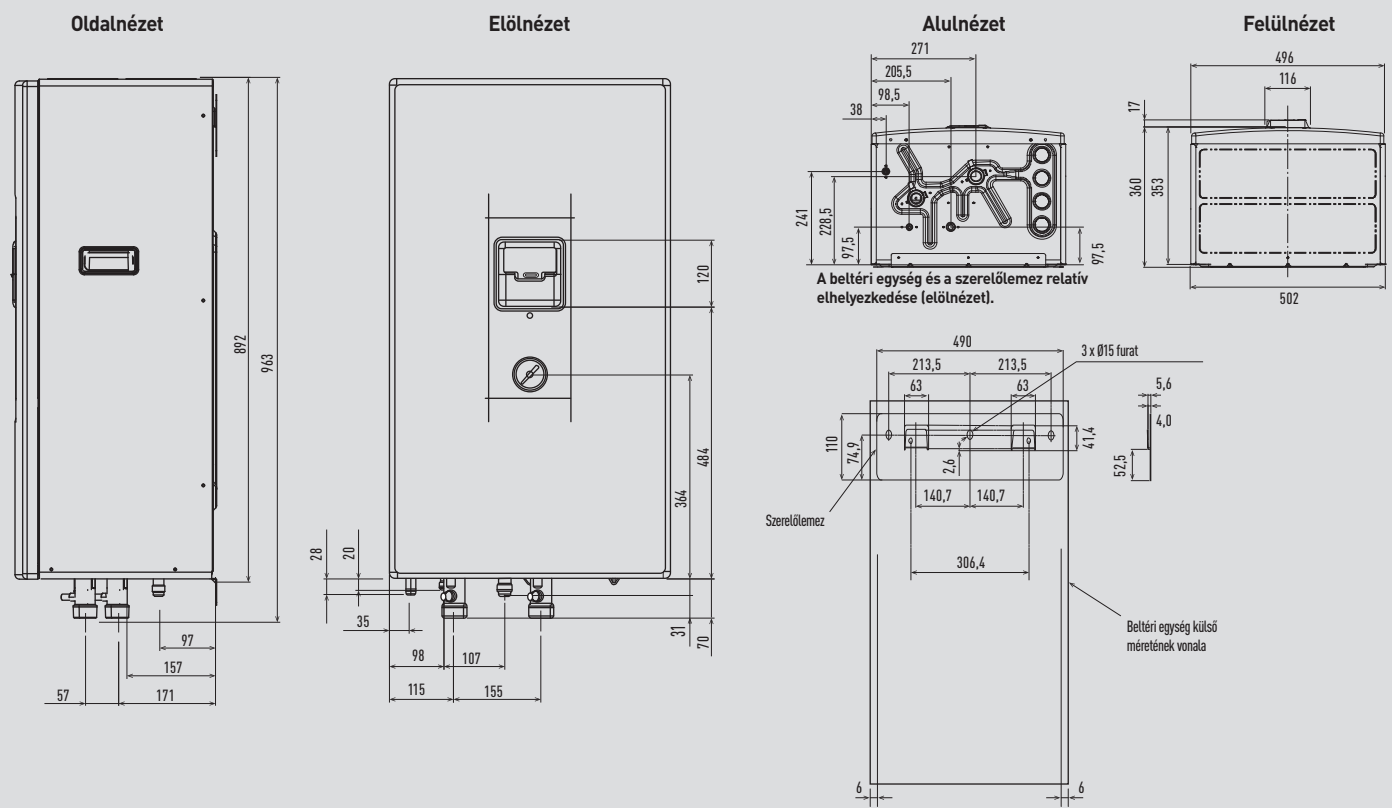
Mértékegység: mm

J és H generációs Aquarea hidraulikus egység



Mértékegység: mm

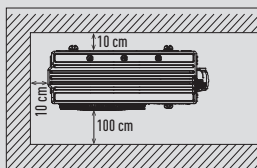
F generációs Aquarea hidraulikus egység



Mértékegység: mm

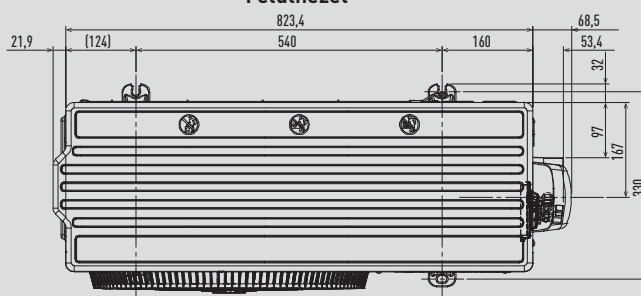
Aquarea High Performance 3 és 5 kW-os split kültéri egység

Szereléshez szükséges terület

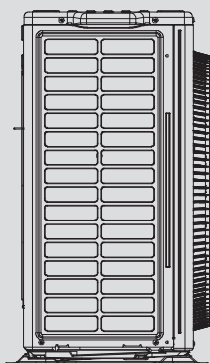


Horgonycsavar furattávolsága 355 x 260

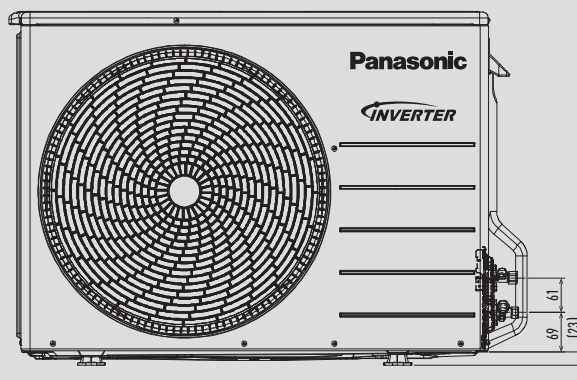
Felülnézet



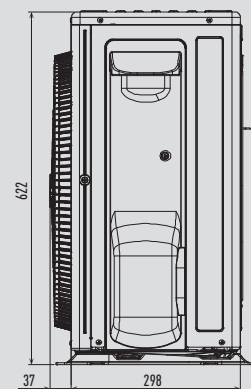
Oldalnézet



Előnézet



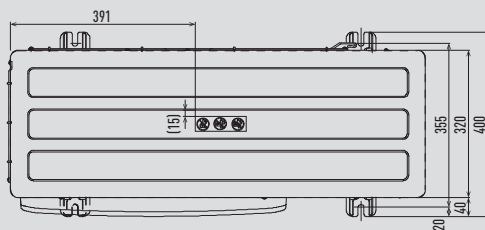
Oldalnézet



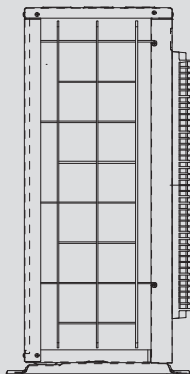
Mértékegység: mm

Aquarea High Performance 7 és 9 kW-os split kültéri egység

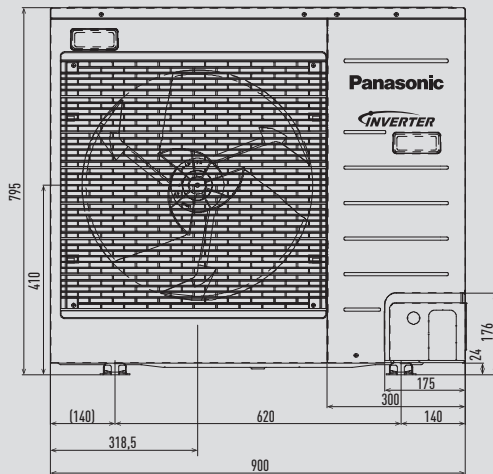
Felülnézet



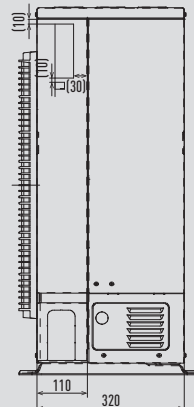
Oldalnézet



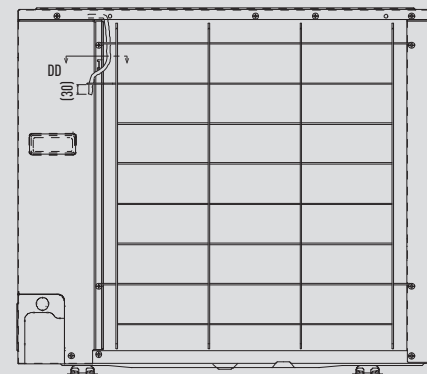
Előnézet



Oldalnézet

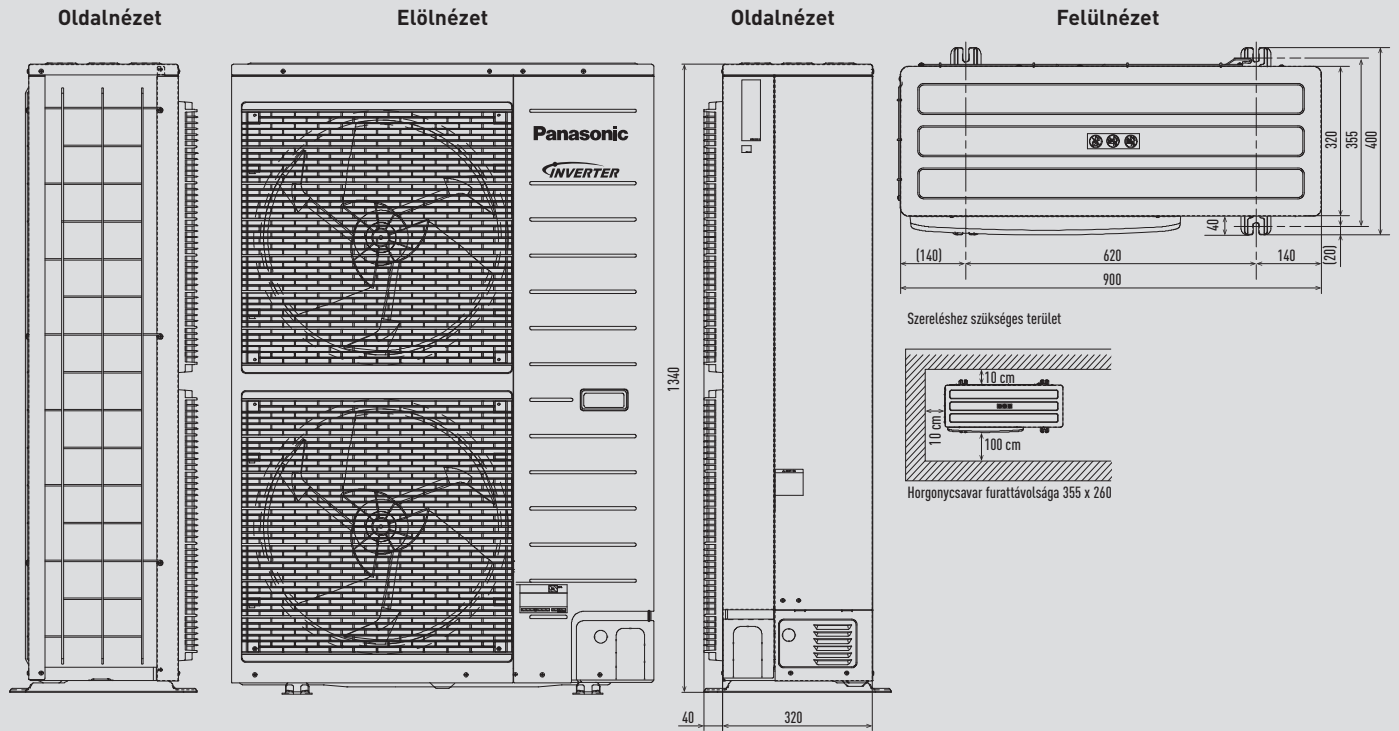


Hátnézet



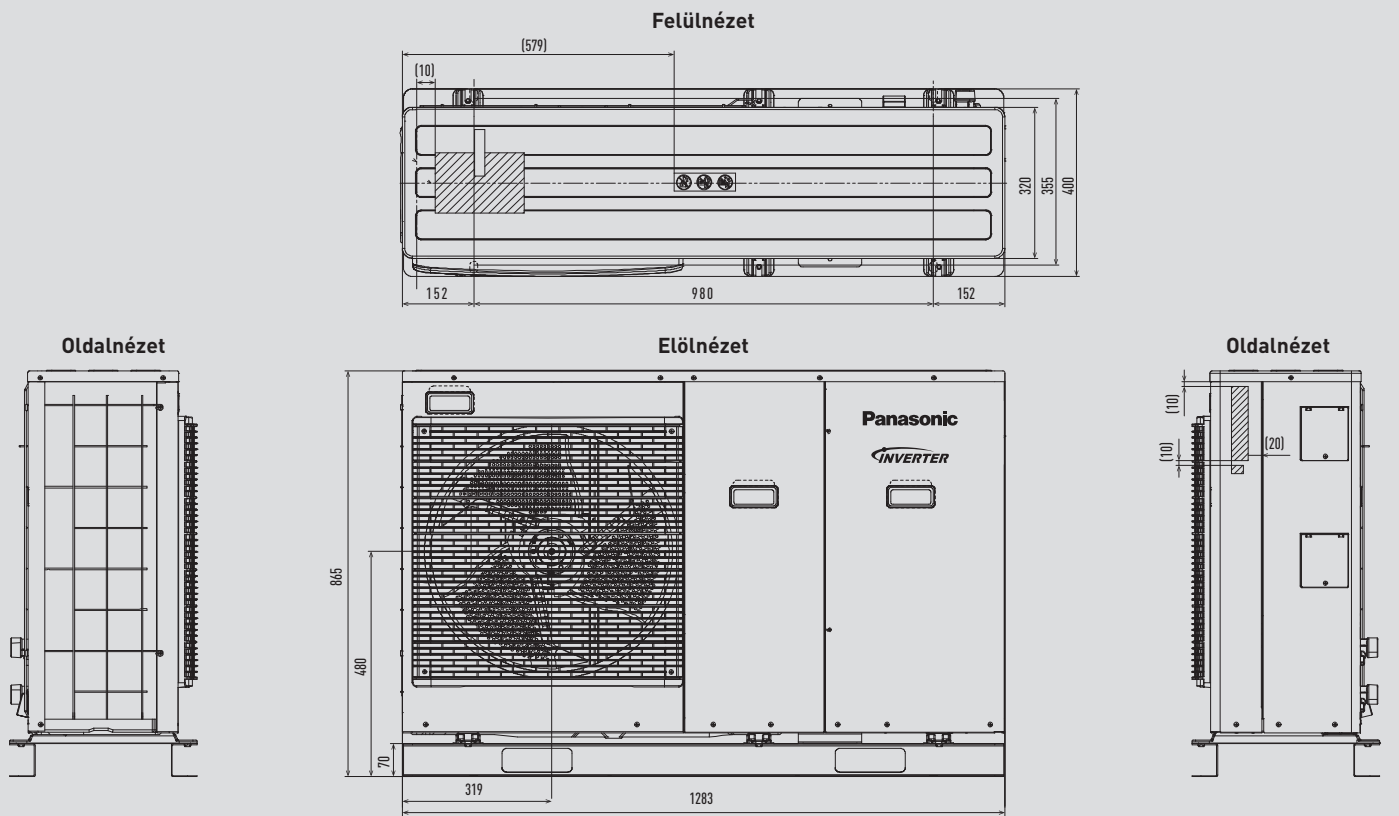
Mértékegység: mm

Aquarea High Performance, T-CAP és HT 9-16 kW közötti split kültéri egység



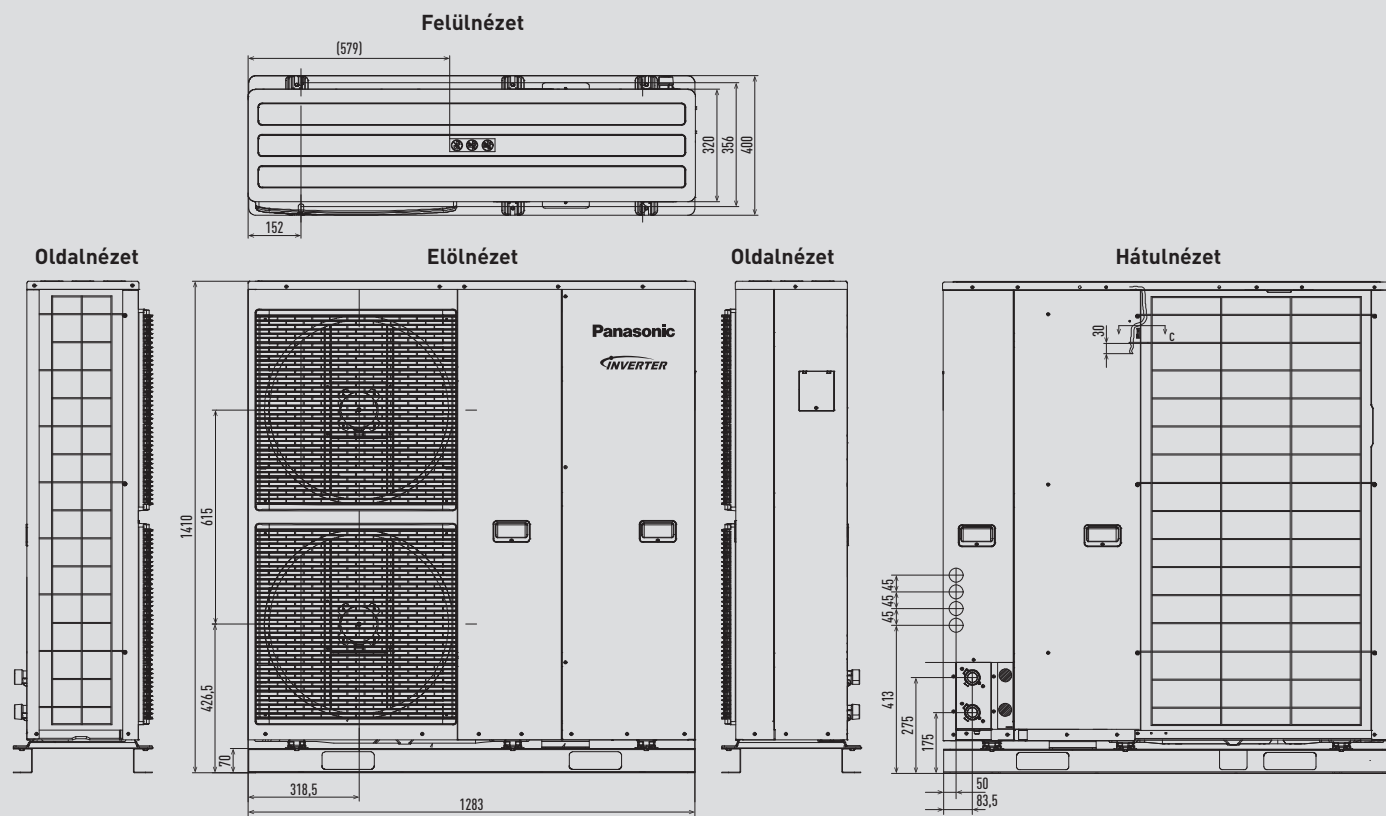
Mértékegység: mm

J és H generációs Aquarea High Performance 5-9 kW közötti monoblokk kültéri egység



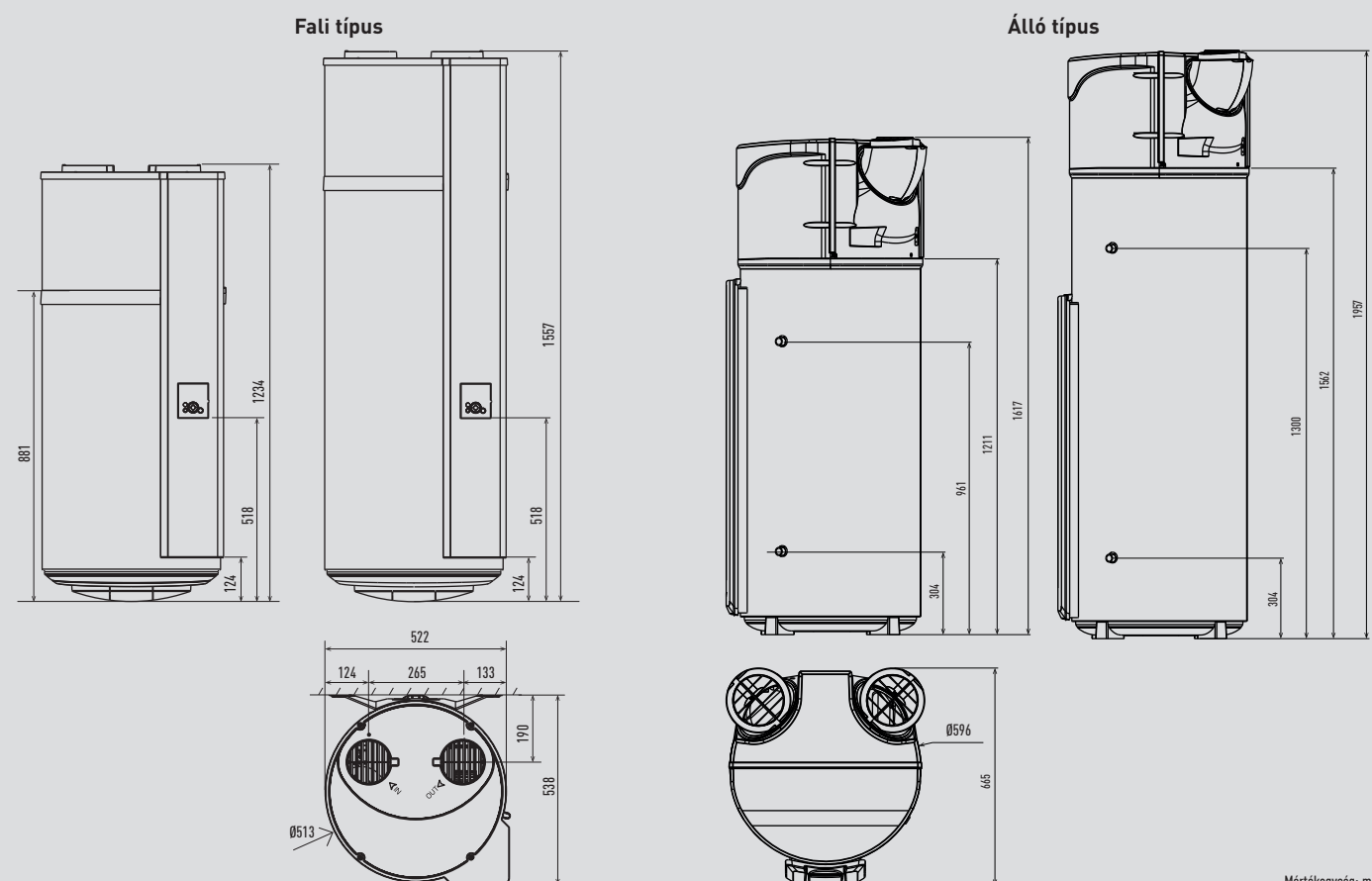
Mértékegység: mm

Aquarea High Performance és T-CAP kivételesen csendes split kültéri egység és 9-16 kW közötti monoblokk kültéri egység



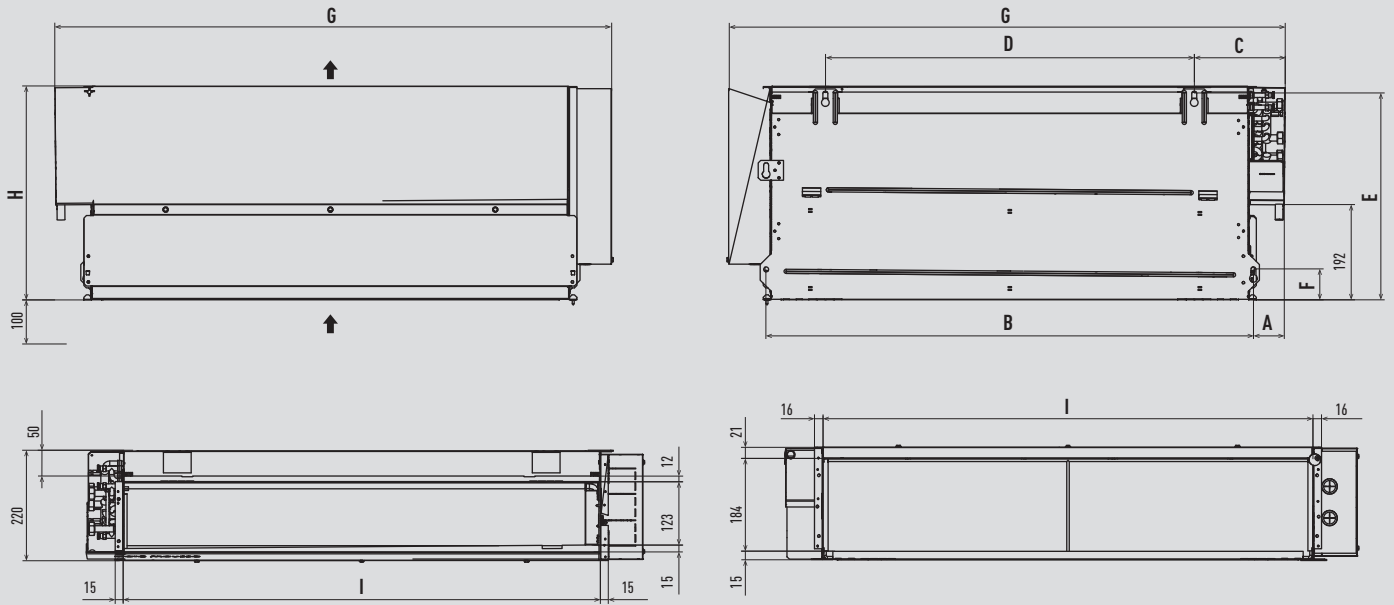
Mértékegység: mm

Önálló DHW



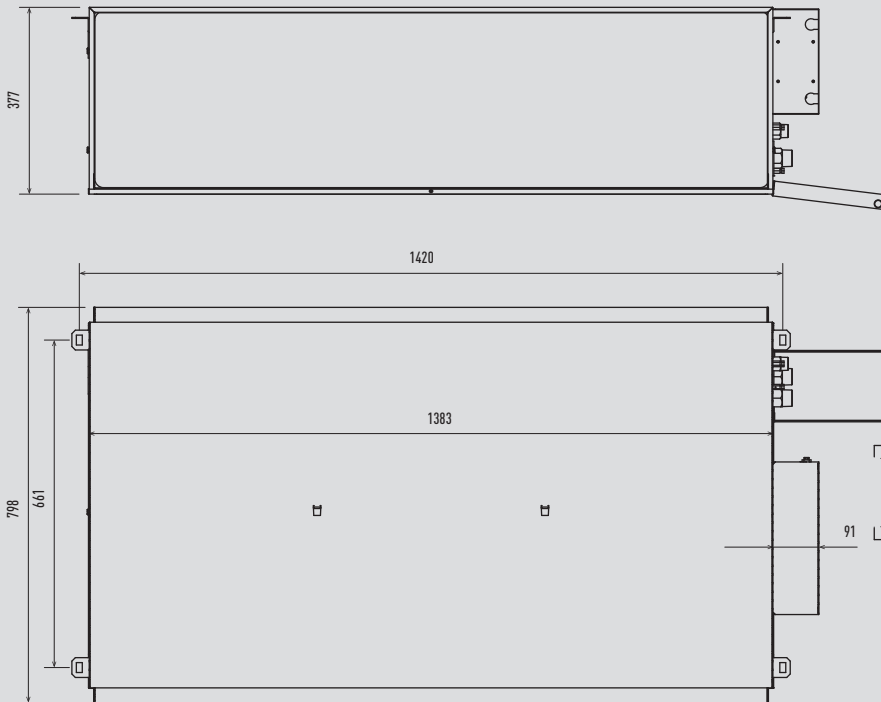
Mértékegység: mm

Fan-coil egységek



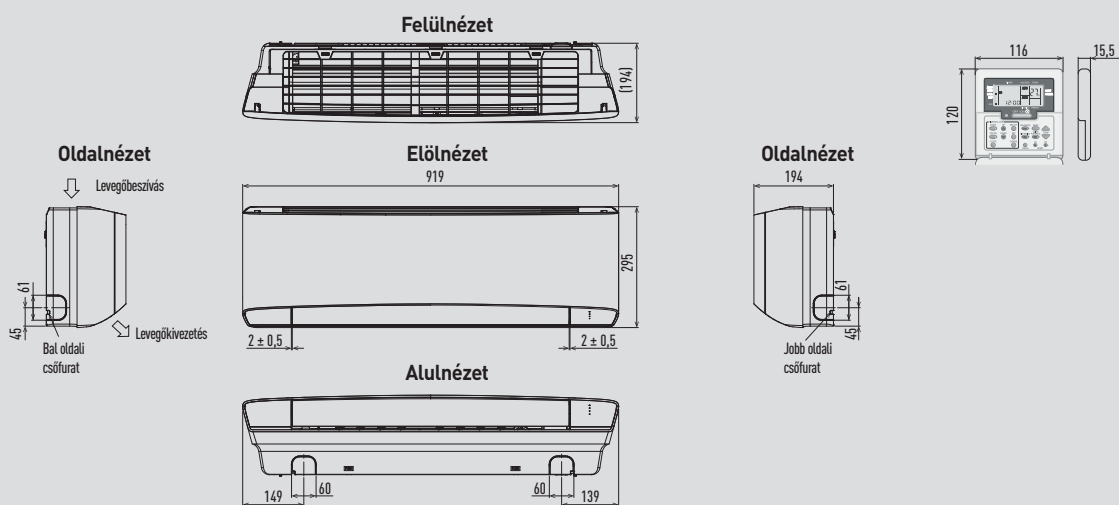
Bal oldali csatlakozás	Jobb oldali csatlakozás	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D11-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D15-1-R	66,5	428	185,5	189	415,5	61	569,5	430	407
PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D24-1-R	64	613	184	374	415,5	61	753	430	592
PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D28-1-R	64	798	184	559	415,5	61	938	430	777
PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D40-1-R	63	983	183	744	415,5	61	1122	430	962
PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D55-1-R	63	1168	183	929	415,5	61	1307	430	1147
PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D65-1-R	63	983	195	744	519	88	1121	530	962
PAW-FC-D90-1	PAW-FC-D90-1-R	69	1168	195	929	519	86	1316	530	1147

PAW-FC-H150 / PAW-FC-H150-R

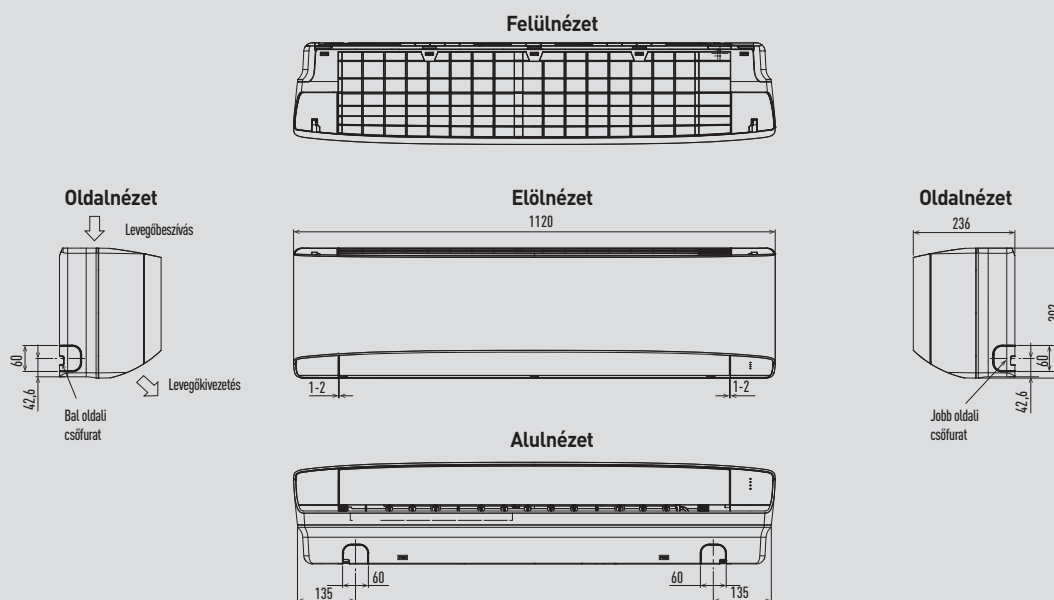


Fali TKEA

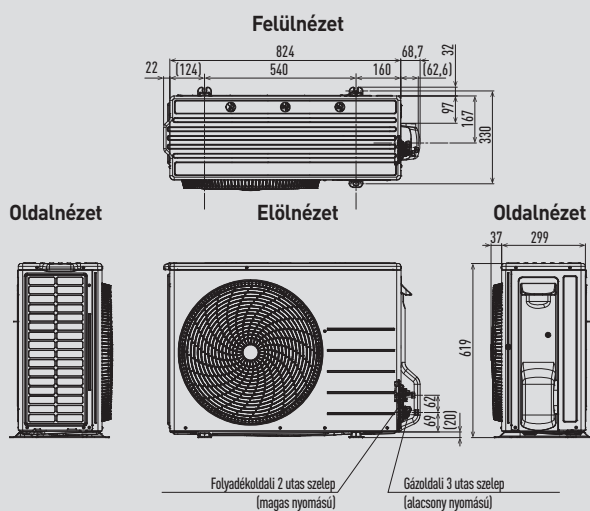
CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA



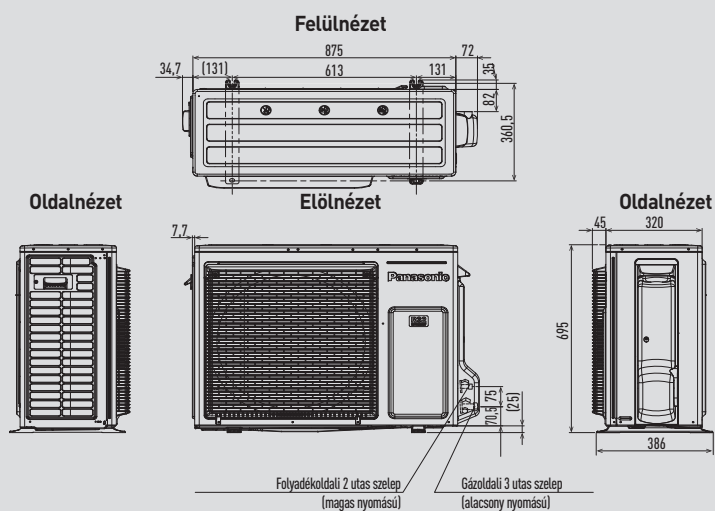
CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA



CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA

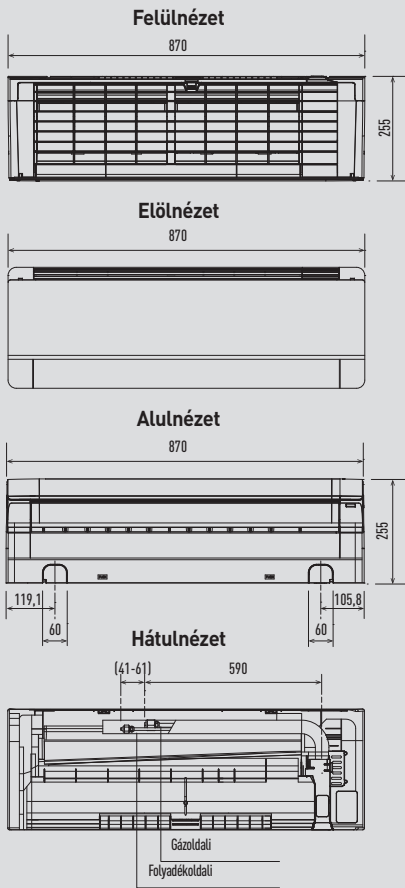
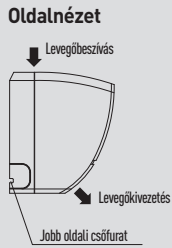


CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA

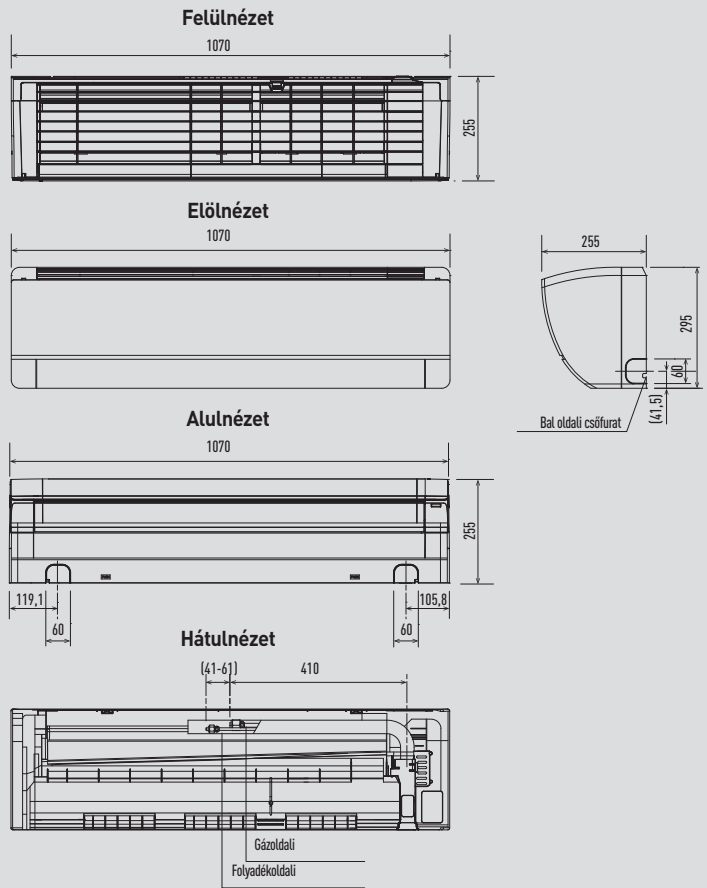


Fali PKEA

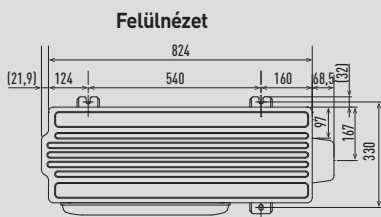
CS-E9PKEA / CS-E12PKEA



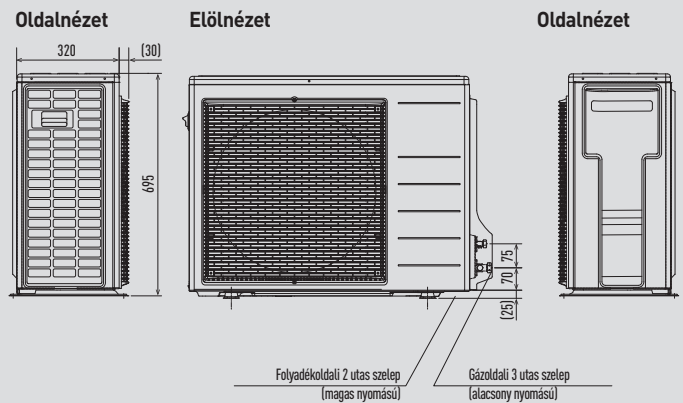
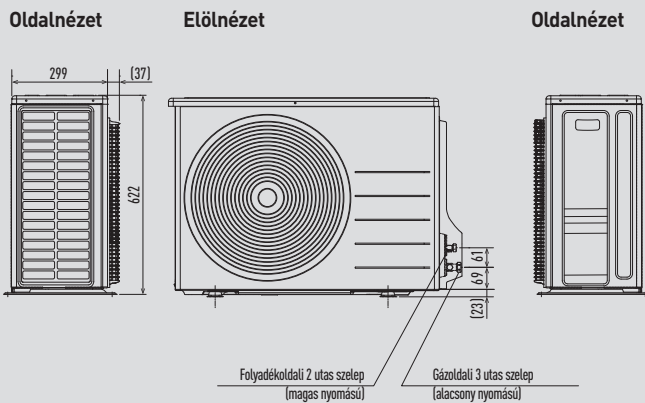
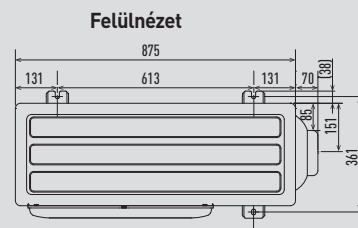
CS-E15PKEA / CS-E18PKEA



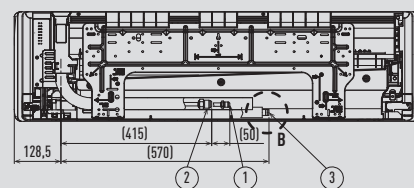
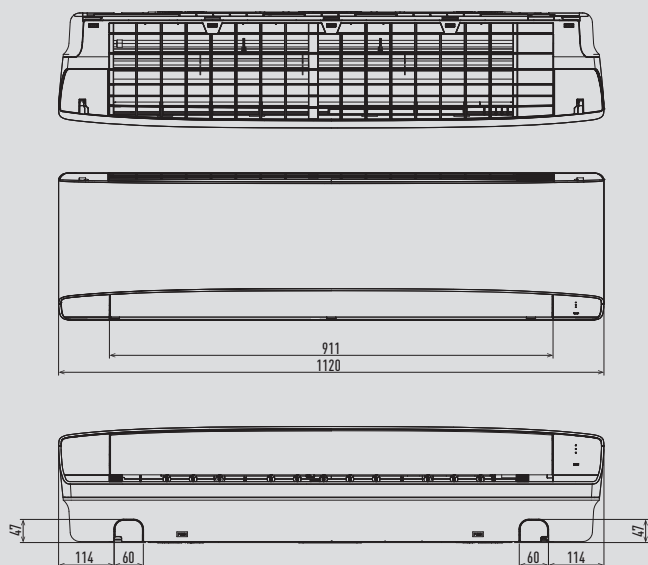
CU-E9PKEA / CU-E12PKEA



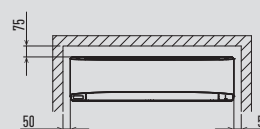
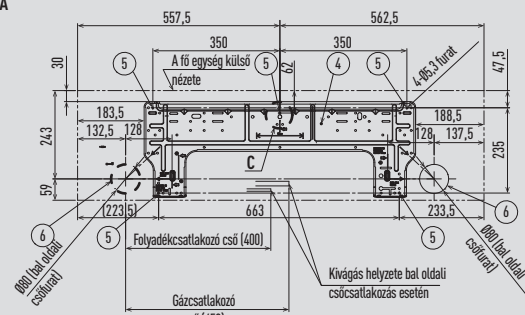
CU-E15PKEA / CU-E18PKEA



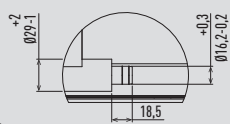
Fali PACi



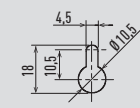
A. nézet



Minimális telepítési helyigény



B. részletrajz

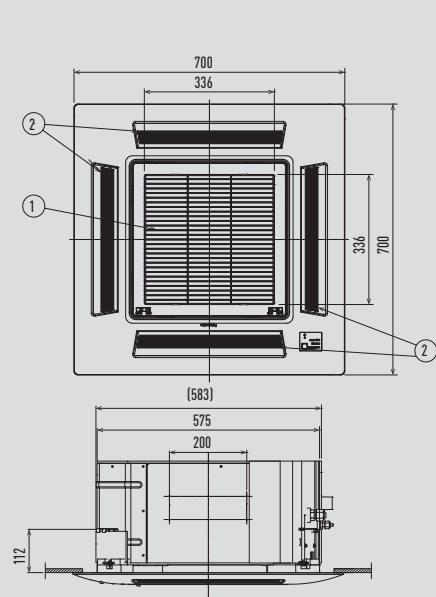


C. részletrajz

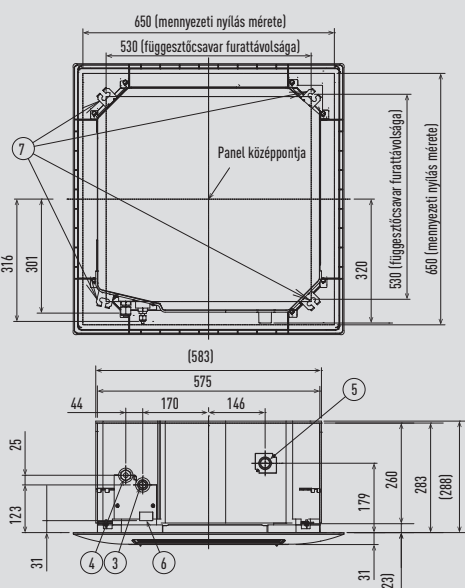
Típus	36-50	60-100
1 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
2 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
3 Leeresztő tömlő		
4 Háttap		
5 Háttap rögzítőfuratai (Ø5,3 furatok vagy a „C” ábra szerint)		
6 Cső- és kábelfuratok (Ø80)		

Mértékegység: mm

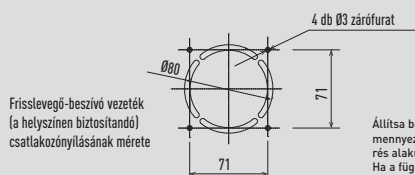
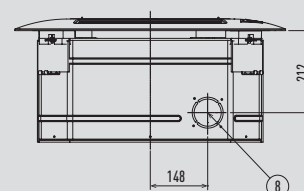
4 utas 60x60-as kazettás PACi



A



A. nézet



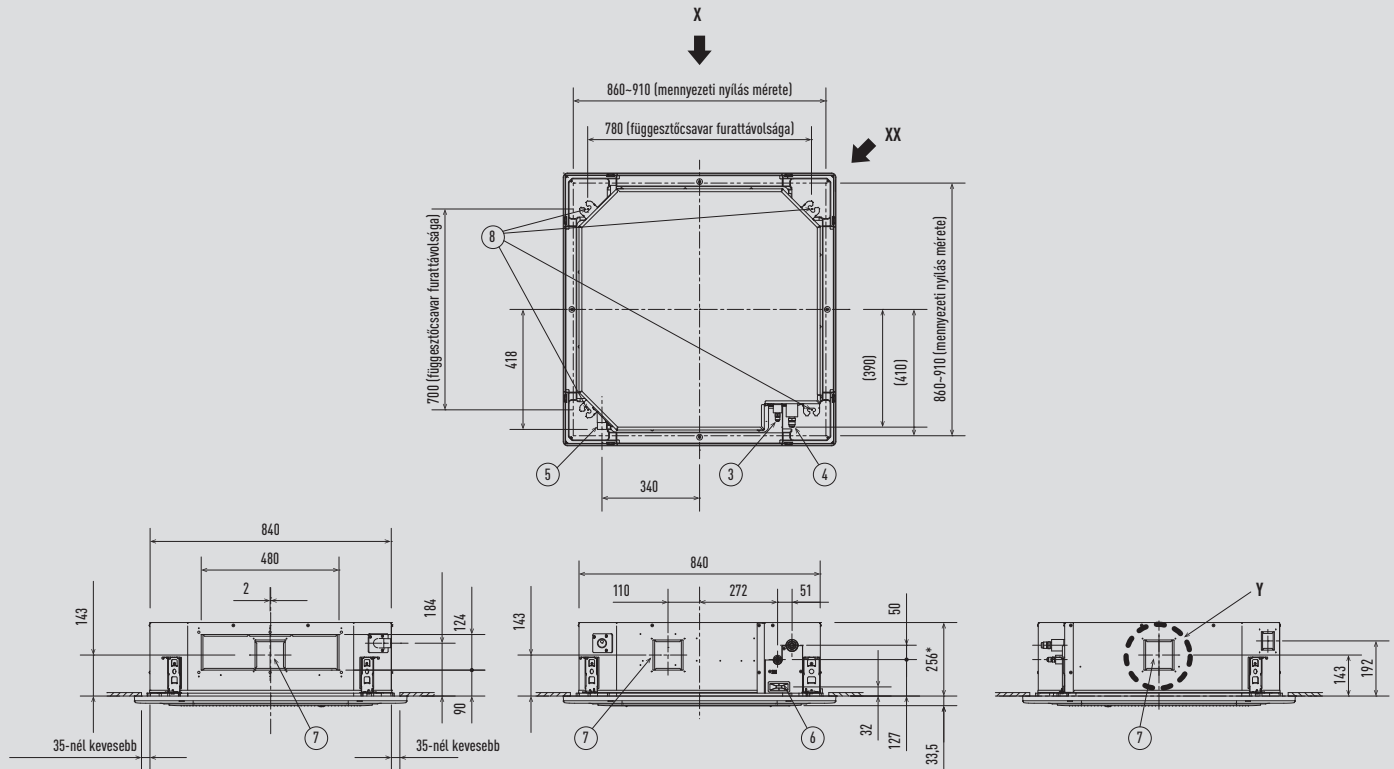
Fris levegő-beszívó vezeték (a helyszínen biztosítandó) csatlakozónyílásának mérete

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

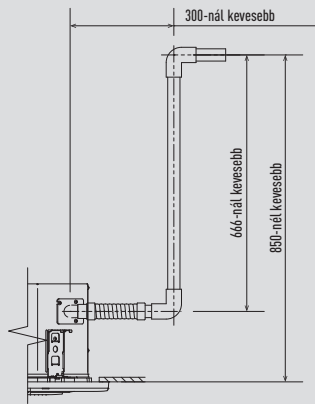
1 Levegőbeszívás	
2 Kieresztő nyílás	
3 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
4 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)
5 Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: Ø32
6 Áramellátás nyílása	
7 Felfüggesztő csavar furata	4 db 11 x 26-os furat
8 Fris levegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø80

Mértékegység: mm

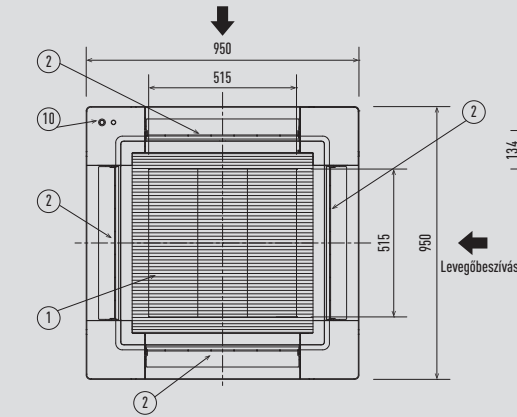
4 utas 90x90-es kazettás PACi



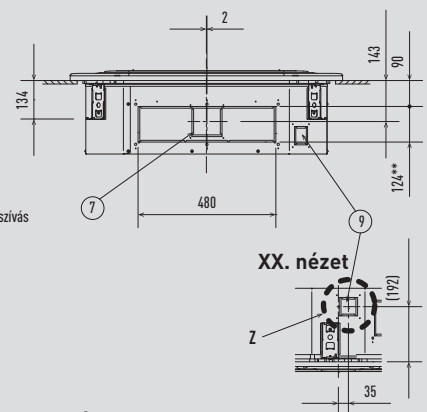
Leeresztő cső elvezetési mérete



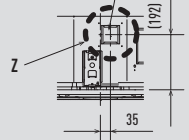
Levegőbeszívás



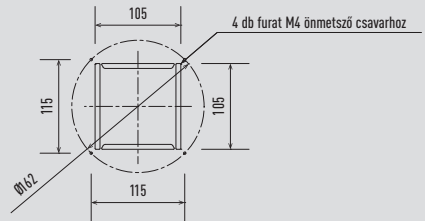
X. nézet



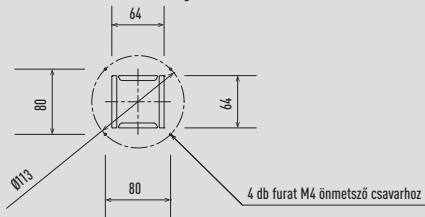
XX. nézet



Y. részletrajz



Z. részletrajz



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

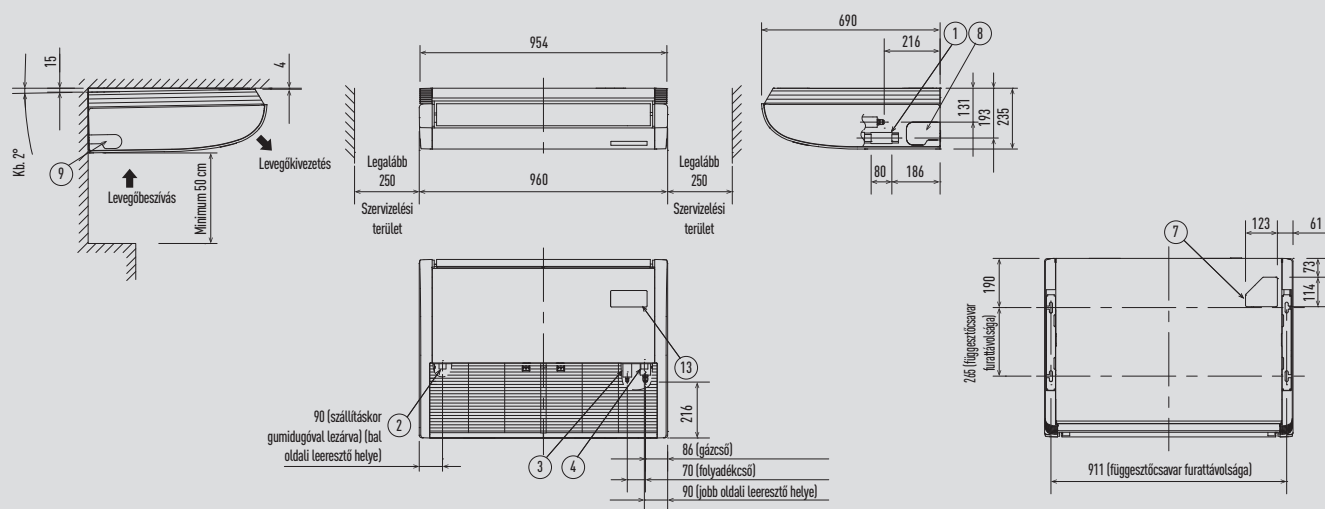
* 319 mm a S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B esetén.
** 187 mm a S-100PU2E5B / S-125PU2E5B / S-140PU2E5B esetén.

Típus	36-50	60-140
1 Levegőbeszívás		
2 Kieresztő nyílás		
3 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
4 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
5 Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: Ø32	
6 Áramellátás nyílása		
7 Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as elnyújtott furat	
8 Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100 ¹⁾	
9 Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as elnyújtott furat	
10 Econavi érzékelő (CZ-KPU3A vagy CZ-KPU3AW)		

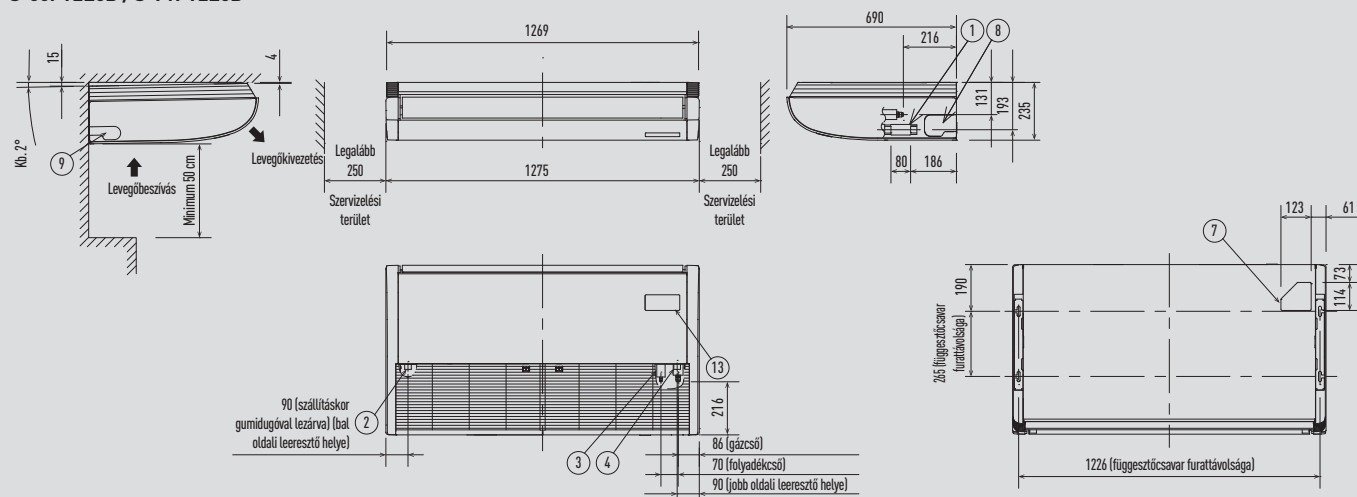
1) A légcsatorna-csatlakozóperem csatlakoztatásához szükséges la helyszínen biztosítandó!

Mennyezeti PACi

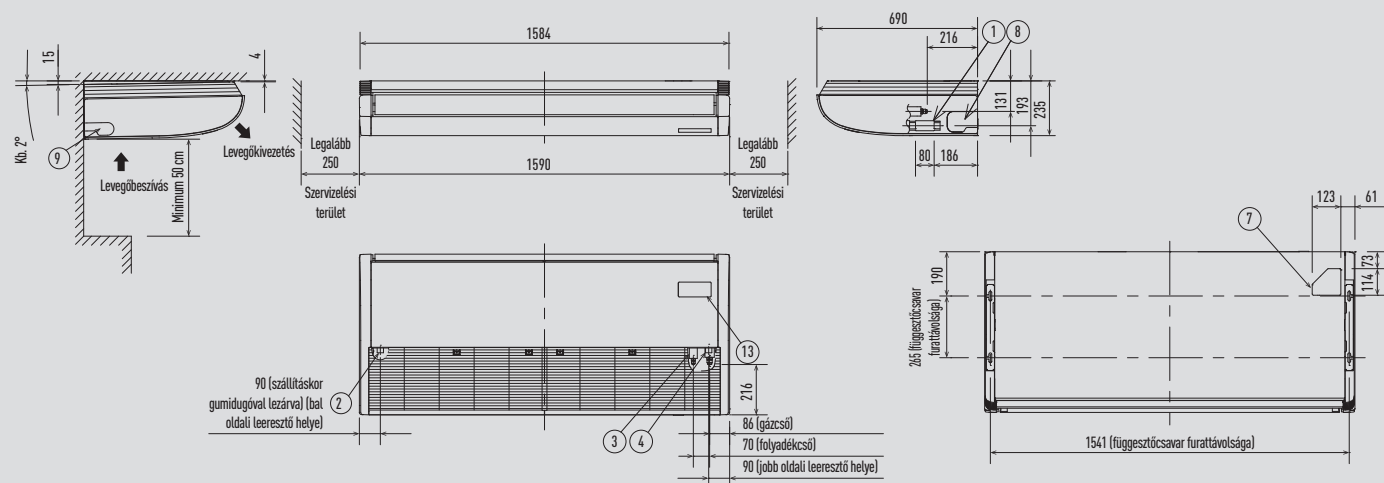
S-36PT2E5B / S-45PT2E5B / S-50PT2E5B



S-60PT2E5B / S-71PT2E5B



S-100PT2E5B / S-125PT2E5B / S-140PT2E5B

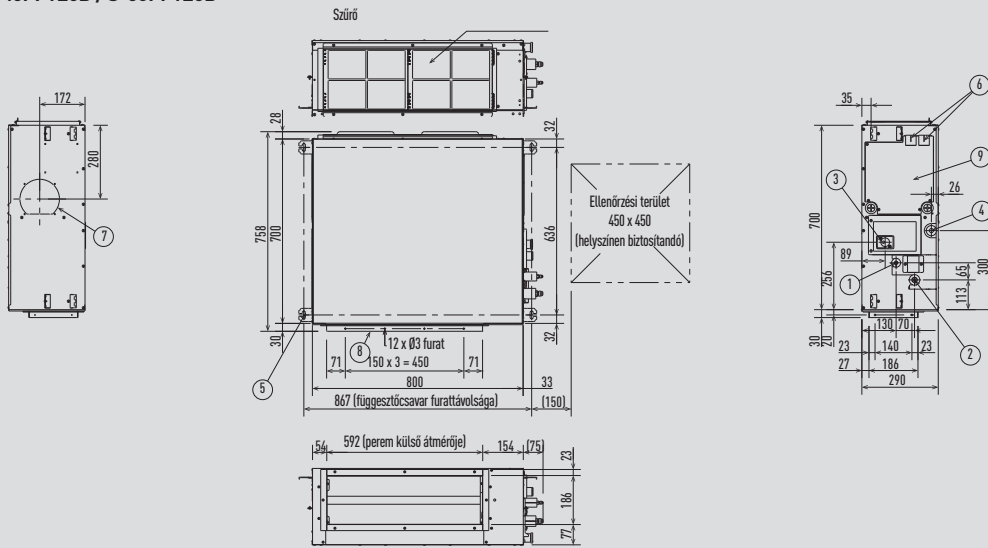


1	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP20)	Belső átmérő: Ø26 mm, a leeresztő tömlő tartozék
2	Bal oldali leeresztő helye	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Bal oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	

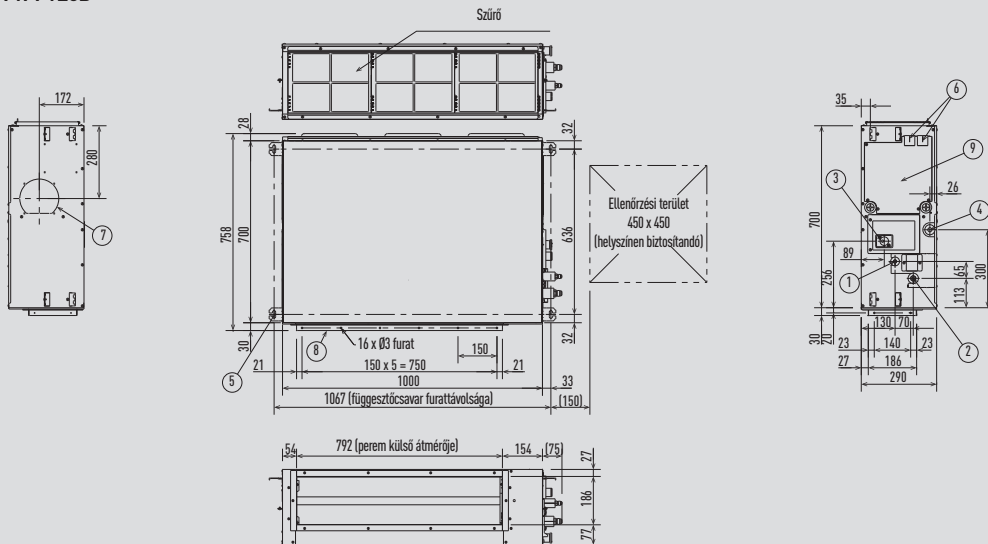
6	Csőfurat a falfelületen	Ø100 mm
7	Felső csőcsatlakozó	
8	Jobb oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
9	Vezeték nélküli távvezérlő vevőjének felszerelési helye	

Magas statikus nyomású, rejtett PACi

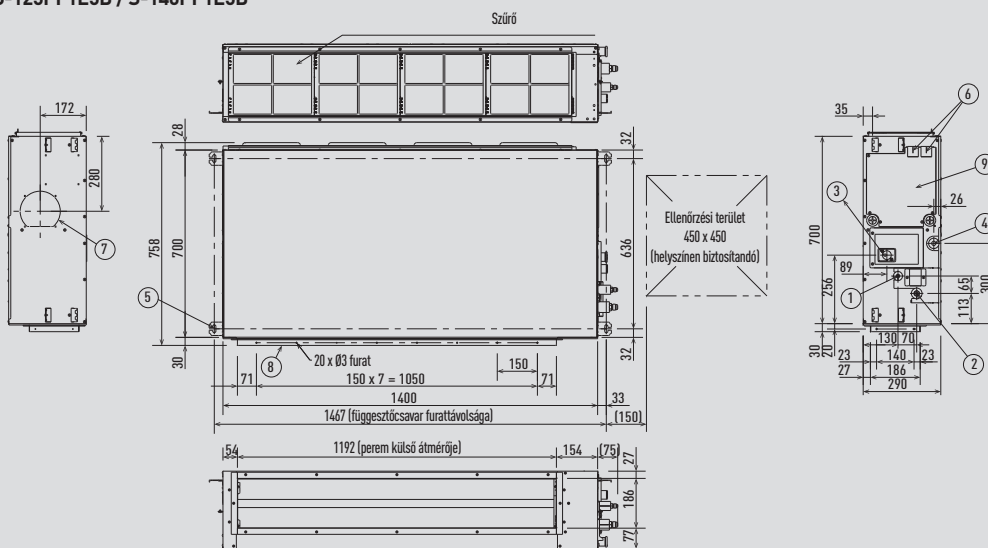
S-36PF1E5B / S-45PF1E5B / S-50PF1E5B



S-60PF1E5B / S-71PF1E5B



S-100PF1E5B / S-125PF1E5B / S-140PF1E5B

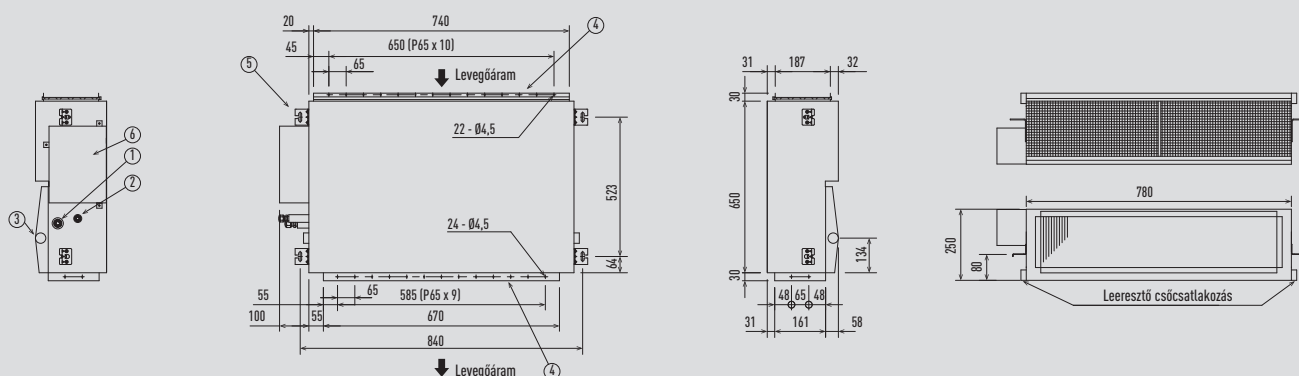


Típus	36-50	60-140	Típus	36-50	60-140	
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)	6	Áramellátás kimenete	
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)	7	Frisslevegő-bevivő nyílás	Ø150 mm
3	Felső leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: 32 mm, 200 mm hosszú flexibilis tömlős tartozék		8	Flexibilis levegőkivezető cső pereme	
4	Alsó leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: 32 mm		9	Elektromos készülékdoboz	
5	Felfüggesztő fül	4-12 x 30 mm				

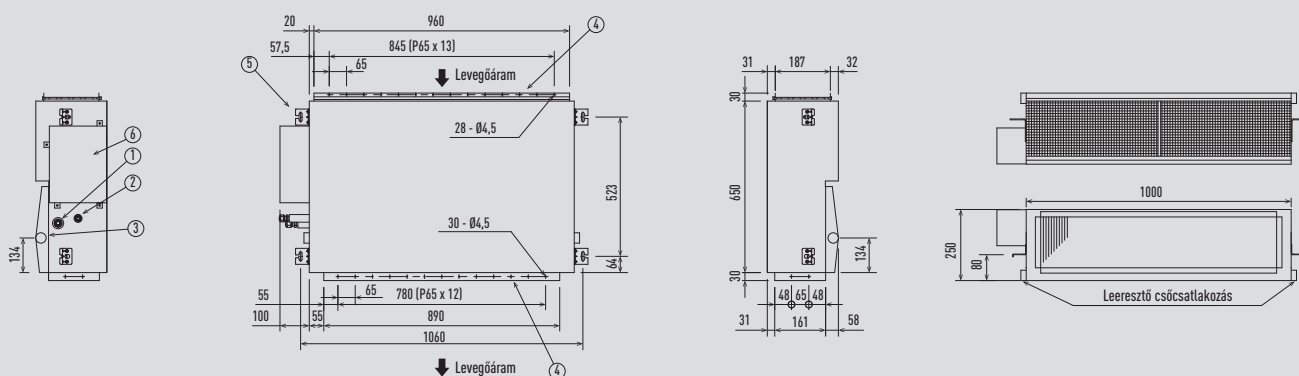
Mértékegység: mm

Alacsony statikus nyomású, rejtett PACi

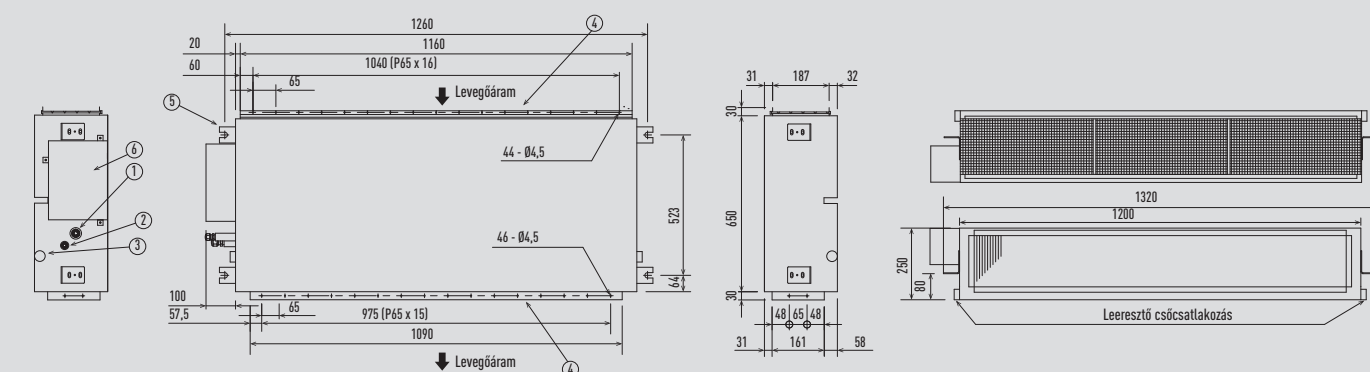
S-36PN1E5A / S-45PN1E5A / S-50PN1E5A



S-60PN1E5A / S-71PN1E5A

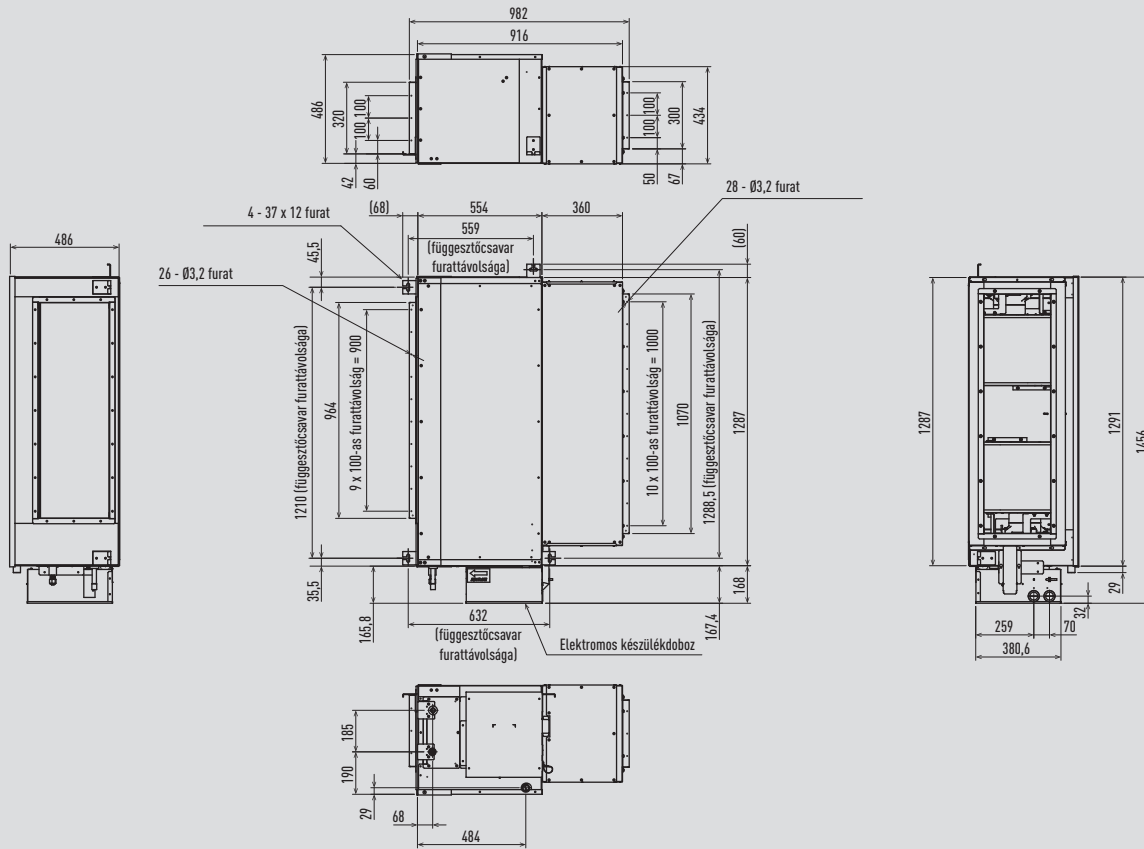


S-100PN1E5A / S-125PN1E5A / S-140PN1E5A



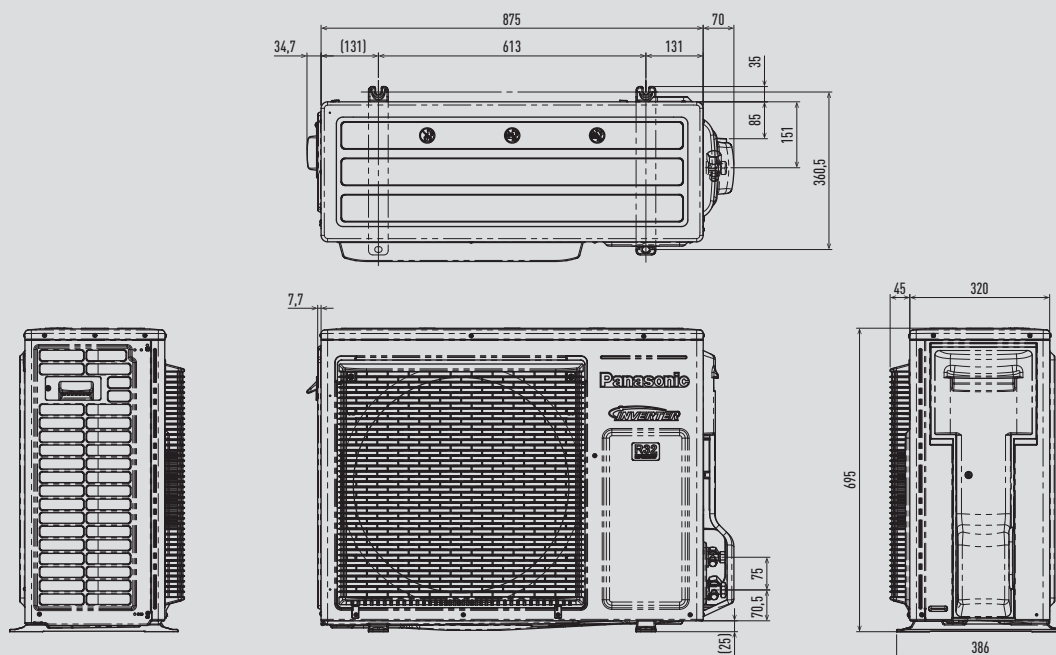
Típus	36-50	60-140	
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Külső átmérő: Ø12,70 (kiszélesedő)	Külső átmérő: Ø15,88 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső)	Külső átmérő: Ø6,35 (kiszélesedő)	Külső átmérő: Ø9,52 (kiszélesedő)
3	Leeresztő csőcsatlakozás	Belső csavarmentet PT1"	
4	Légcsatorna-csatlakozás		
5	Akasztó		
6	Vezérlődoboz		

Magas statikus nyomású, rejtett PACi, 20,00 - 25,00 kW



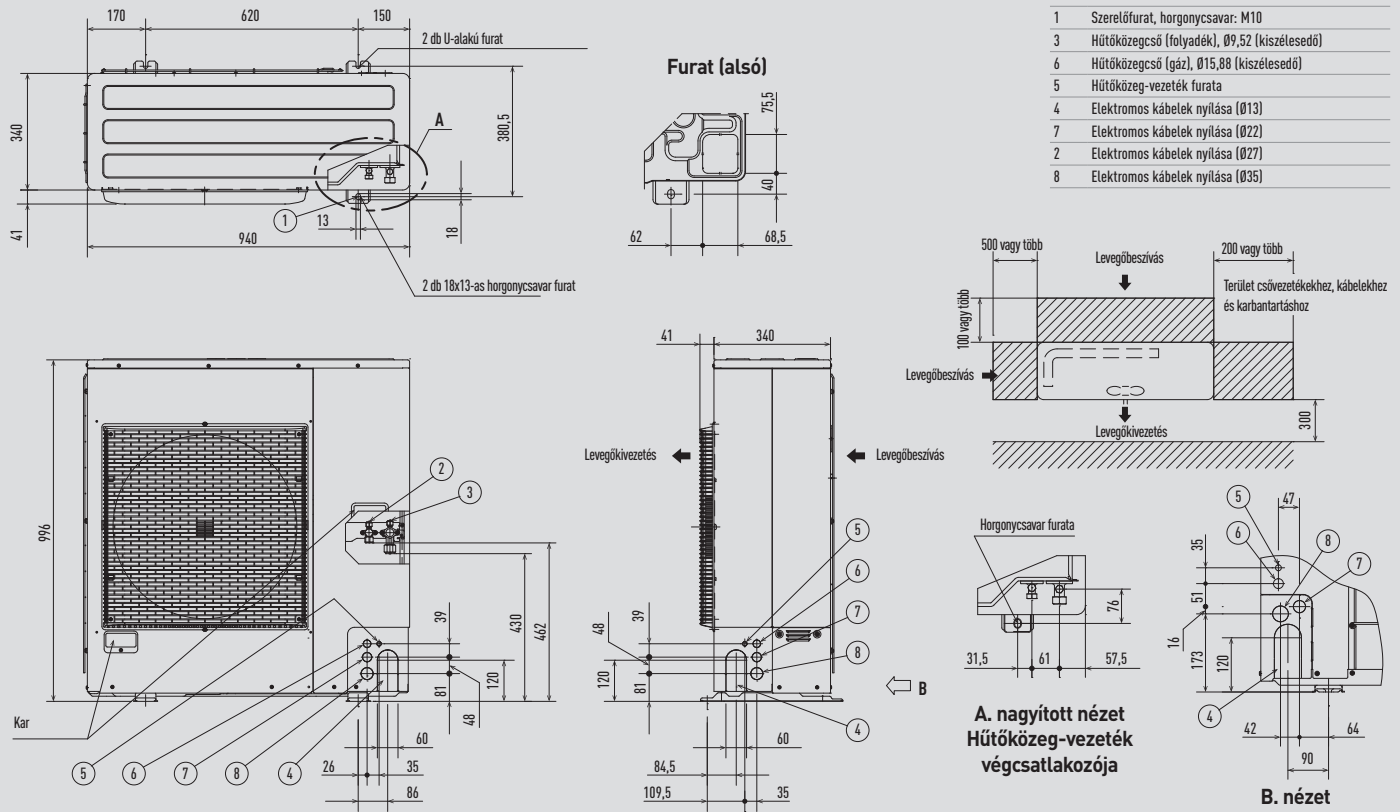
Mértékegység: mm

PACi R32 kültéri egység: 1 kis ventilátor

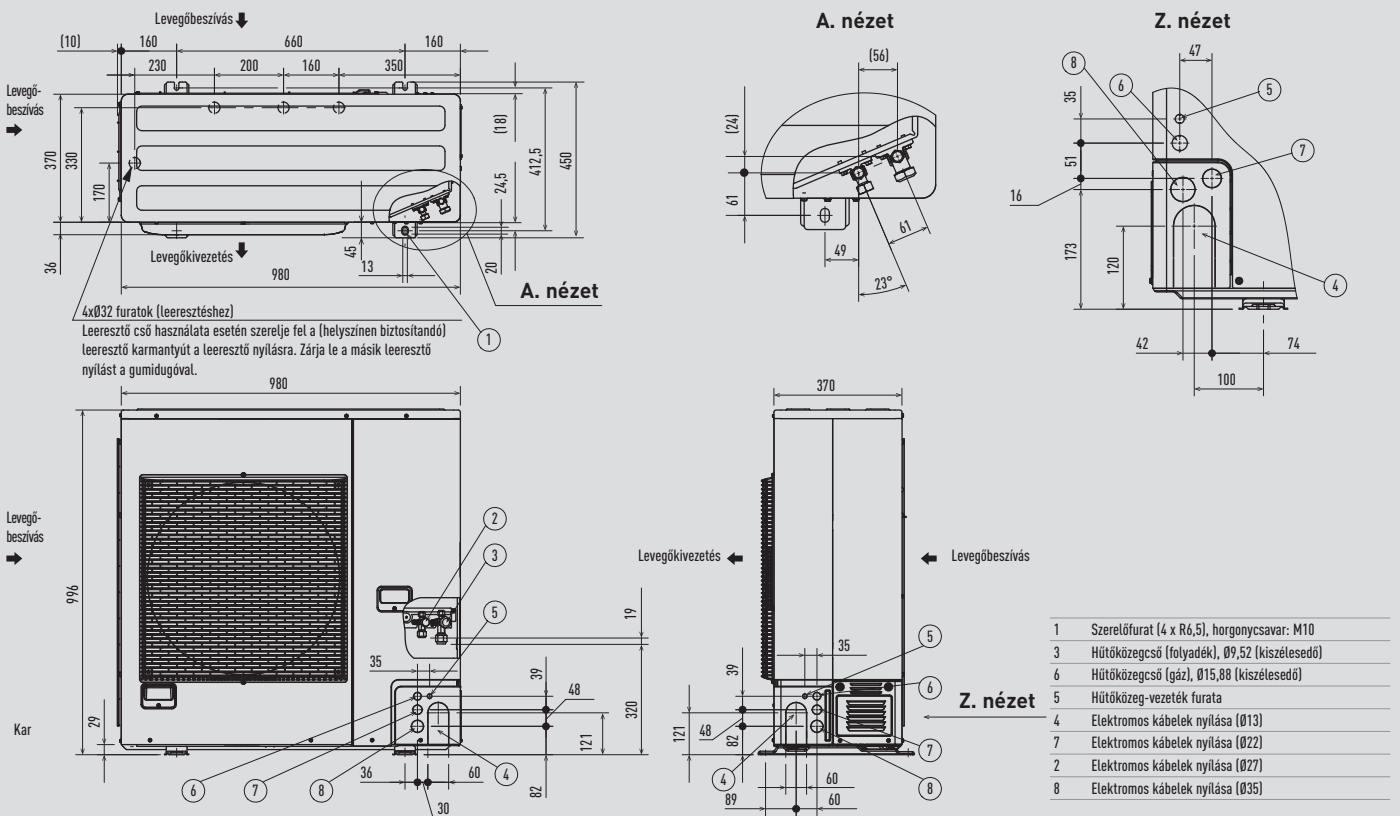


Mértékegység: mm

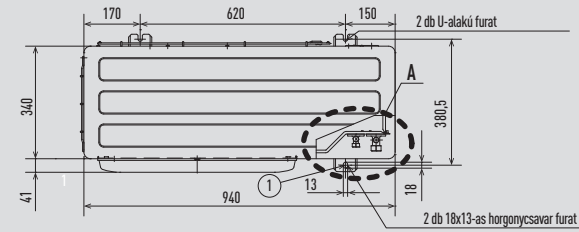
PACi Elite R32 kültéri egység: 1 közepes ventilátor



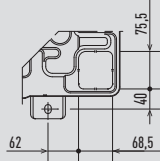
PACi Standard R32 kültéri egység: 1 közepes ventilátor



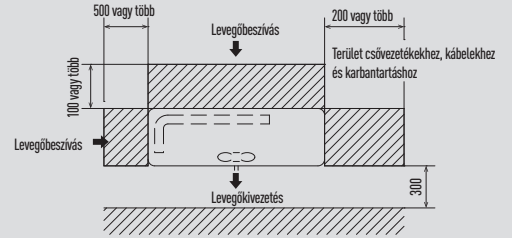
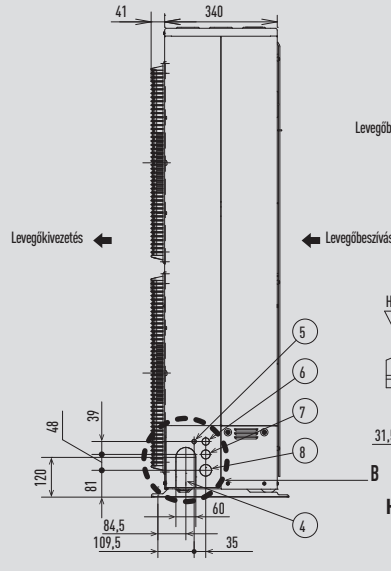
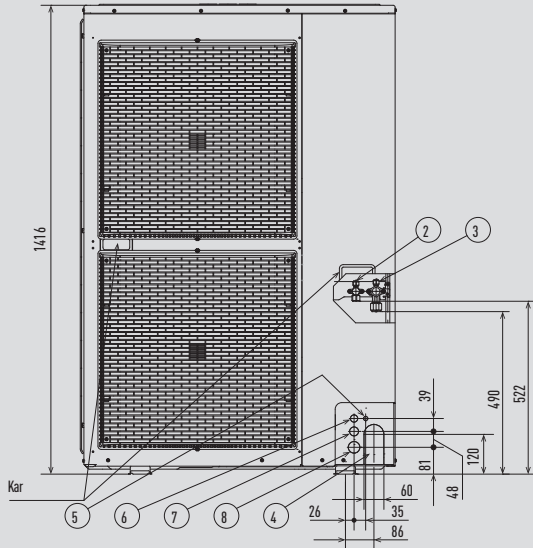
PACi R32 kültéri egység: 2 ventilátor



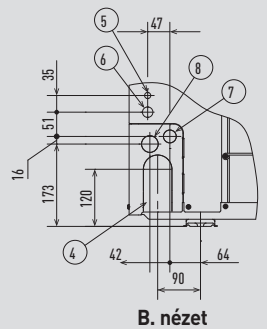
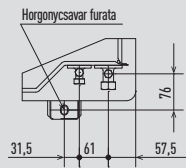
Furat (alsó)



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



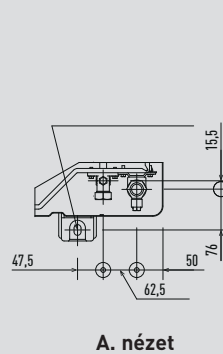
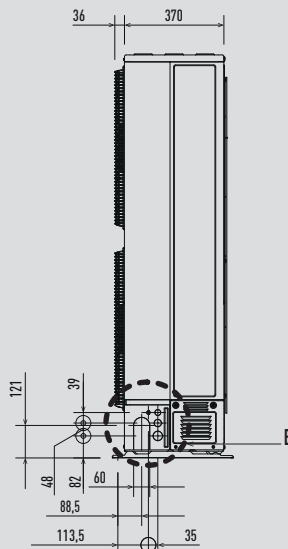
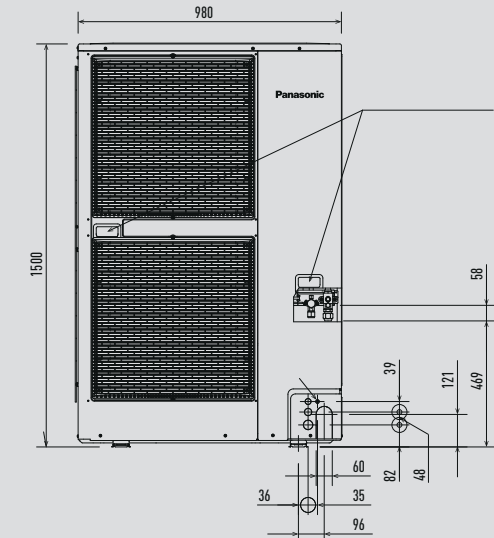
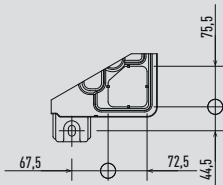
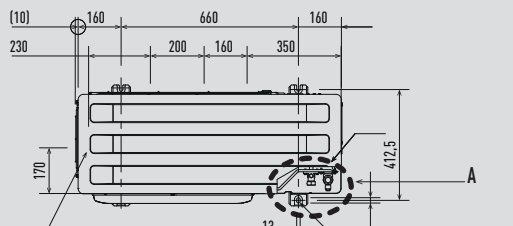
A. nagyított nézet
Hűtőközeg-vezeték
végszátkapcsolója



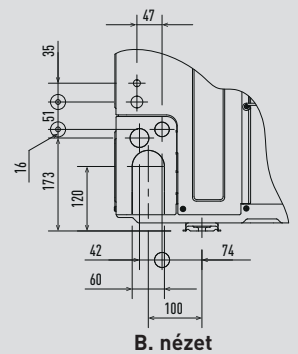
B. nézet

Mértékegység: mm

Big PACi R32 20,00 és 25,00 kW-os kültéri egység



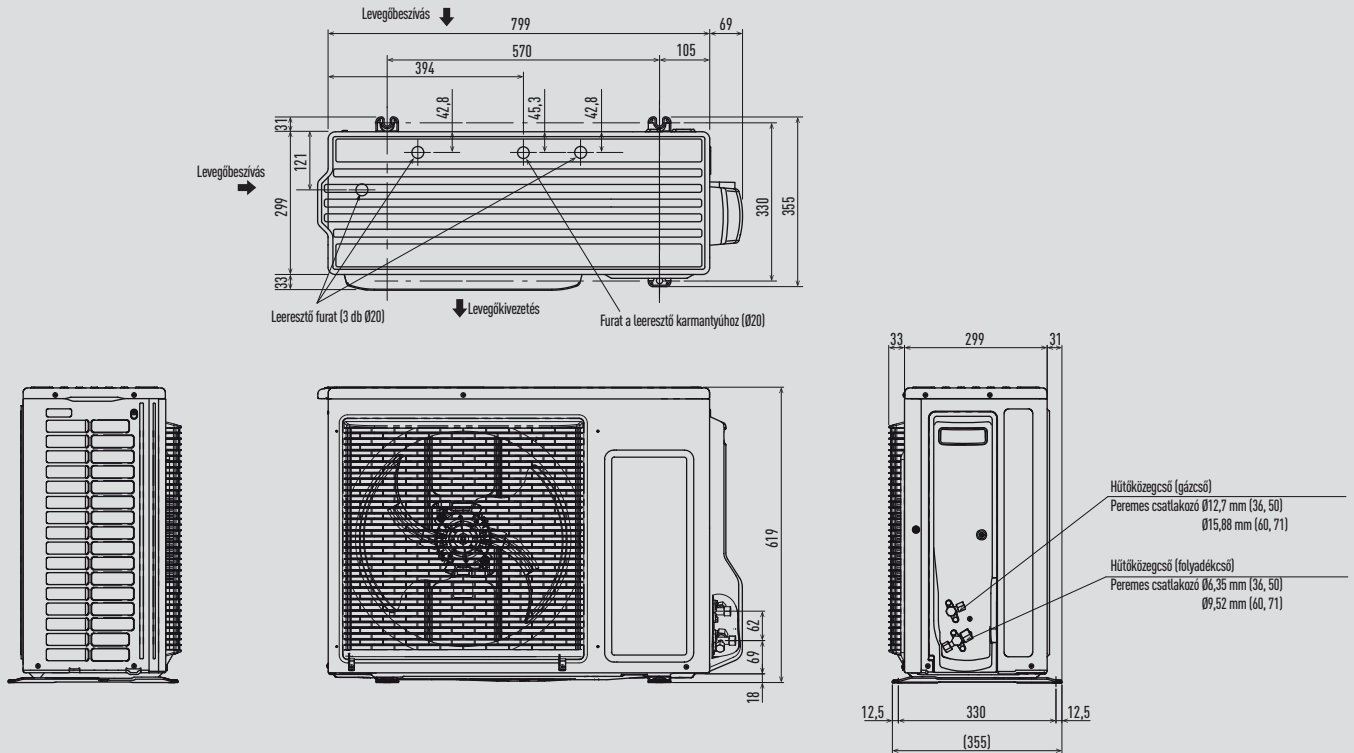
A. nézet



B. nézet

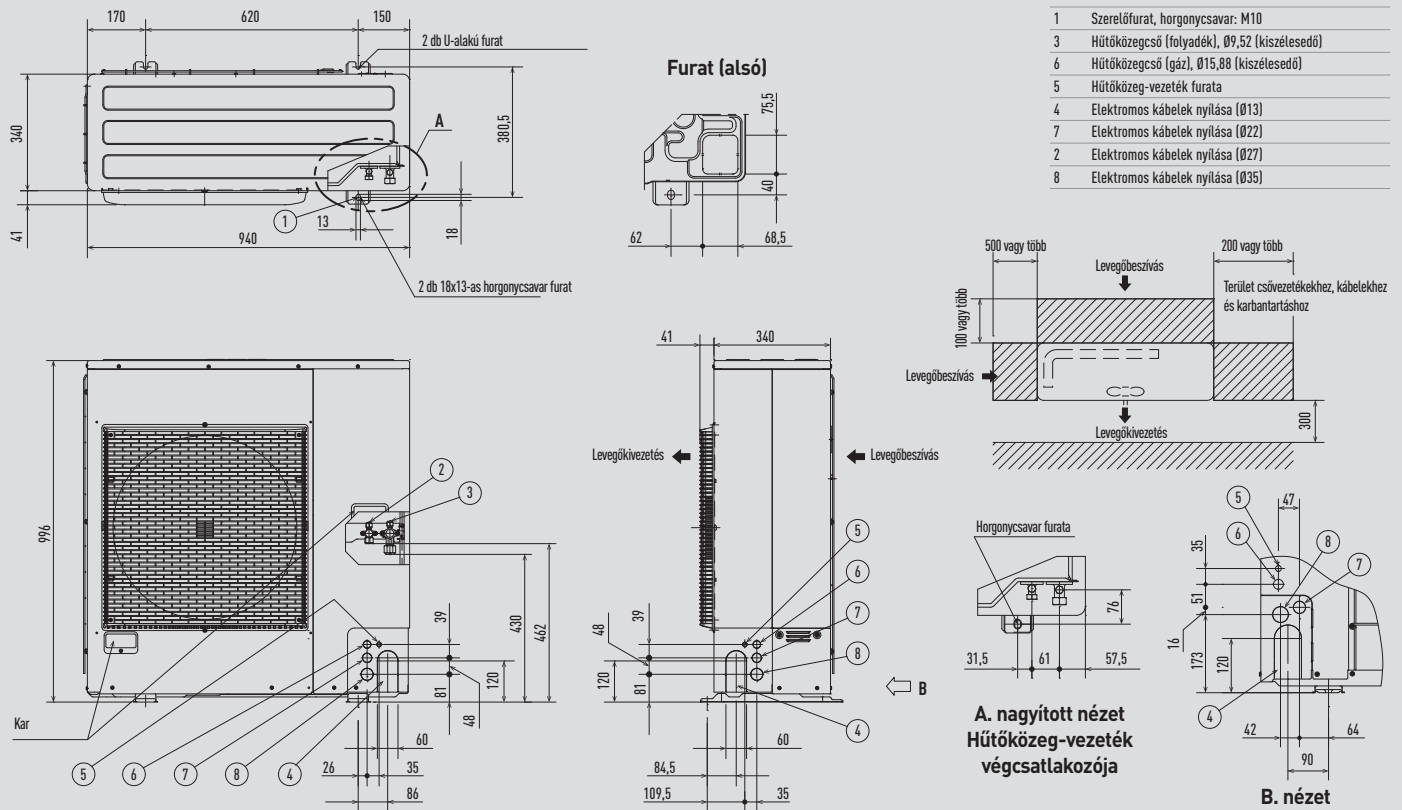
Mértékegység: mm

PACi R410A kültéri egység: 1 kis ventilátor



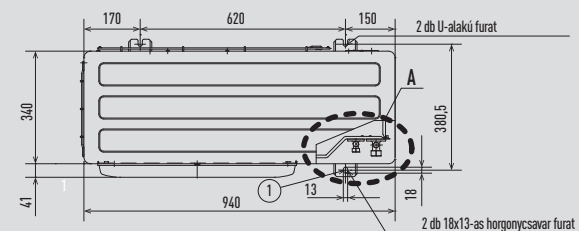
Mértékegység: mm

PACi R410A kültéri egység: 1 közepes ventilátor

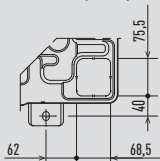


Mértékegység: mm

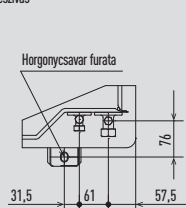
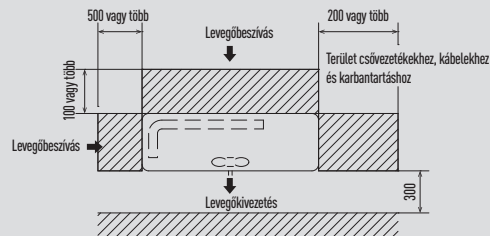
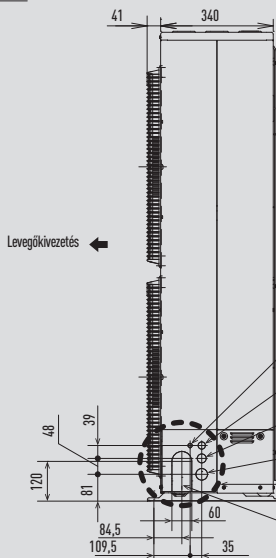
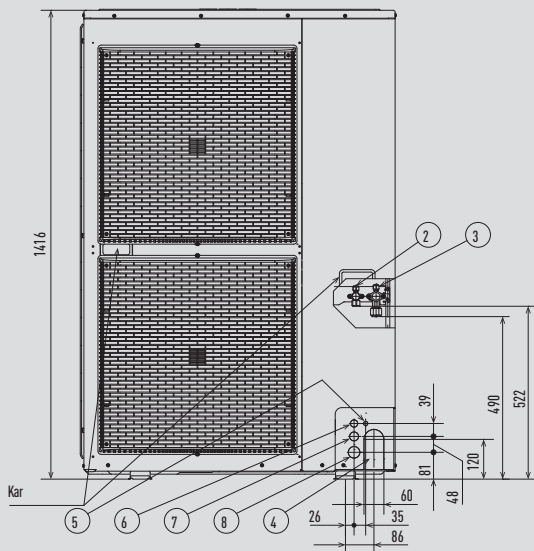
PACi R410A kültéri egység: 2 ventilátor



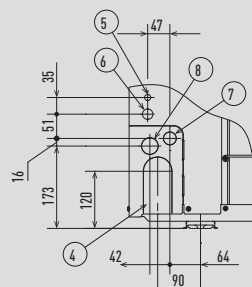
Furat (alsó)



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



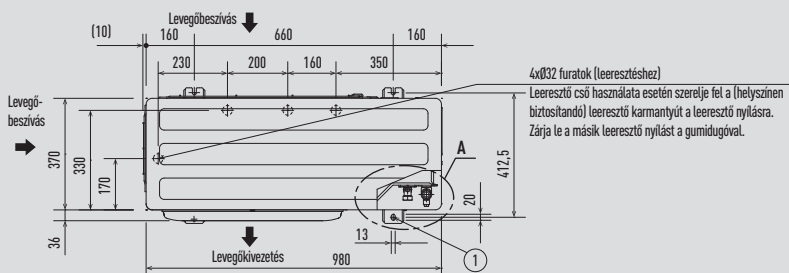
A. nagyított nézet Hűtőközeg-vezeték végszatlakozója



B. nézet

Mértékegység: mm

Big PACi R410A 20,00 és 25,00 kW-os kültéri egység

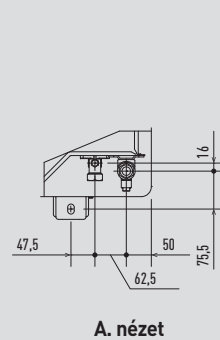
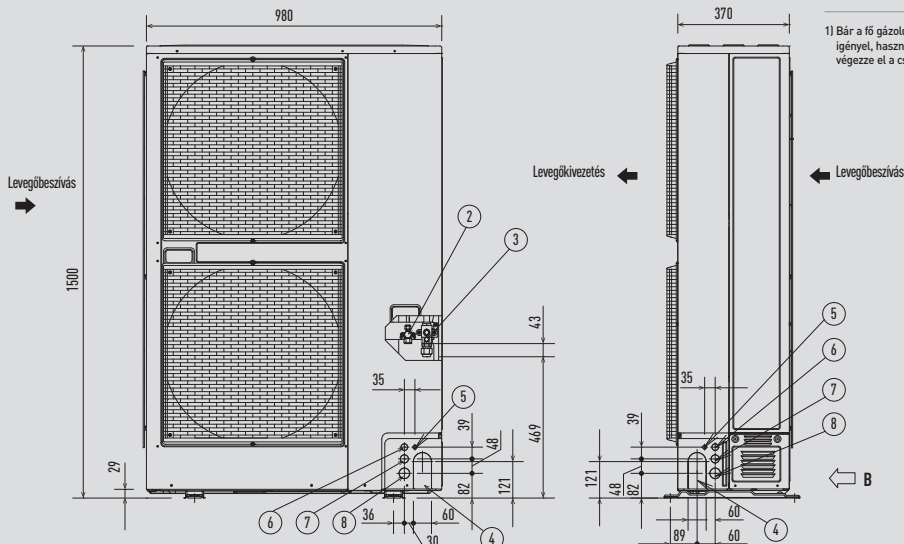


- 1 Szerelőfurat (4 - R6,5), horgonycsavar: M10
- 3 Hűtőközegcső (folyadék), kiszélesedő csatlakozás (Ø9,52 U-200 / Ø12,70 U-250)
- 6 Hűtőközegcső (gáz), Ø15,88 (kiszélesedő) ¹⁾
- 5 Hűtőközeg-vezeték furata
- 4 Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
- 7 Elektromos kábelek nyílása (Ø22)
- 2 Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
- 8 Elektromos kábelek nyílása (Ø35)

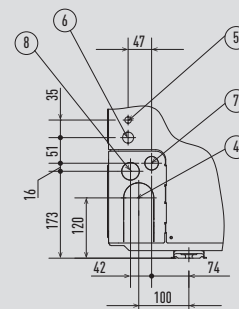
A beltéri egységet és kültéri egységet összekötő cső specifikációja

Modellnév		U-200PEZE8A	U-250PEZE8A
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékoldali	Ø9,52	Ø12,70
	Gázoldali	Ø25,40	Ø25,40

¹⁾ Bár a fő gázoldali cső átmérője Ø25,40, mivel a kültéri egység 3 utas szelepe Ø19,05 kiszélesedő csatlakozást igényel, használjon B vagy A típusú szabványos csőcsatlakozást (keményforrasztással), és az alábbiak szerint végezze el a csatlakoztatást.



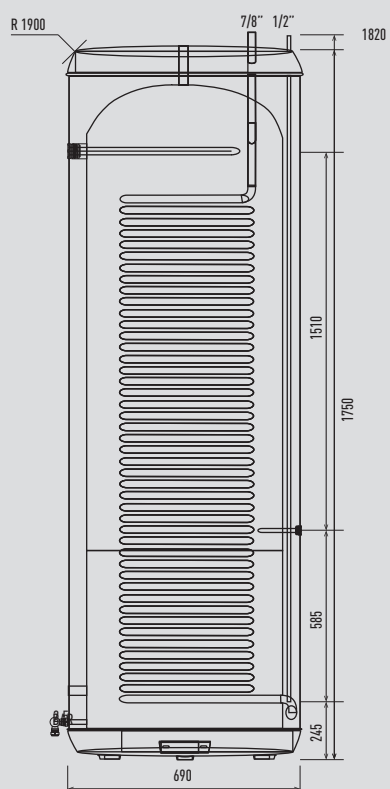
A. nézet



B. nézet

Mértékegység: mm

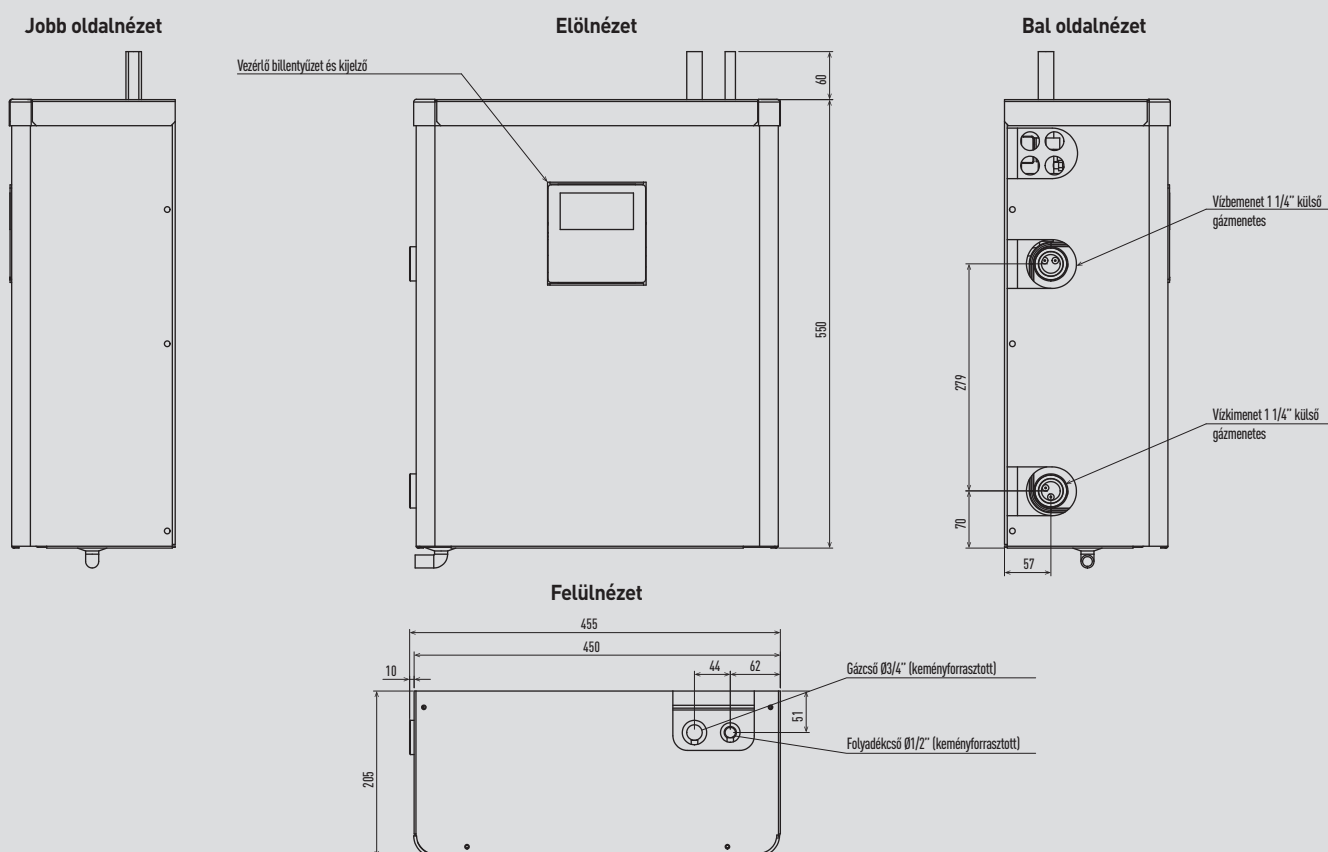
PACi PRO-HT tartály



Megjegyzés: Az R érték a maximális billentési magasságot jelöli.

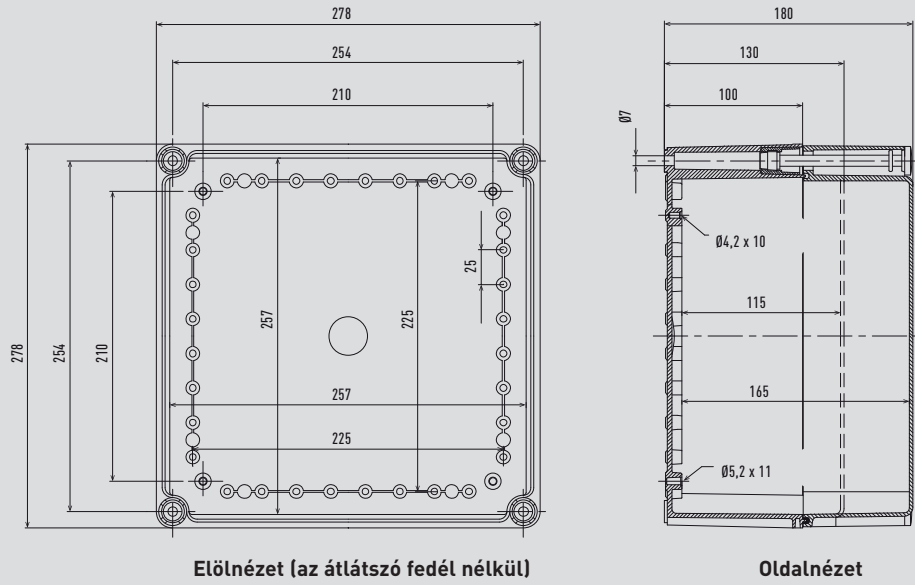
Mértékegység: mm

PACi víz hőcserélő



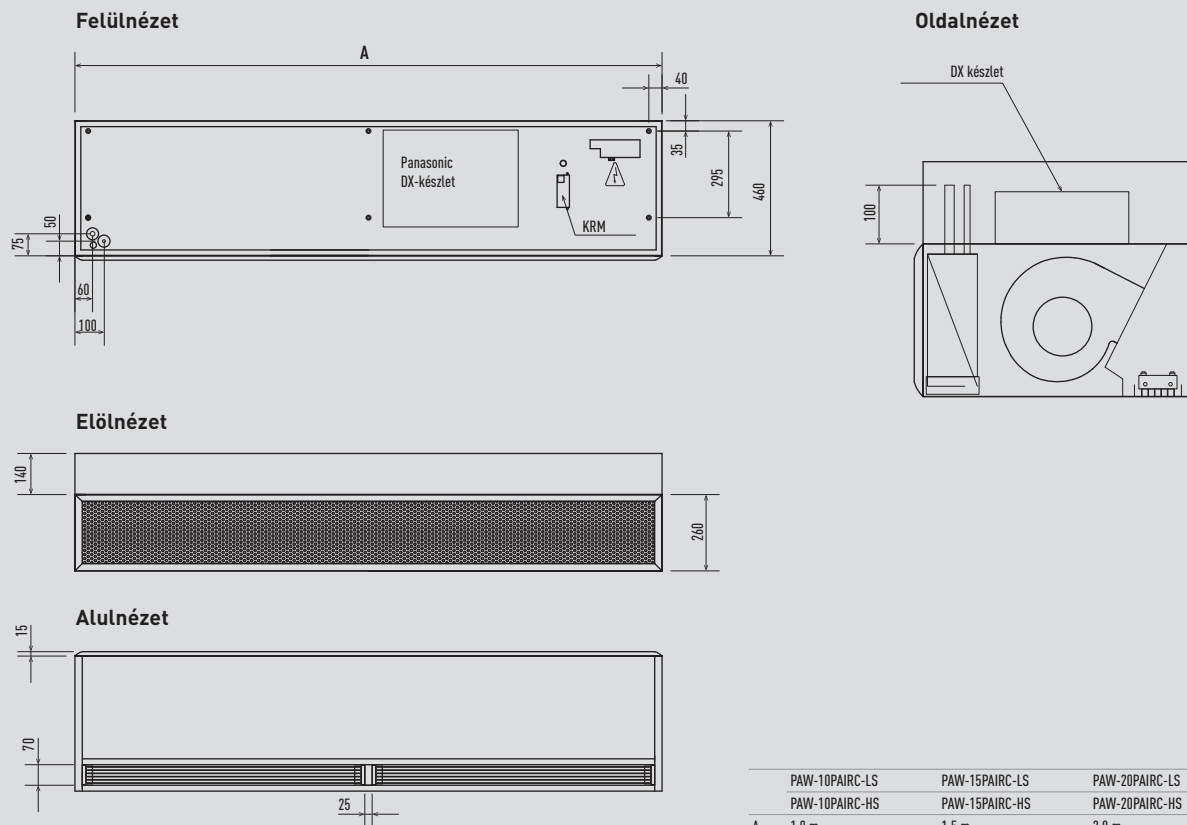
Mértékegység: mm

Légkezelő egység csatlakoztató készlete



Mértékegység: mm

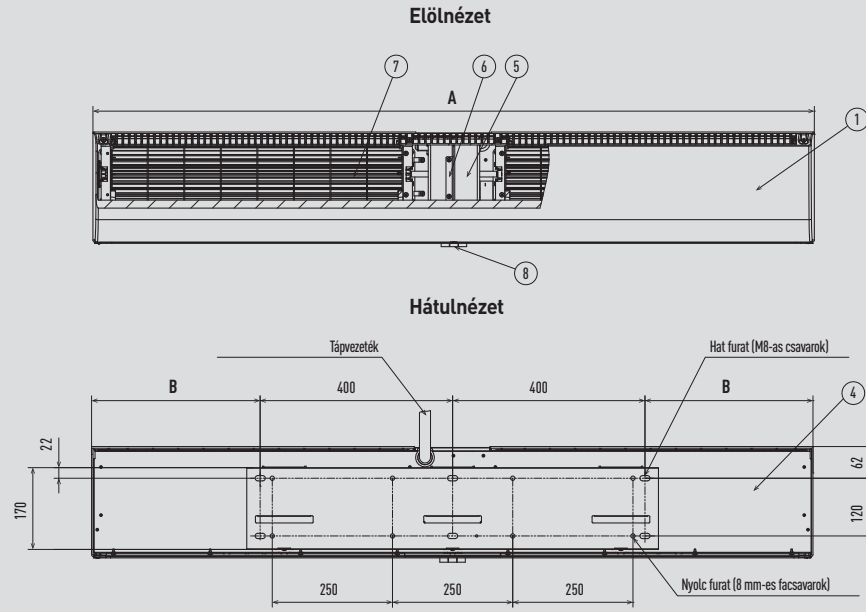
Légfüggöny DX tekerccsel



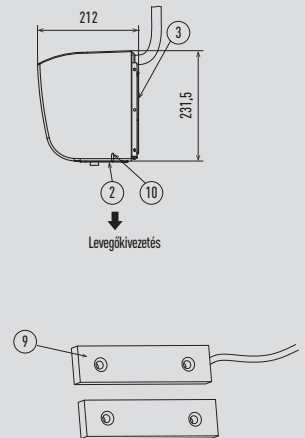
	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Mértékegység: mm

Elektromos légfűgöny



Jobb oldalnézet



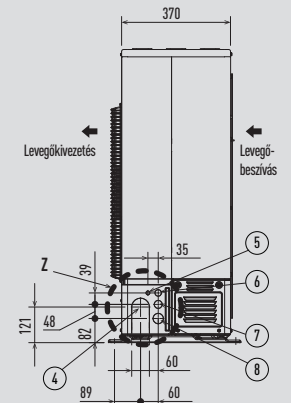
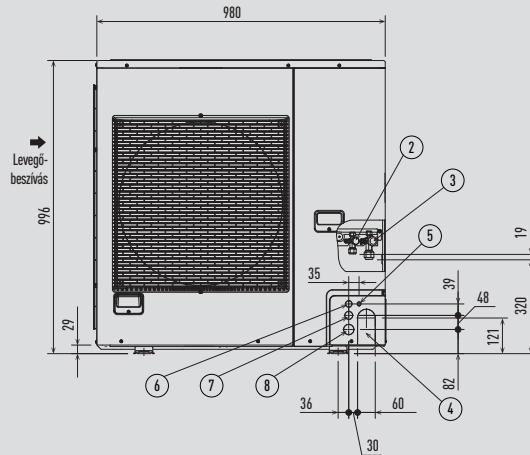
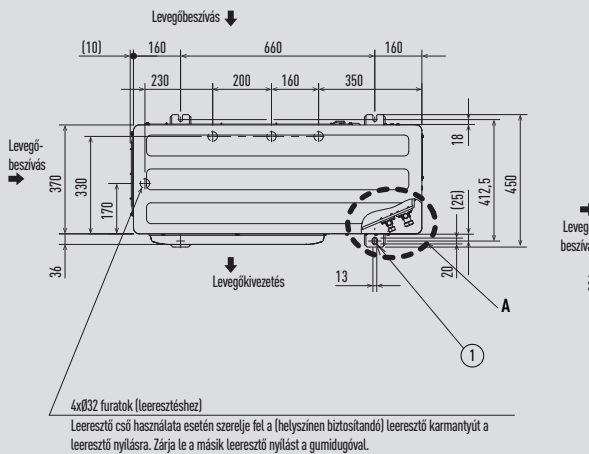
1	Előlap
2	Levegőkivezetés
3	Rögztítőlemez
4	Hátlap
5	Motor

6	Motortartó
7	Keresztáramlású járókerék
8	Nyomógombos kapcsoló
9	Kapu mágneskapcsoló
10	Vezetőlemez

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

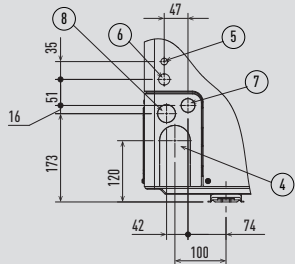
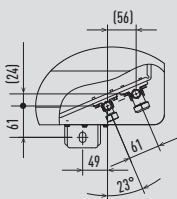
Mértékegység: mm

Mini ECOi LE2 sorozat, nagy hatékonyságú 4-6 HP



A. nézet

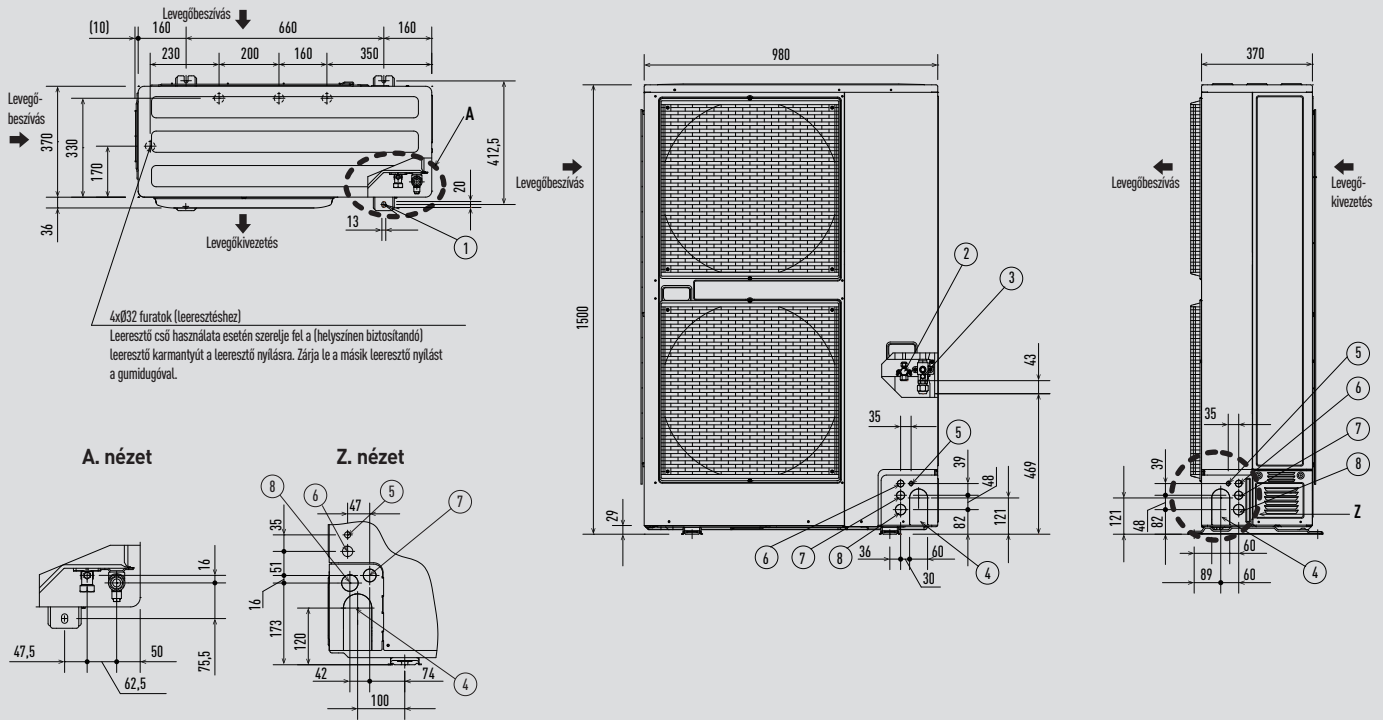
Z. nézet



1	Szerelőfurat (4 x R6,5), horgonycsavar: M10
2	Hűtőközegcső (folyadék), Ø9,52 (kiszélesedő)
3	Hűtőközegcső (gáz), Ø19,05 (kiszélesedő)
4	Hűtőközeg-vezeték csatlakozása
5	Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
6	Elektromos kábelek nyílása (Ø22)
7	Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
8	Elektromos kábelek nyílása (Ø35)

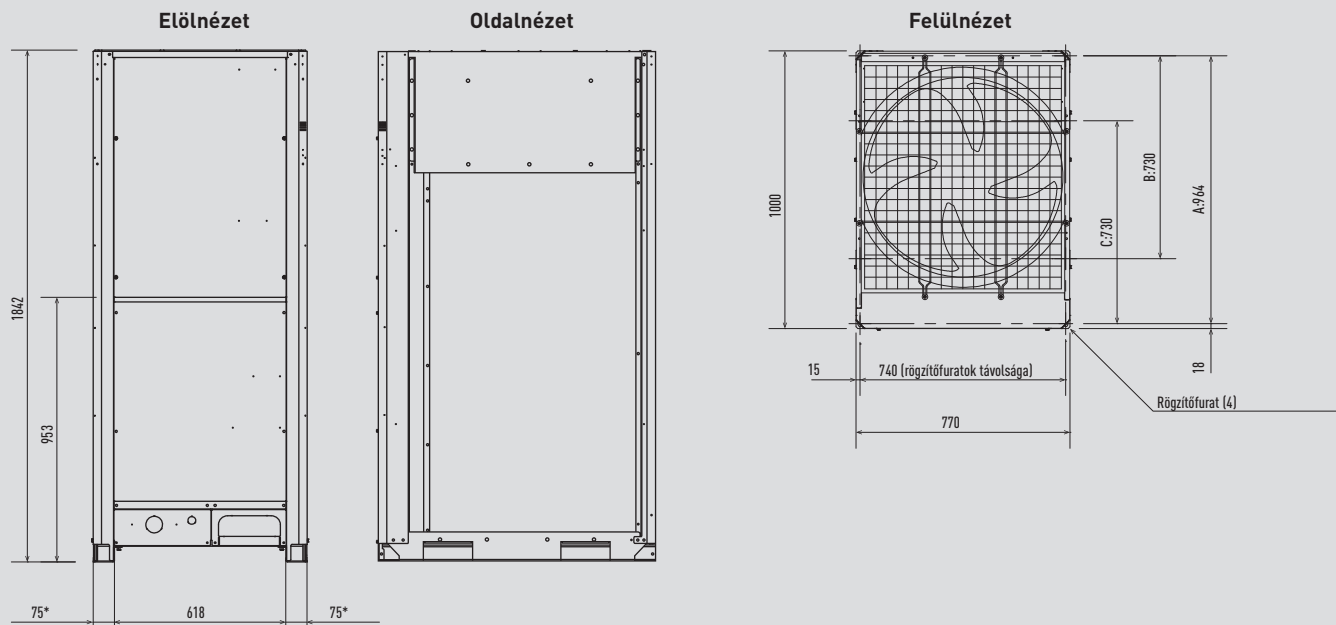
Mértékegység: mm

Mini ECOi LE1 sorozat nagy hatékonyságú 8 és 10 HP



Mértékegység: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat 8 és 10 HP



A telepítés helyének megfelelően a beállítási pozíció a horgonycsavartól mélyégi irányban mért A, B vagy C távolságra lehet.

A: 964 (rögzítőfuratok távolsága). A csővezeték kivezetése az előlő oldalon található.

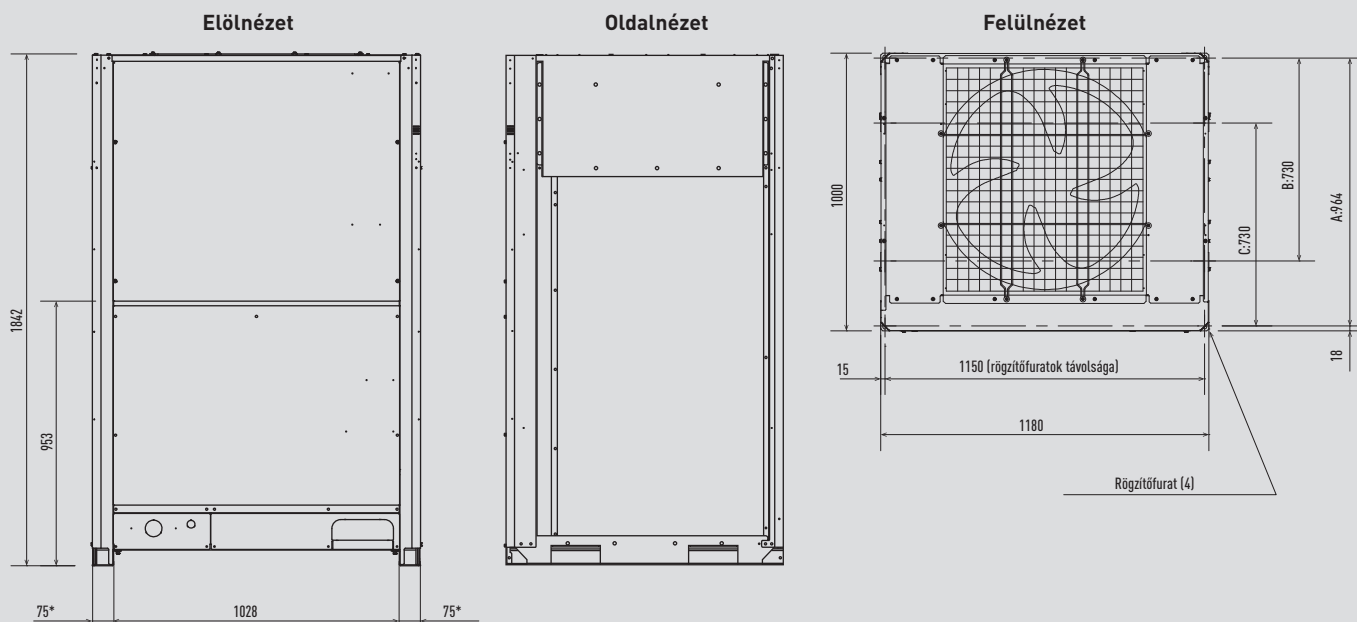
B: 730 (rögzítőfuratok távolsága)*. A csővezeték kivezetése alul található.

C: 730 (rögzítőfuratok távolsága).

* Rögzítőkeret. Rögzítési oldal.

Mértékegység: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat 12, 14 és 16 HP / 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat 8-16 HP



A telepítés helyének megfelelően a beállítási pozíció a horgonycsavartól mélyégi irányban mért A, B vagy C távolságra lehet.

A: 964 (rögzítőfuratok távolsága). A csövezeték kivezetése az elülső oldalon található.

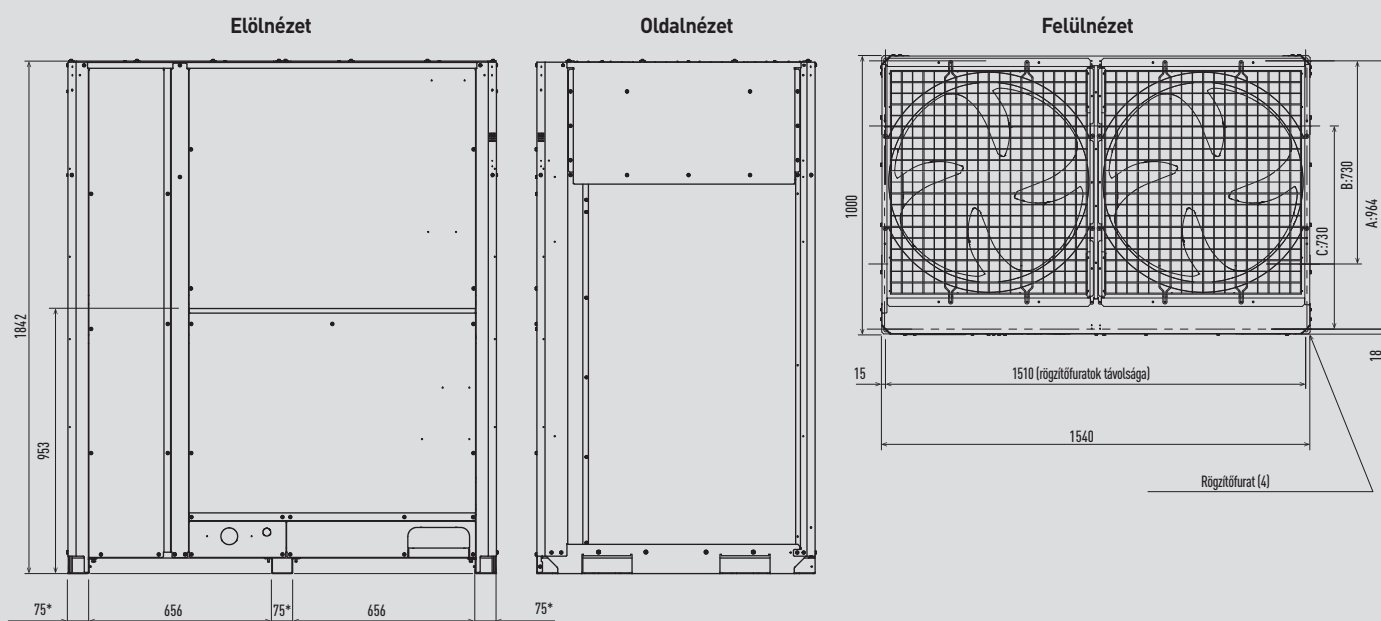
B: 730 (rögzítőfuratok távolsága)*. A csövezeték kivezetése alul található.

C: 730 (rögzítőfuratok távolsága).

* Rögzítőkeret. Rögzítési oldal.

Mértékegység: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat 18-20 HP



A telepítés helyének megfelelően a beállítási pozíció a horgonycsavartól mélyégi irányban mért A, B vagy C távolságra lehet.

A: 964 (rögzítőfuratok távolsága). A csövezeték kivezetése az elülső oldalon található.

B: 730 (rögzítőfuratok távolsága)*. A csövezeték kivezetése alul található.

C: 730 (rögzítőfuratok távolsága).

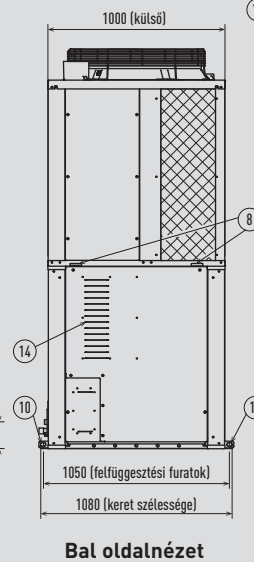
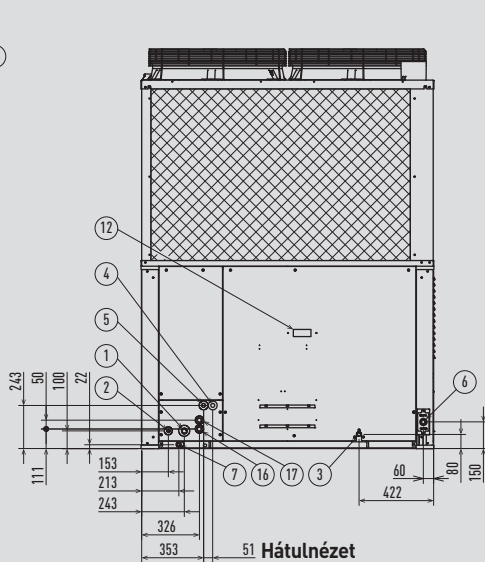
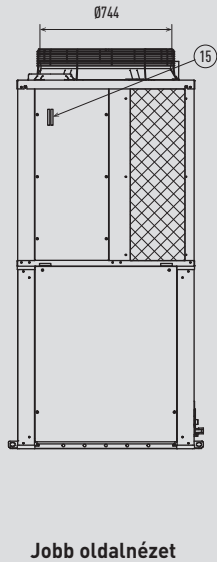
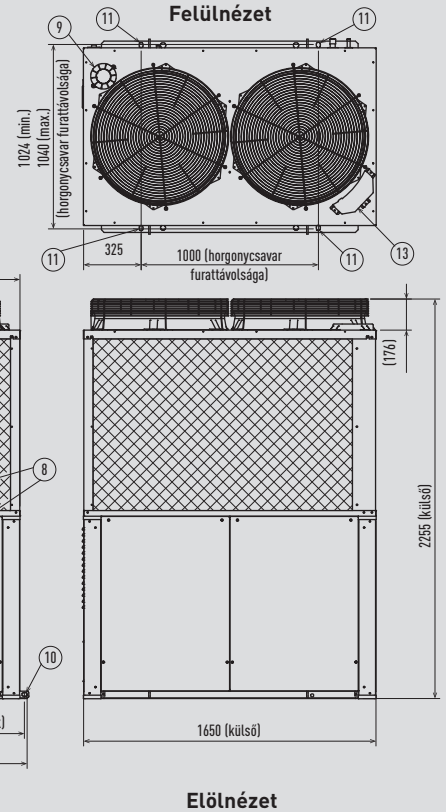
* Rögzítőkeret. Rögzítési oldal.

Mértékegység: mm

ECO G GE3 sorozat 16 és 20 HP

Típus	16 HP	20 HP
1 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø28,58	
2 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø12,70	Ø15,88
3 Füstgáz kilepő nyílás	Tömítő külső átmérője: Ø25 (tartozék)	
4 Áramellátás csatlakozása	Ø28	
5 Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28	
6 Fűtőgáz csatlakozása	R3/4	
7 Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø 20	
8 Eső és kondenzvíz-kivezetés		

Típus	16 HP	20 HP
9 Motor füstgáz-kilepő nyílása		
10 Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)		
11 Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)		
12 Többszegmenses kijelző		
13 Hűtőközeg bevezetése (felső)		
14 Levegőbeszívás		
15 Hűtőközeg-szint		
16 Melegvíz-bemenet	Rp 3/4	
17 Melegvíz-kimenet	Rp 3/4	

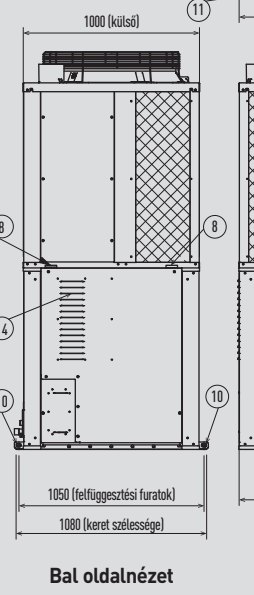
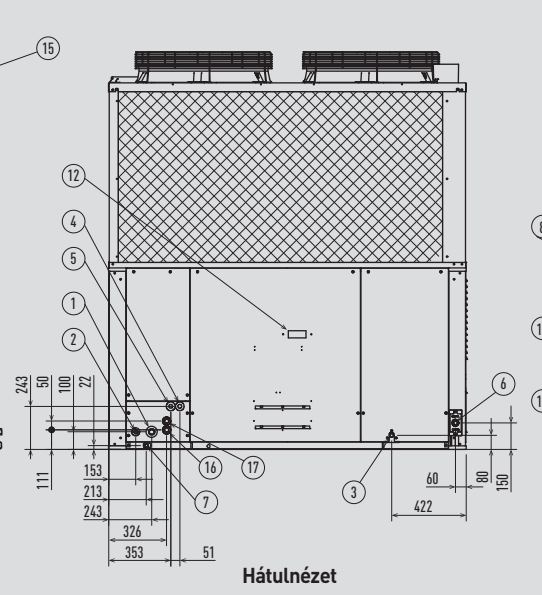
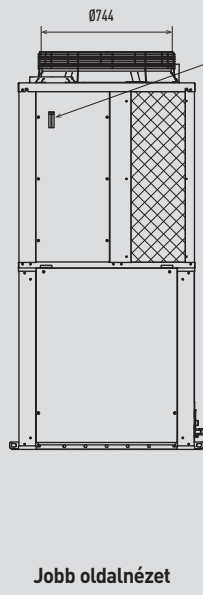
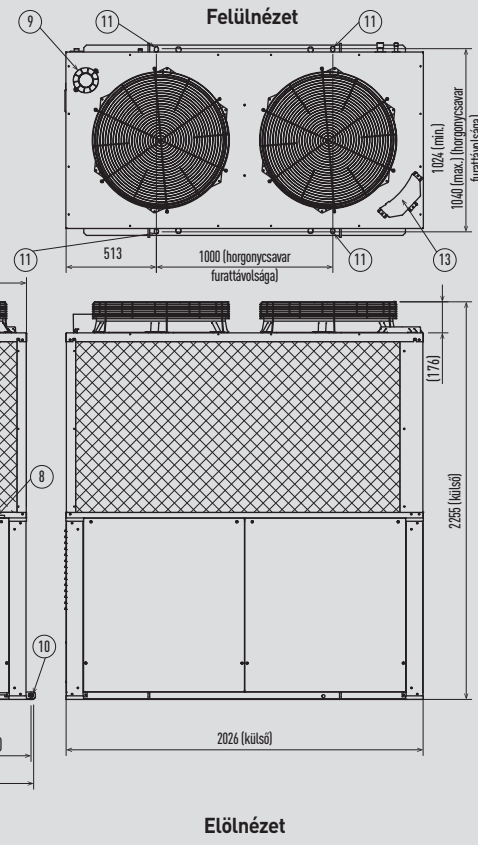


Mértékegység: mm

ECO G GE3 sorozat 25 és 30 HP

Típus	25 HP	30 HP
1 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø28,58	
2 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø15,88	Ø19,05
3 Füstgáz kilepő nyílás	Tömítő külső átmérője: Ø25 (tartozék)	
4 Áramellátás csatlakozása	Ø28	
5 Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28	
6 Fűtőgáz csatlakozása	R3/4	
7 Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø 20	
8 Eső és kondenzvíz-kivezetés		

Típus	25 HP	30 HP
9 Motor füstgáz-kilepő nyílása		
10 Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)		
11 Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)		
12 Többszegmenses kijelző		
13 Hűtőközeg bevezetése (felső)		
14 Levegőbeszívás		
15 Hűtőközeg-szint		
16 Melegvíz-bemenet	Rp 3/4	
17 Melegvíz-kimenet	Rp 3/4	

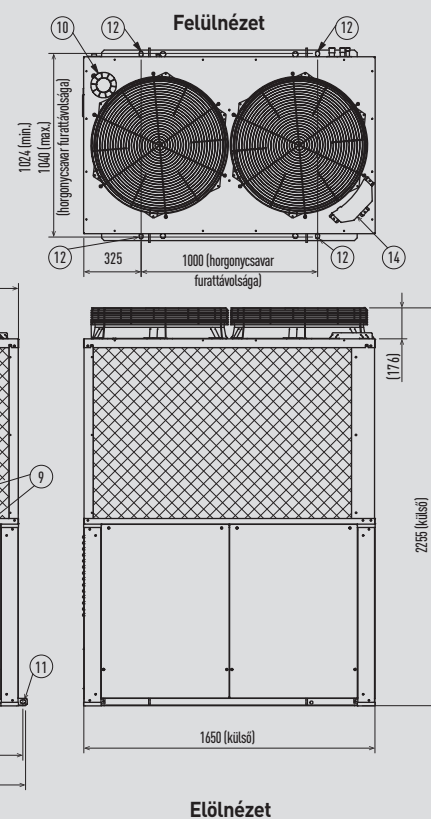


Mértékegység: mm

ECO G GF3 sorozat 16 és 20 HP

Típus	16 HP	20 HP
1 Hűtőközeg szivócső (gáz)		Ø28,58
2 Hűtőközeg leeresztőcső (gáz)		Ø22,22
3 Hűtőközegcső (folyadékcső)		Ø19,05
4 Füstgáz kilépő nyílás	Tömítő külső átmérője: Ø25 (tartozék)	
5 Áramellátás csatlakozása		Ø28
6 Egységek közötti kábel csatlakozása		Ø28
7 Fűtőgáz csatlakozása		R3/4
8 Kondenzvíz-leeresztő nyílás		Ø 20

9	Eső és kondenzvíz-kivezetés	
10	Motor füstgáz-kilépő nyílása	
11	Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)	
12	Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)	
13	Többszegmenses kijelző	
14	Hűtőközeg bevezetése (felső)	
15	Levegőbeszívás	
16	Hűtőközeg-szint	
17	Melegvíz-bemenet	Rp 3/4
18	Melegvíz-kimenet	Rp 3/4



Jobb oldalnézet

Hátulnézet

Bal oldalnézet

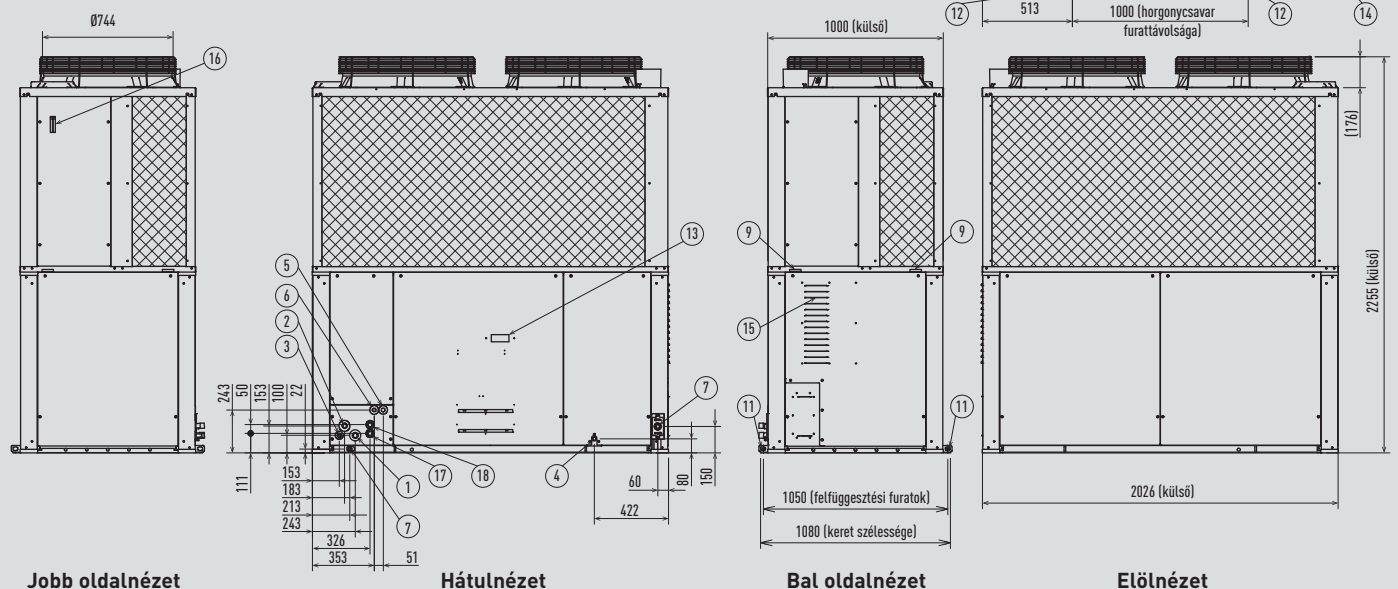
Előlnézet

Mértékegység: mm

ECO G GF3 sorozat 25 HP

1 Hűtőközeg szivócső (gáz)		Ø28,58
2 Hűtőközeg leeresztőcső (gáz)		Ø25,40
3 Hűtőközegcső (folyadékcső)		Ø19,05
4 Füstgáz kilépő nyílás	Tömítő külső átmérője: Ø25 (tartozék)	
5 Áramellátás csatlakozása		Ø28
6 Egységek közötti kábel csatlakozása		Ø28
7 Fűtőgáz csatlakozása		R3/4
8 Kondenzvíz-leeresztő nyílás		Ø 20
9	Eső és kondenzvíz-kivezetés	

10	Motor füstgáz-kilépő nyílása	
11	Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)	
12	Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)	
13	Többszegmenses kijelző	
14	Hűtőközeg bevezetése (felső)	
15	Levegőbeszívás	
16	Hűtőközeg-szint	
17	Melegvíz-bemenet	Rp 3/4
18	Melegvíz-kimenet	Rp 3/4



Jobb oldalnézet

Hátulnézet

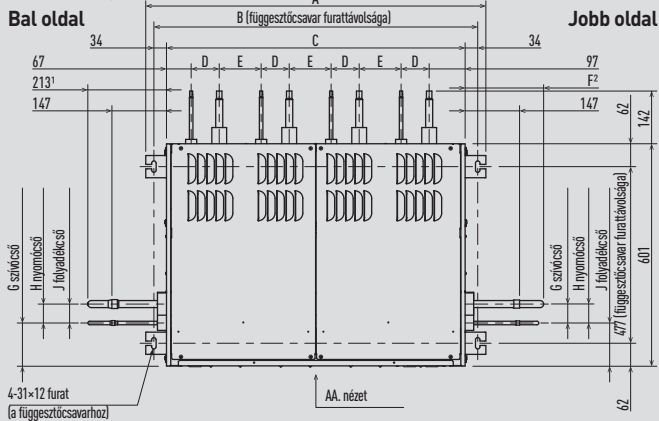
Bal oldalnézet

Előlnézet

Mértékegység: mm

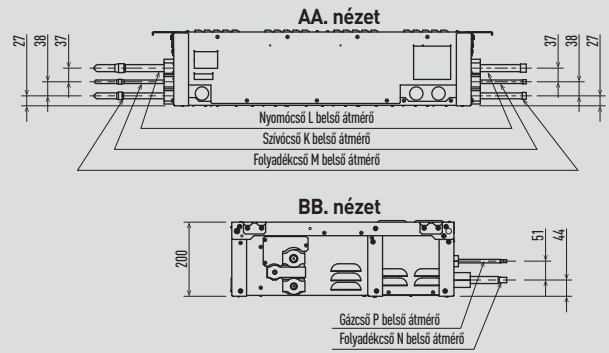
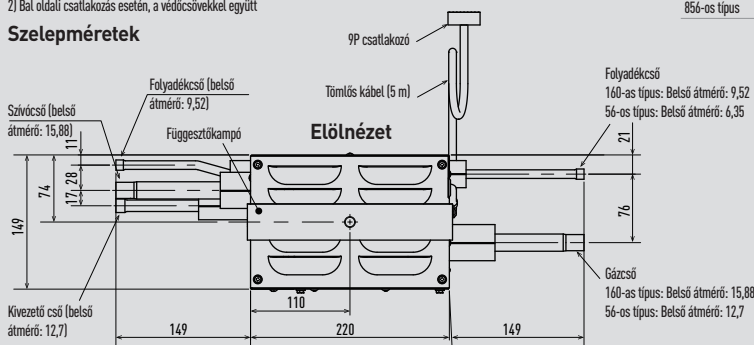
3 csöves vezérlődoboz-készlet / Többféle csatlakozóval

A hőviszanyerő doboz méretei

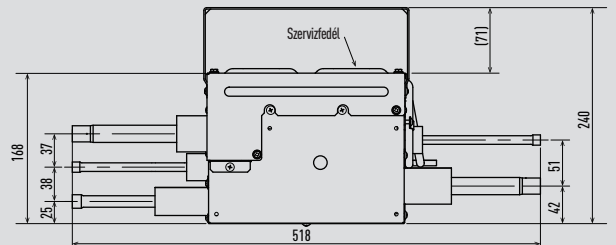


- 1) Jobb oldali csatlakozás esetén
- 2) Bal oldali csatlakozás esetén, a védőcsövekkel együtt

Szelepméreték

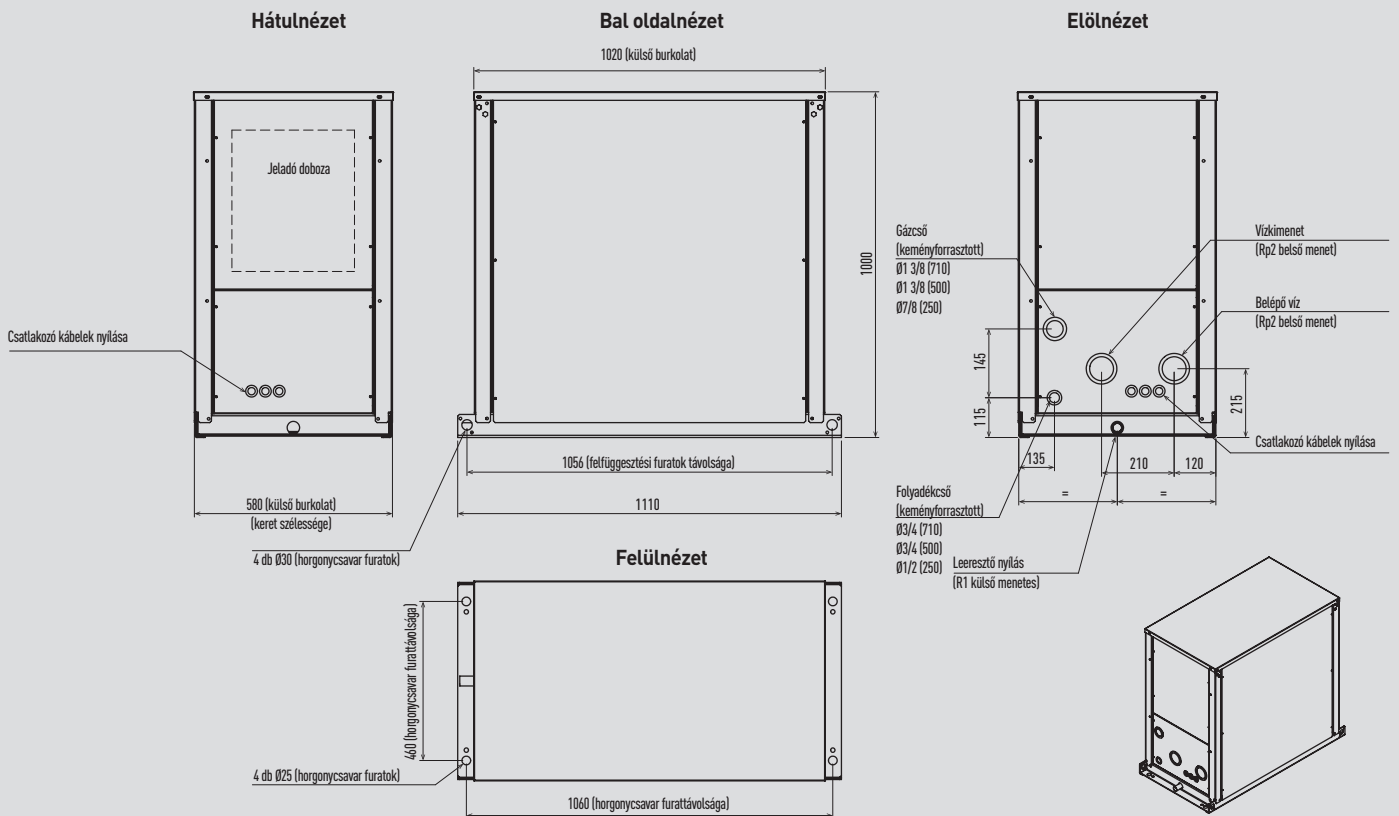


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
456-os típus	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
4160-es típus	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
656-es típus	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
856-os típus	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70



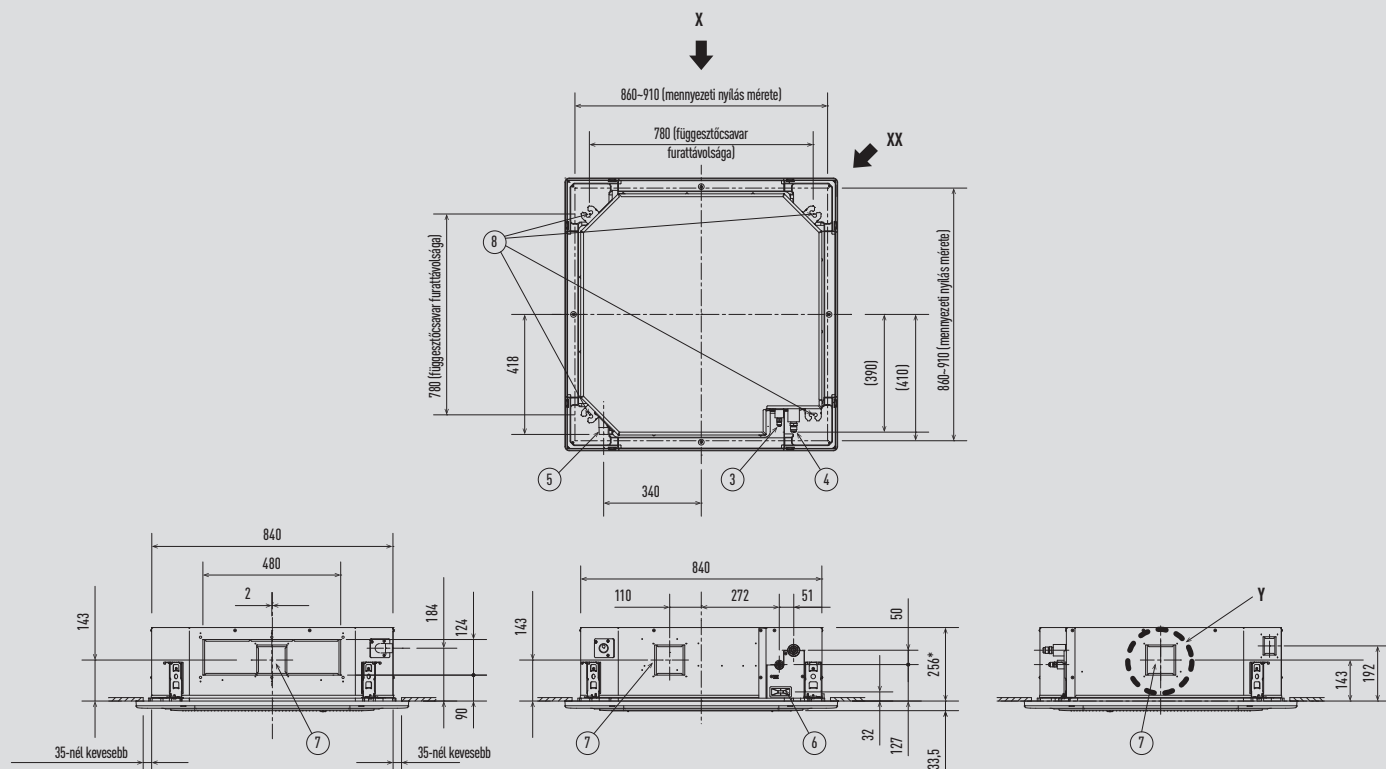
Mértékegység: mm

Víz hőcserélő hűtött víz és meleg víz előállításához

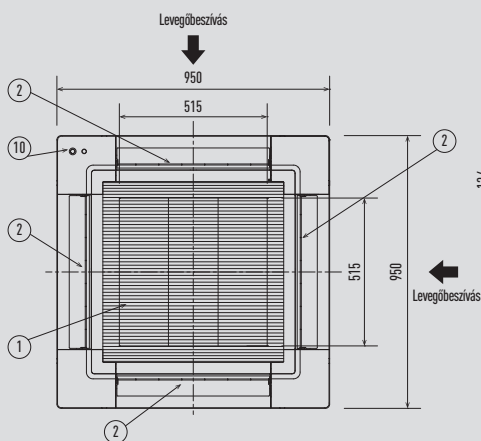
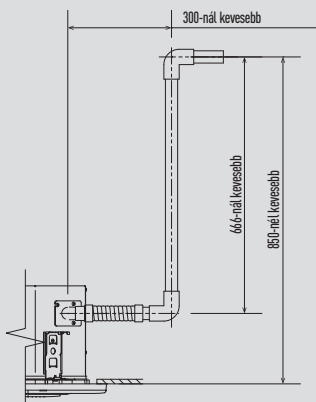


Mértékegység: mm

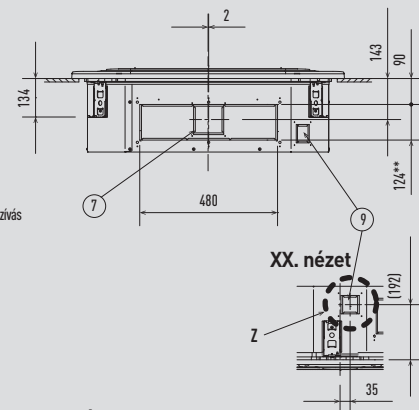
U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás



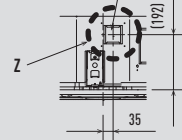
Leeresztő cső elvezetési mérete



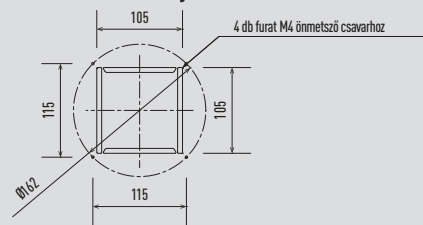
X. nézet



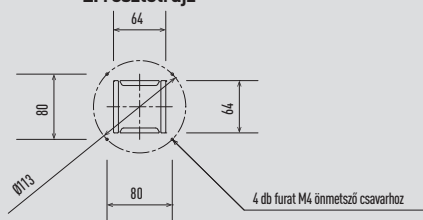
XX. nézet



Y. részletrajz



Z. részletrajz



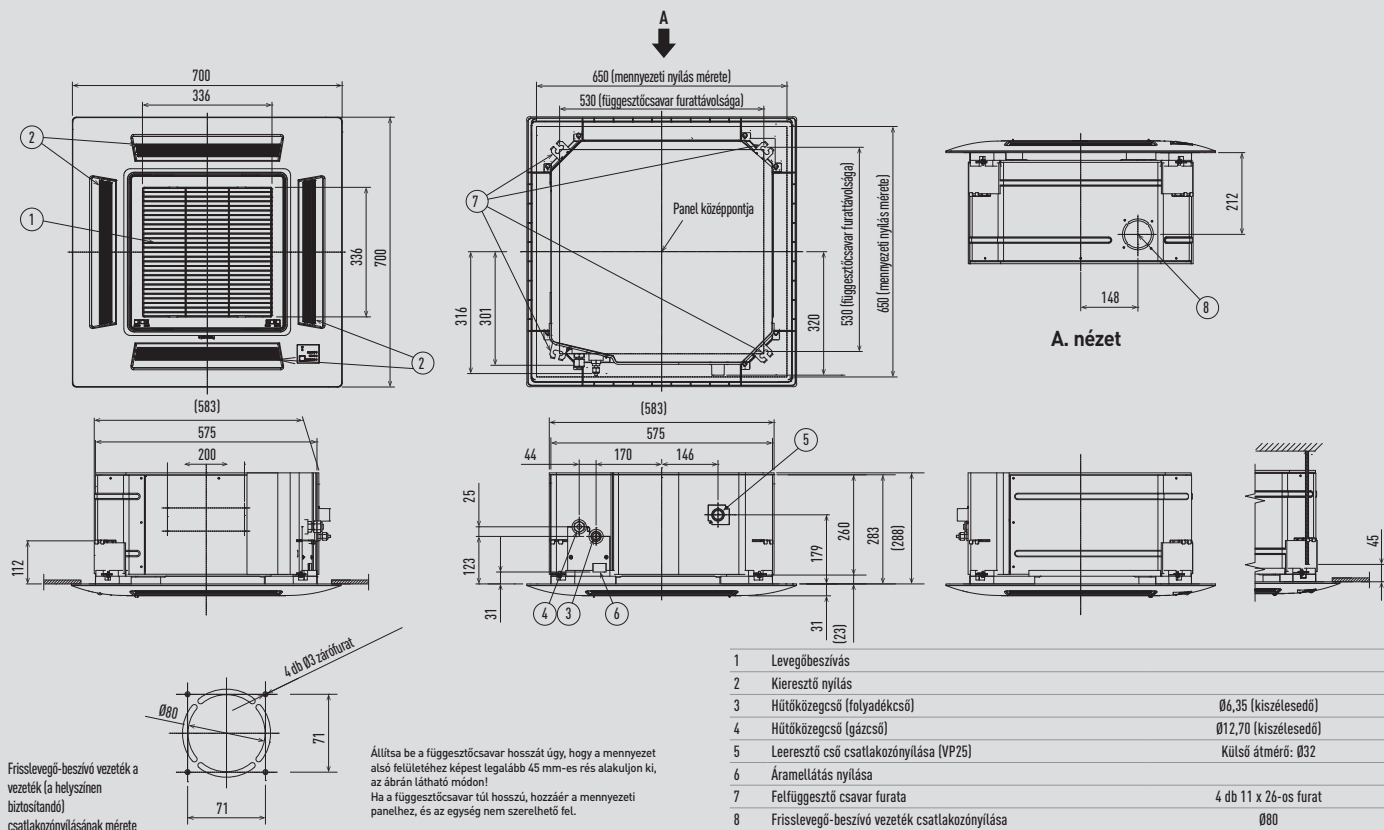
A függőzscsavarok hosszát úgy kell megválasztani, hogy a mennyezet alsó felületéhez képest legalább 30 mm-es rés alakuljon ki (legalább 18 mm a főegység alsó felületétől) a jobb oldali ábrán látható módon. Ha a függőzscsavar túl hosszú, hozzáér a mennyezeti panelhez, és az egység nem szerelhető fel. Szűrő méretei: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm az S-106MU2ESA / S-140MU2ESA / S-160MU2ESA esetén.
 ** 187 mm a S-106MU2ESA / S-140MU2ESA / S-160MU2ESA esetén.

Típus	22-56	60-160
1 Levegőbeszívás		
2 Kieresztő nyílás		
3 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
4 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
5 Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)		Külső átmérő: Ø32
6 Áramellátás nyílása		
7 Felfüggesztő csavar furata		4 db 12x30-as elnyújtott furat
8 Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása		Ø100 ¹⁾
9 Felfüggesztő csavar furata		4 db 12x30-as elnyújtott furat
10 Econavi érzékelő (csak CZ-KPU3A)		

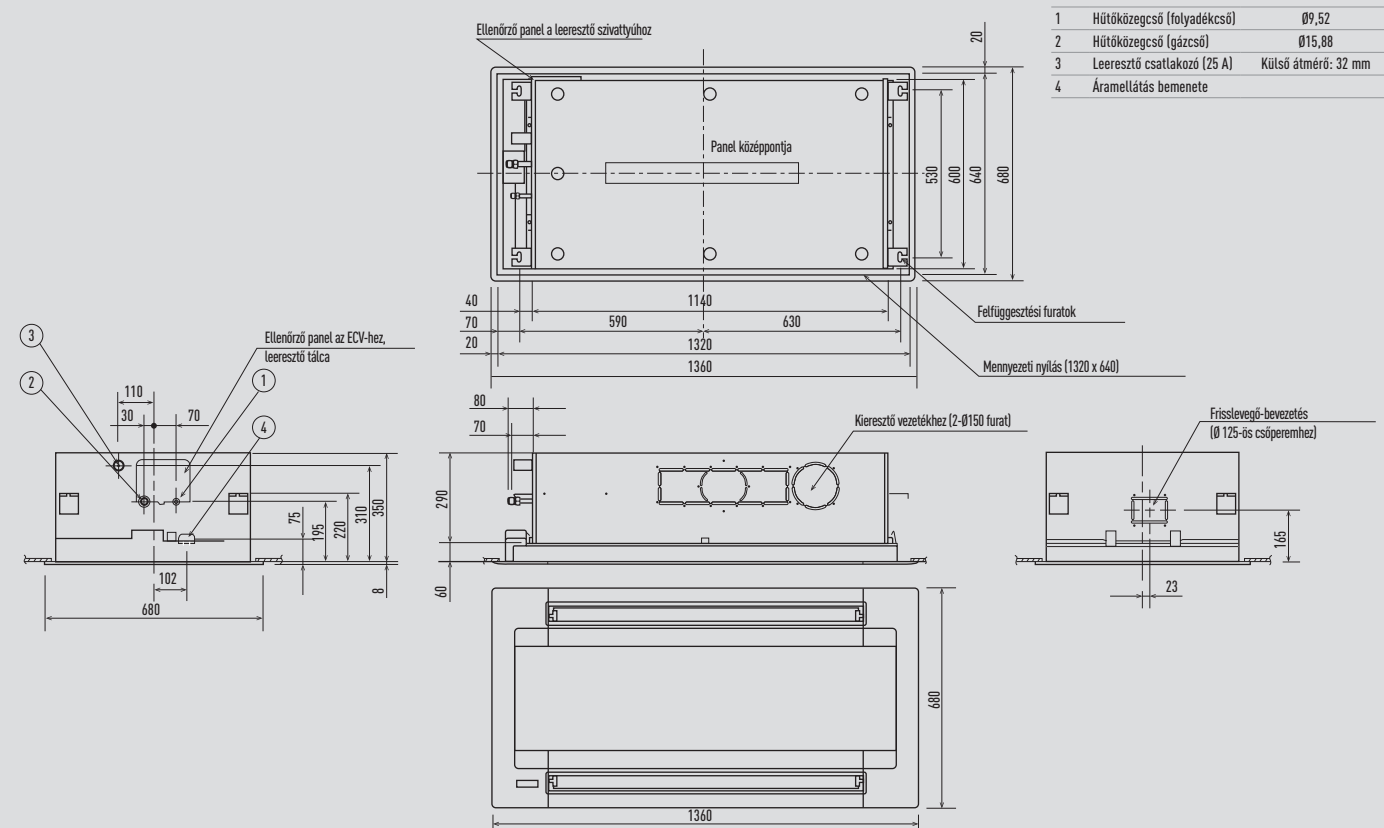
1) A légszűrő-csatlakozóperem csatlakoztatásához szükséges (a helyszínen biztosítandó)

Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás



Mértékegység: mm

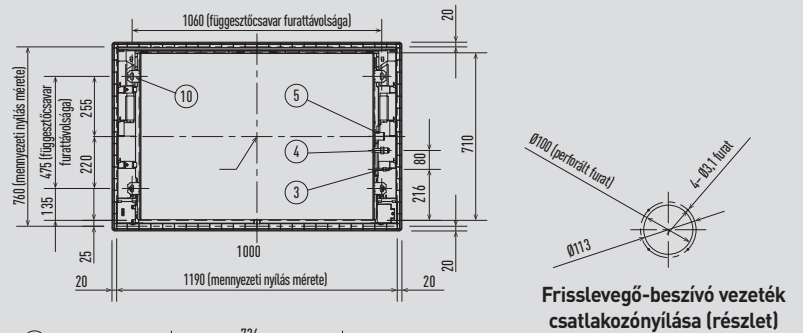
L1-es típus, 2 utas kazettás



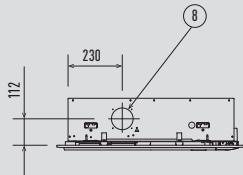
Mértékegység: mm

D1-es típus, 1 utas kazettás

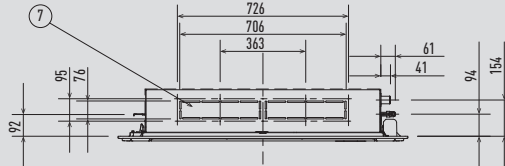
	28-56	73
1	Levegőbeszívó rács	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső) Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső) Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VPZ5) Külső átmérő: 32 mm	
6	Áramellátás bemenete	
7	Kieresztő vezeték csatlakozási nyílása (ereszkedő mennyezet esetén)	
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása Ø100	
9	Vezeték nélküli távezérlő vevőjének felszerelési helye	
10	Felfüggesztő csavar furata 4-12 x 30 mm	



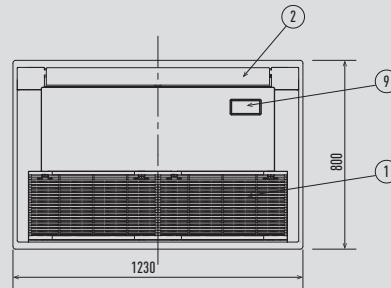
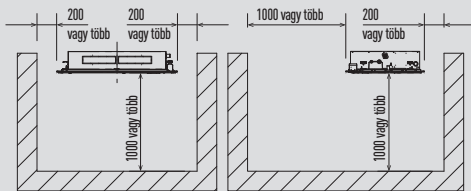
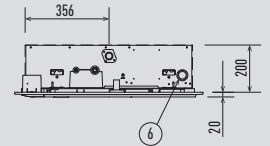
Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása (részlet)



Beszereési helyigény



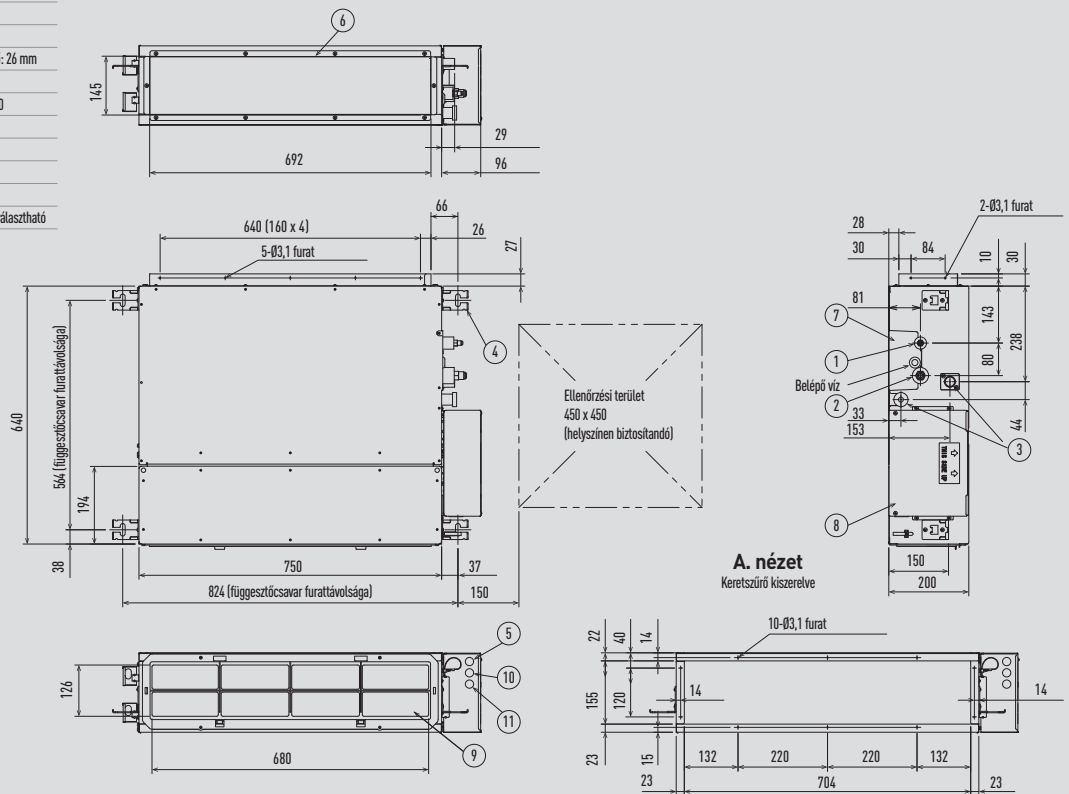
Előlnézet



Mértékegység: mm

M1-es típus, vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett

1	Hűtőközeg-vezeték (keskeny cső)	
2	Hűtőközeg-vezeték (széles cső)	
3	Felső és alsó leeresztő nyílás	Külső átmérő: 26 mm
4	Felfüggesztő fül	
5	Áramellátás kimenete	2-Ø30
6	Levegőbeszívó vezeték pereme	
7	Alaplap fedele	
8	Elektromos készülékdoz	
9	Keretzsűrő	
10	Jelkimeneti kártya	ACC-SG-AGB: választható

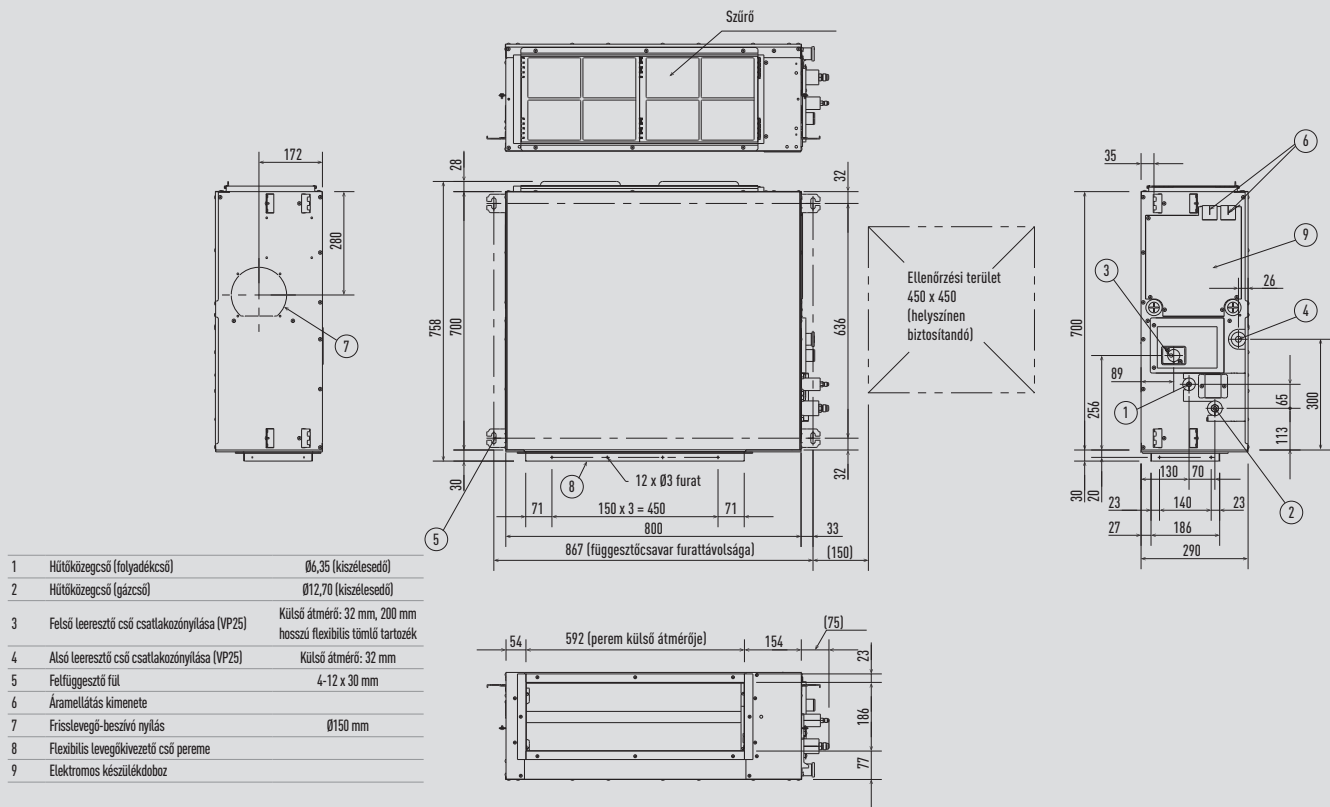


A. nézet
Keretzsűrő kiszereelve

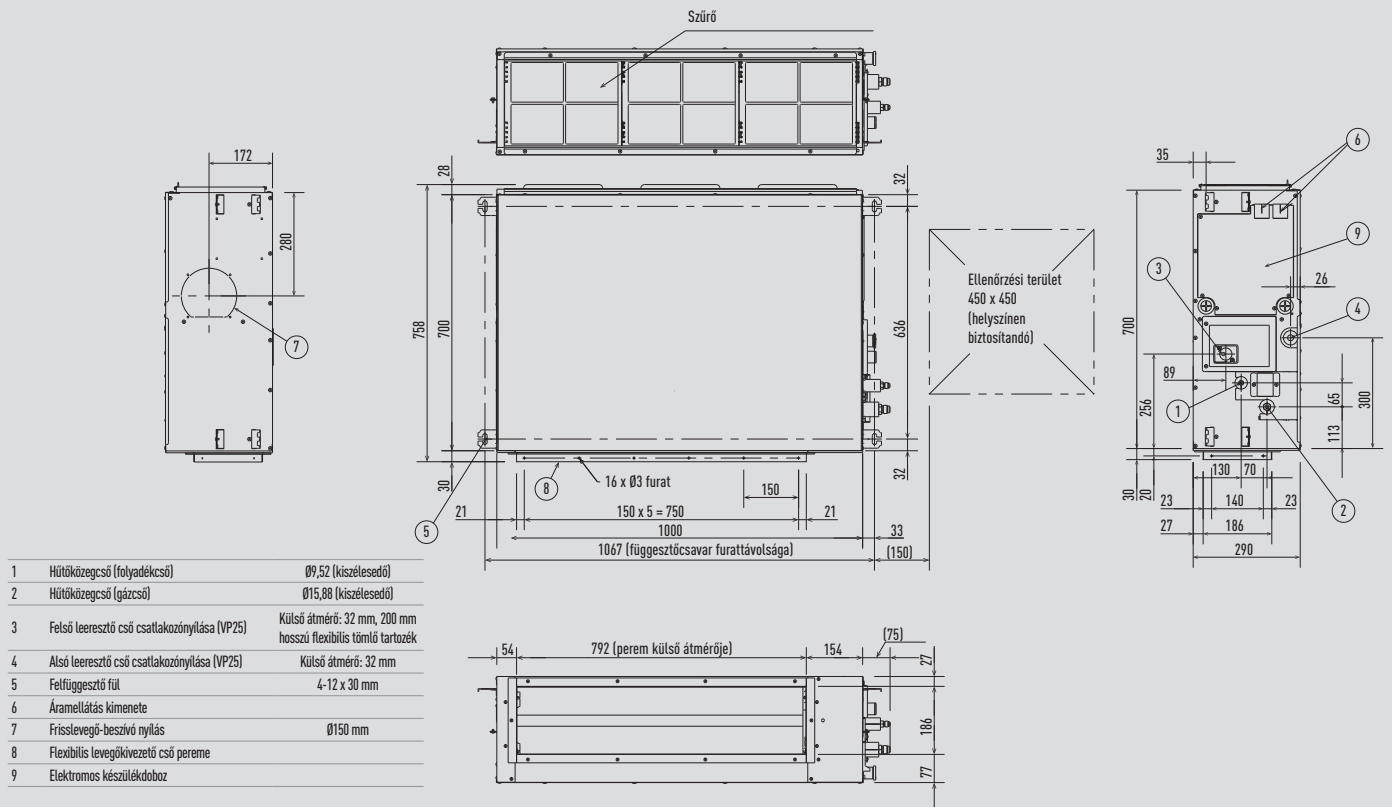
Mértékegység: mm

F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A

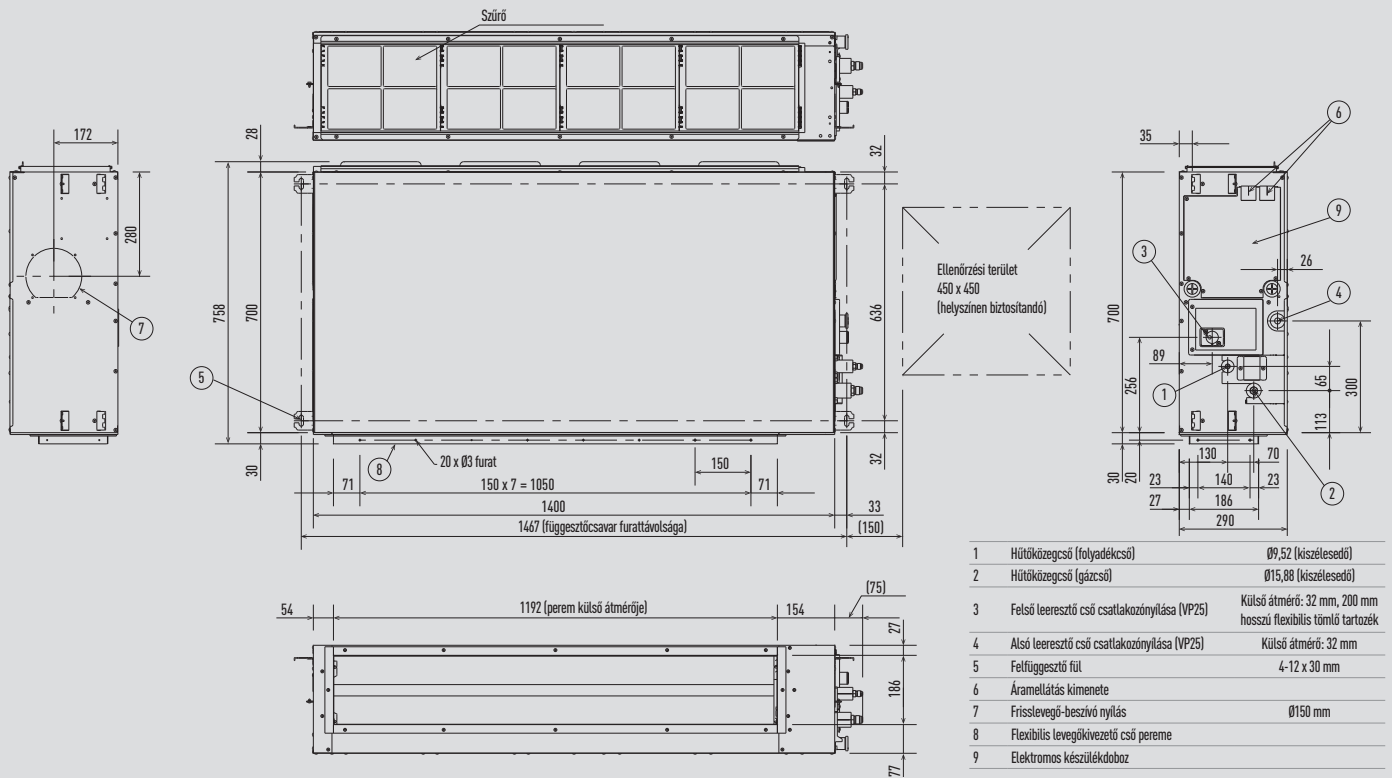


S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A



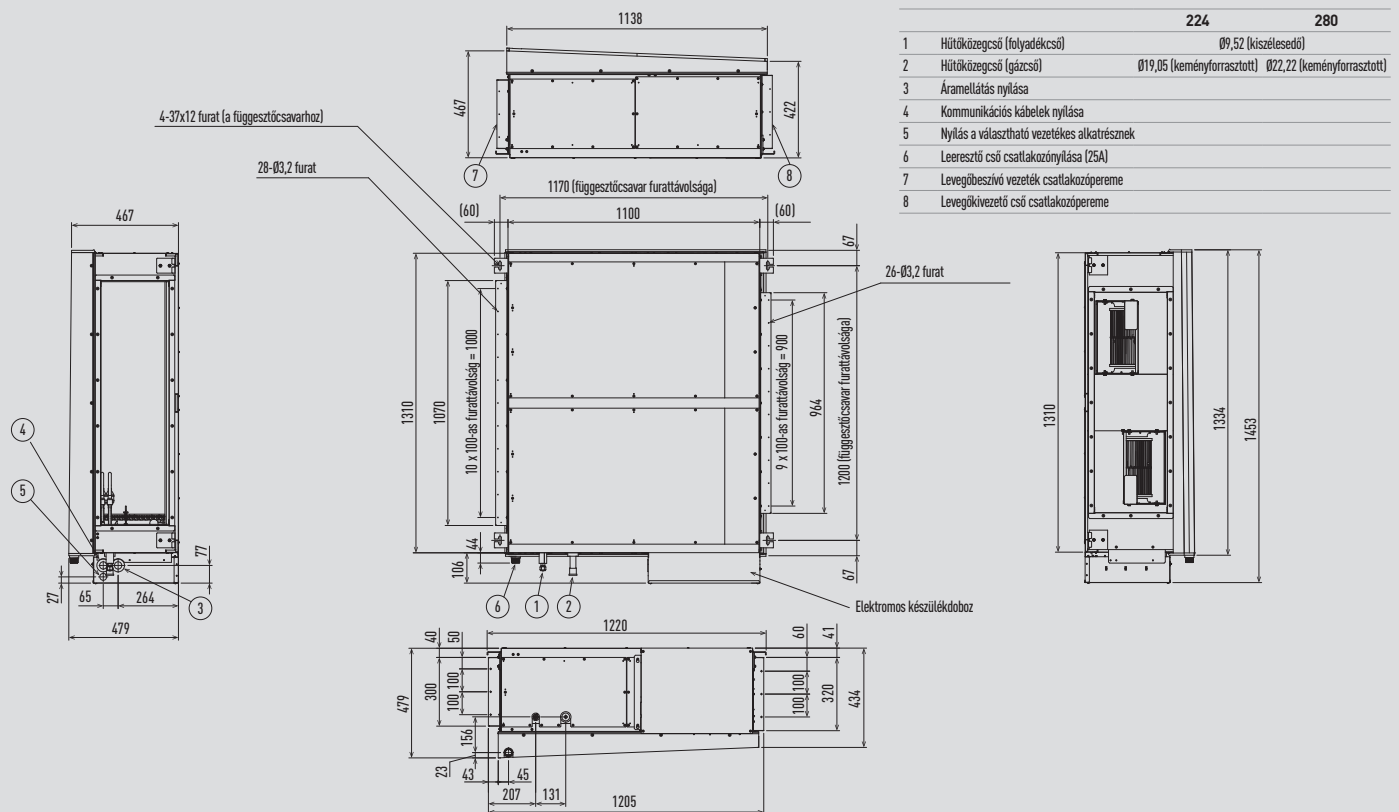
F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett

S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A



Mértékegység: mm

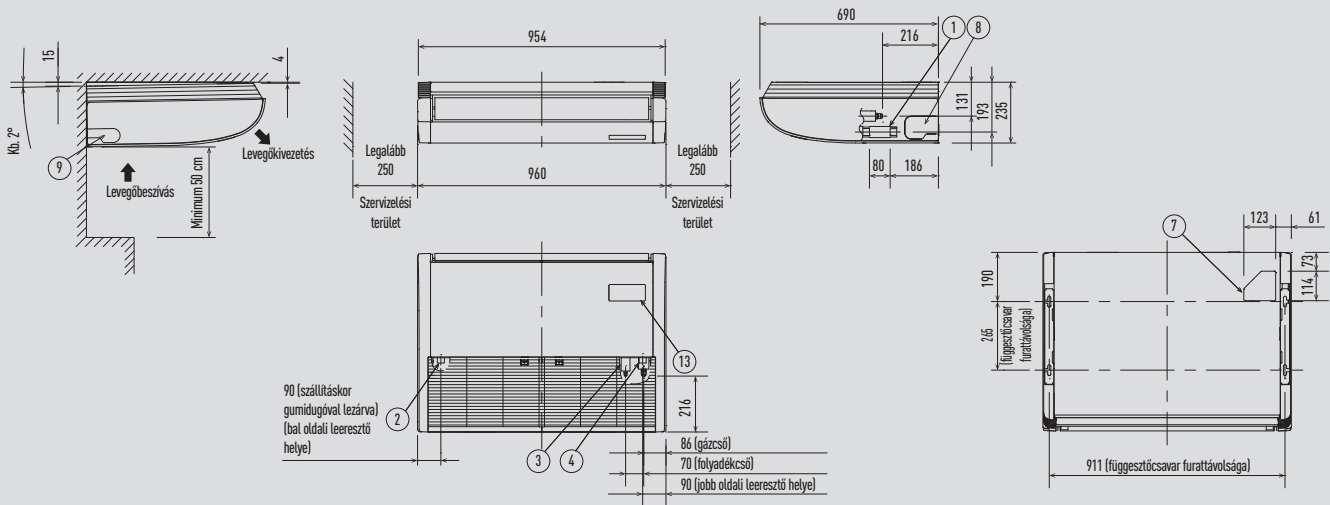
E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett



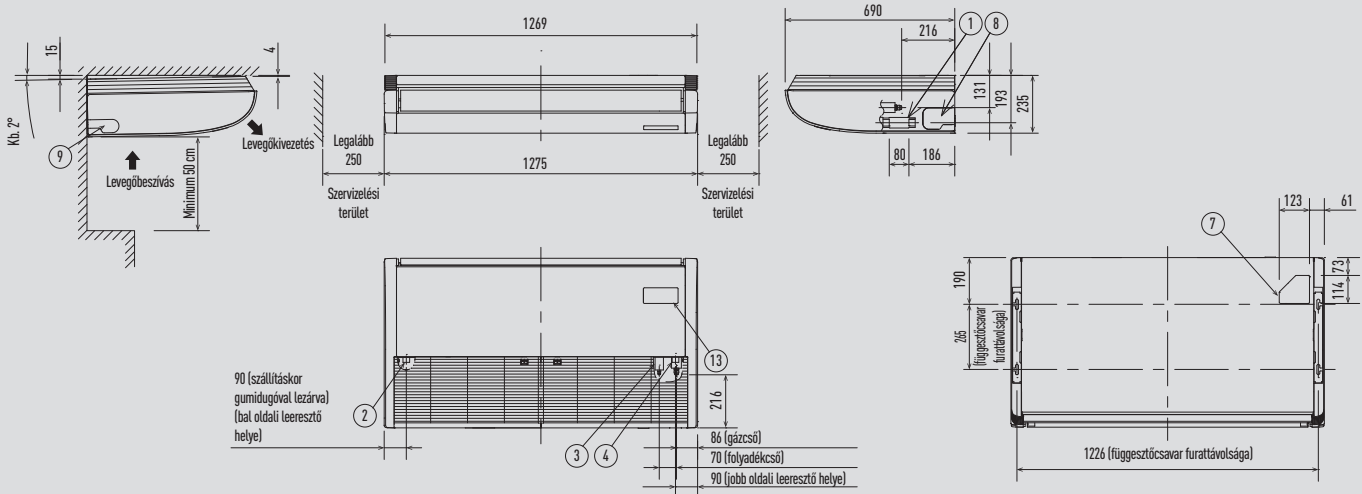
Mértékegység: mm

T2-es típus, mennyezeti

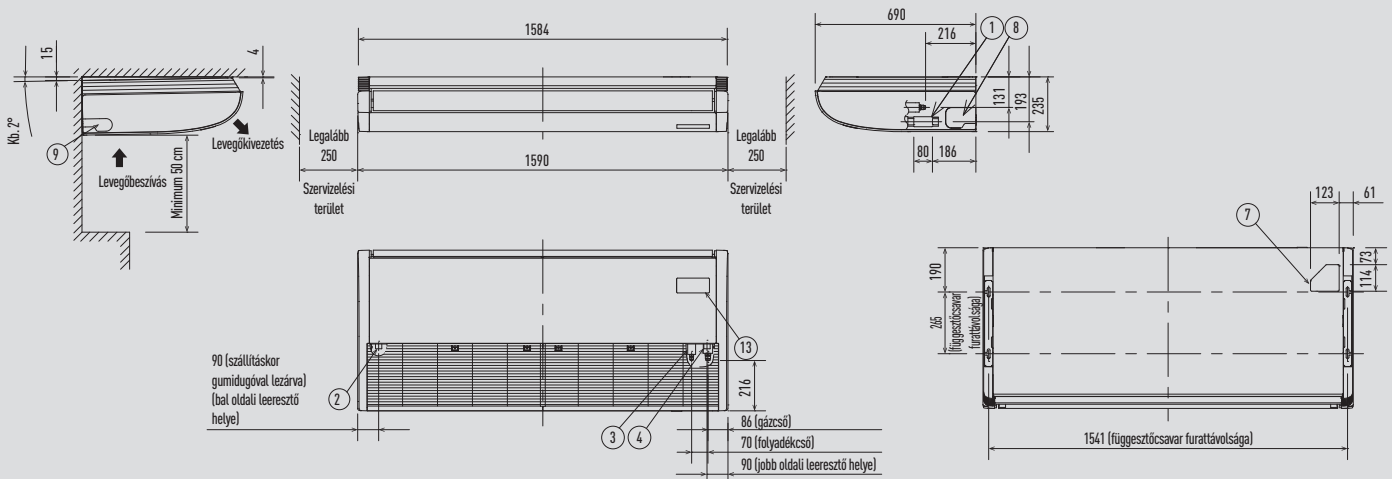
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A

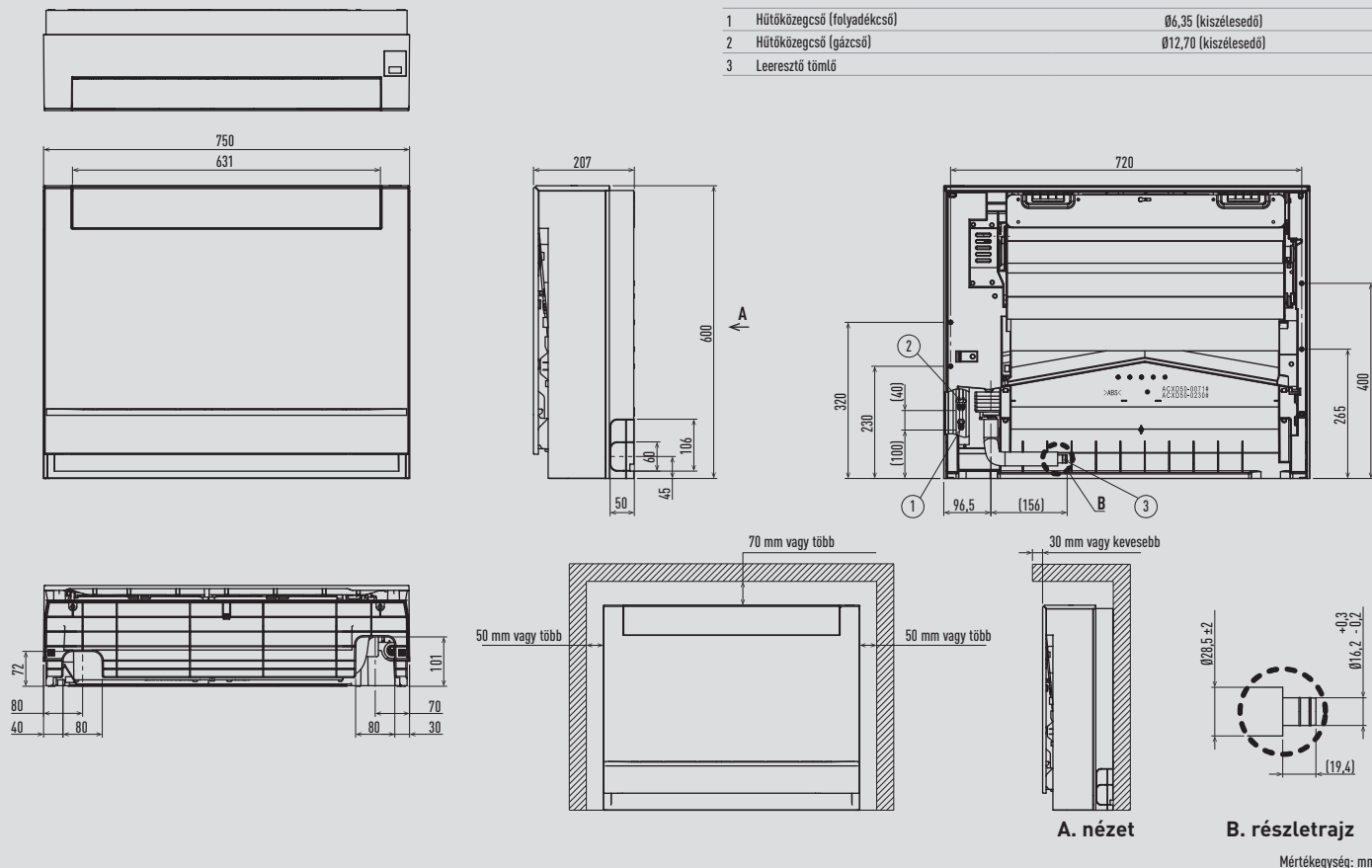


S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



1	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP20)	Belső átmérő: Ø26 mm, a leeresztő tömlő tartozék	6	Csőfurat a falfelületen	Ø100 mm
2	Bal oldali leeresztő helye		7	Felső csöcsatlakozó	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø9,52 (kiszélesedő)	8	Jobb oldali leeresztő tömlő csatlakozása [kivágás]	
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø15,88 (kiszélesedő)	9	Vezeték nélküli távvezérlő vevőjének felszerelési helye	
5	Bal oldali leeresztő tömlő csatlakozása [kivágás]				

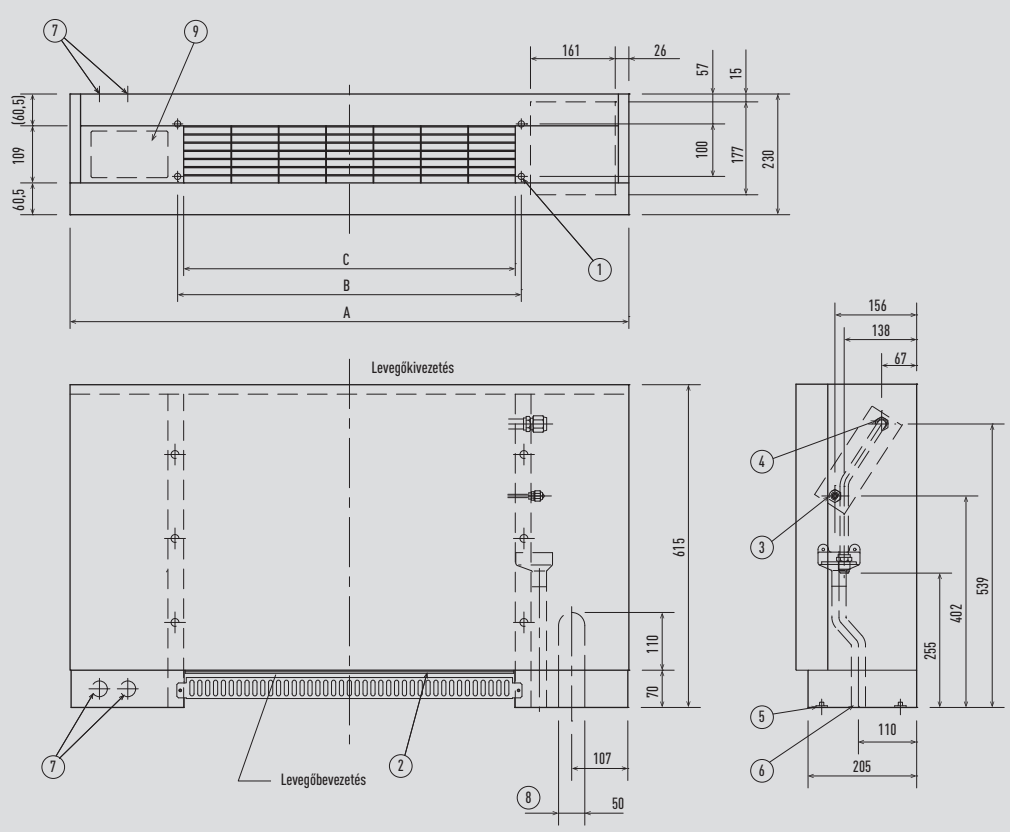
G1-es típus, padlókonzolos



P1-es típus, álló

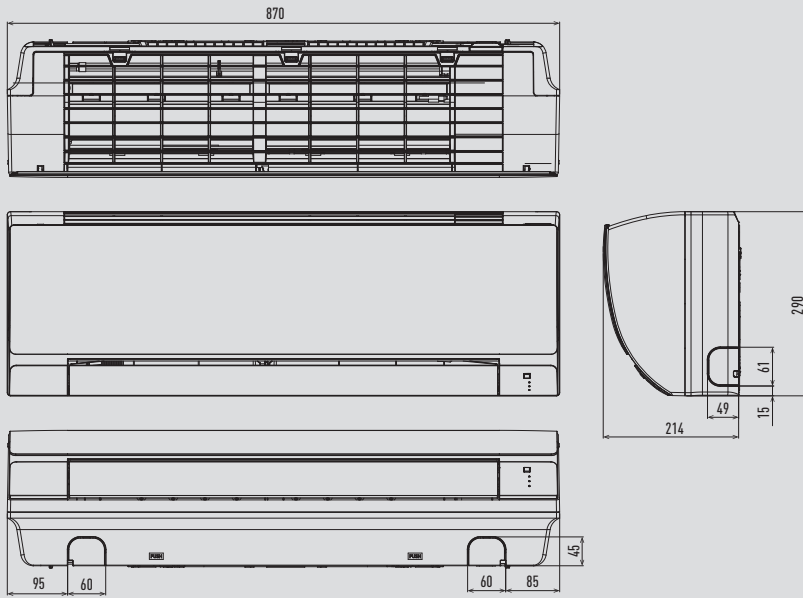
- 4 db Ø12-es furat (a beltéri egység csavarokkal a padlóhoz történő rögzítésére)
- Légszűrő
- Hűtőközegcső (folyadékcső)
- Hűtőközegcső (gázcső)
- Szintbeállító csavar
- Leeresztő cső csatlakozónyílása (20 A)
- Tápkábel kimenet (hátral, lefelé)
- Hűtőközeg csőkimenet (hátral, lefelé)
- A távvezérlő felszerelésére szolgáló hely (a távvezérlő a helyiségen belül csatlakoztatható)

	A	B	C	Folyadékcsövek	Gázcsövek
22-36	1065	665	632		
45				Ø6,35	Ø12,70
56	1380	980	947		
71				Ø9,52	Ø15,88

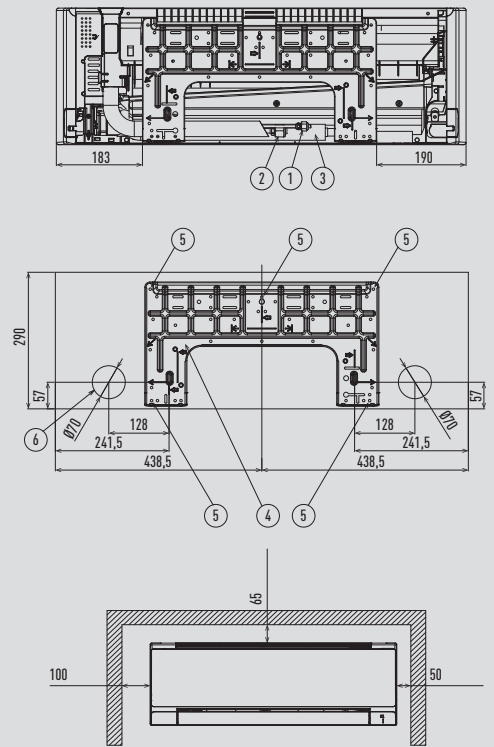


K2-es típusú, fali

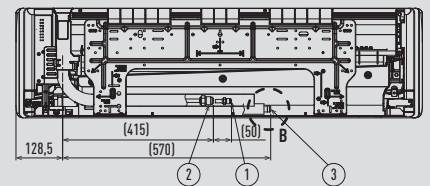
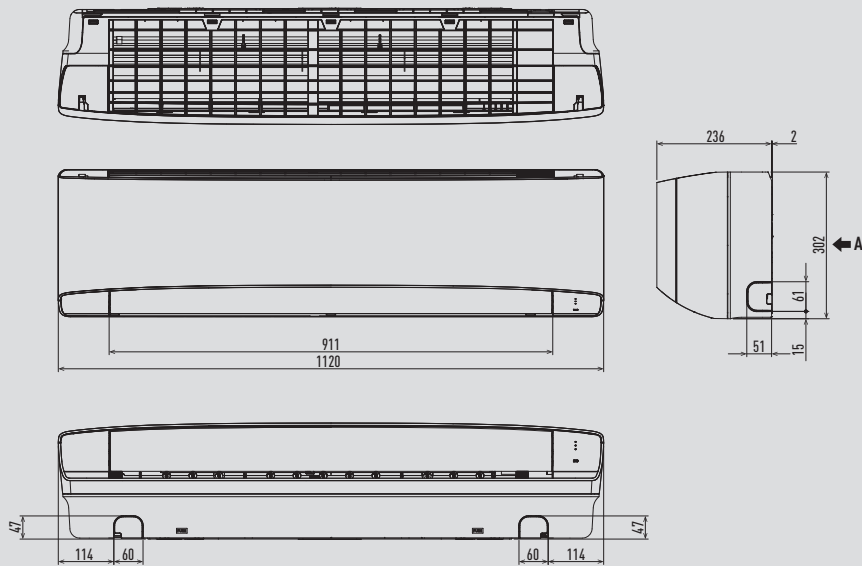
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



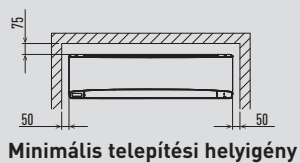
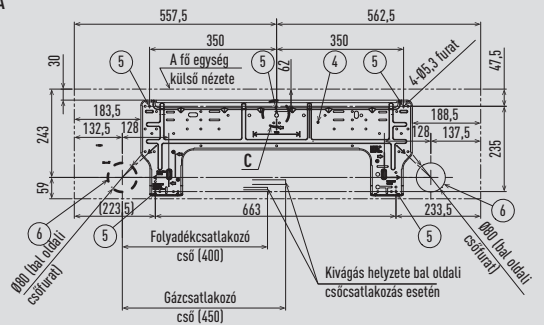
1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
2	Leeresztő tömlő	Külső átmérő: 16 mm
3	Hátlap	Alaplap
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)
5	Hátlap rögzítőfuratai	
6	Cső- és kábelfuratok	Ø70



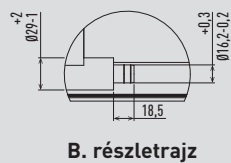
S-45MK2E5A / S-56MK2E5A / S-73MK2E5A / S-106MK2E5A



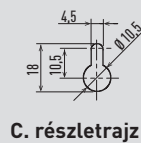
A. nézet



Minimális telepítési helyigény



B. részletrajz



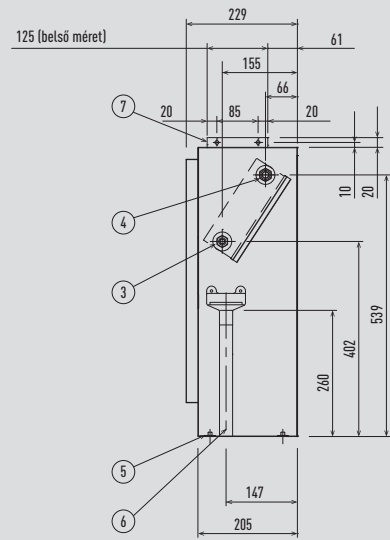
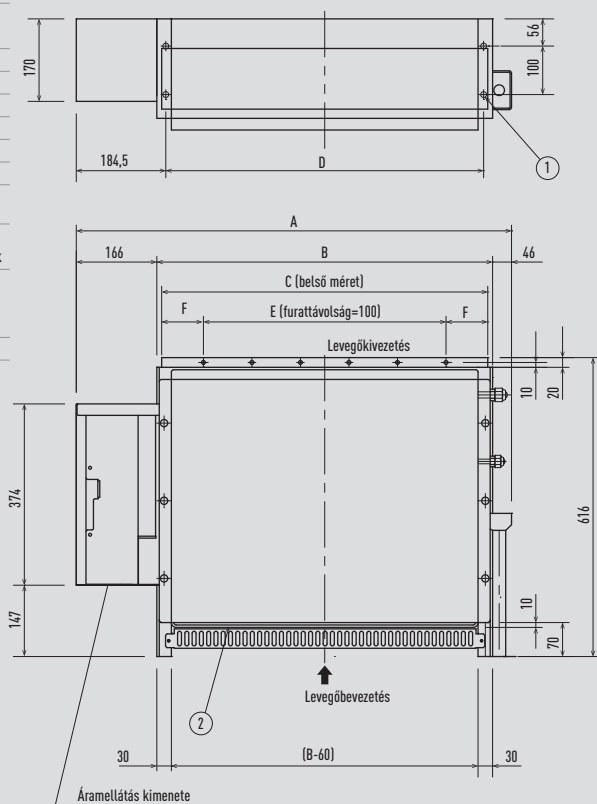
C. részletrajz

Típus	45-56	73-106
1	Hűtőközegcső (folyadékcső) Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső) Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Leeresztő tömlő	
4	Hátlap	
5	Hátlap rögzítőfuratai (Ø5,3 furatok vagy a „C” ábra szerint)	
6	Cső- és kábelfuratok (Ø80)	

R1-es típus, rejtett álló

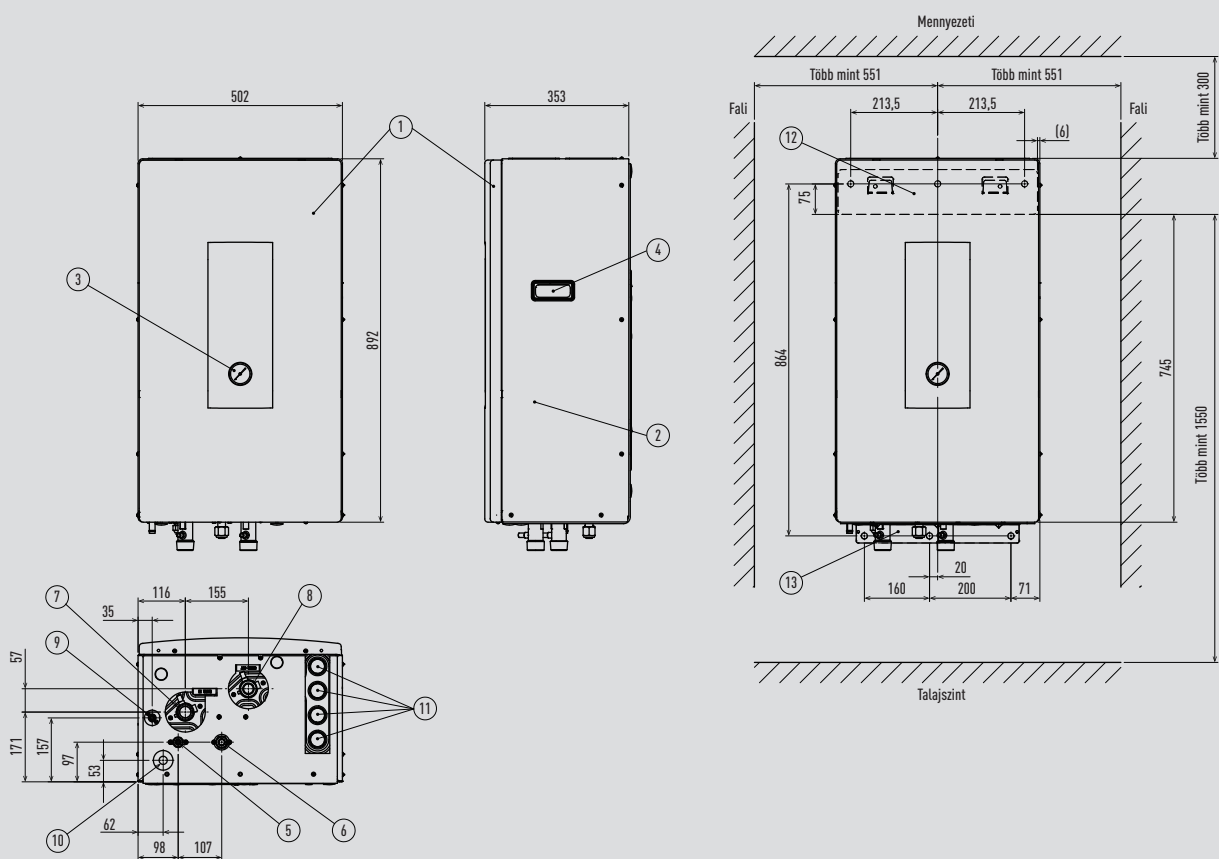
- 1 4 db Ø12-es furat (a beltéri egység csavarokkal a padlóhoz történő rögzítésére)
- 2 Légszűrő
- 3 Hűtőközegcső (folyadékcső)
- 4 Hűtőközegcső (gázcső)
- 5 Szintbeállító csavar
- 6 Leeresztő cső csatlakozónyílása (20 A)
- 7 Csőperem a kilépő légcsatornához

	A	B	C	D	E	F	Folyadék-csővek	Gáz-csővek
22-36	904	692	672	665	500	86		
45							Ø6,35	Ø12,70
56	1219	1007	1002	980	900	51		
71							Ø9,52	Ø15,88



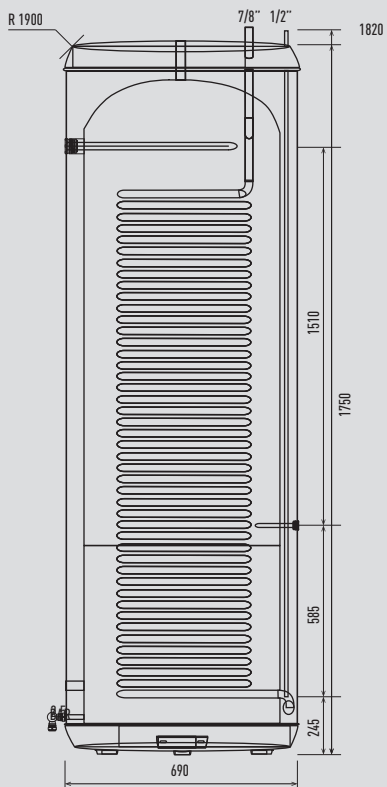
Mértékegység: mm

Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel



Mértékegység: mm

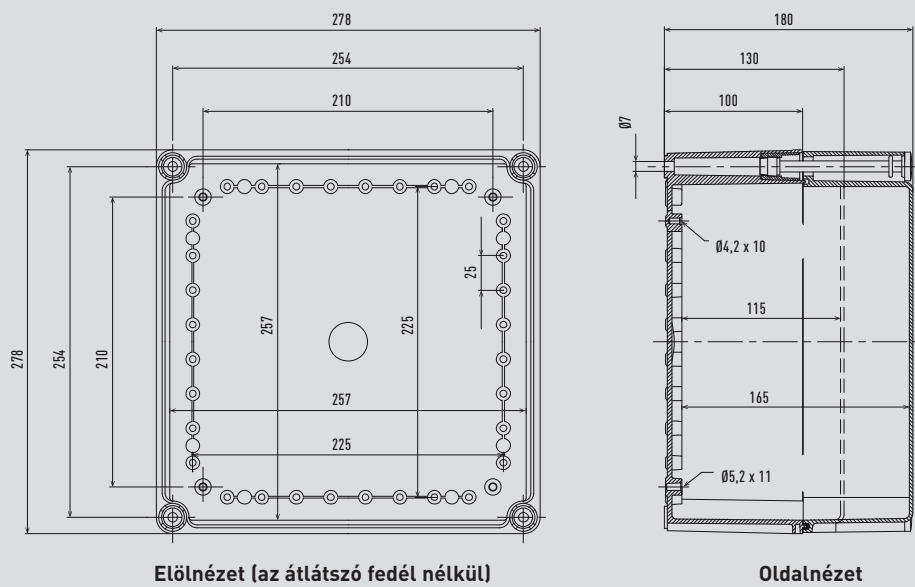
PACi PRO-HT tartály



Megjegyzés: Az R érték a maximális billentési magasságot jelöli.

Mértékegység: mm

Légkezelő egység csatlakoztató készlete



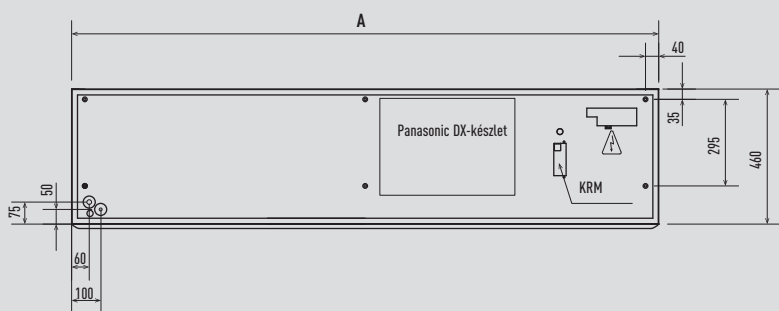
Előlnézet (az átlátszó fedél nélkül)

Oldalnézet

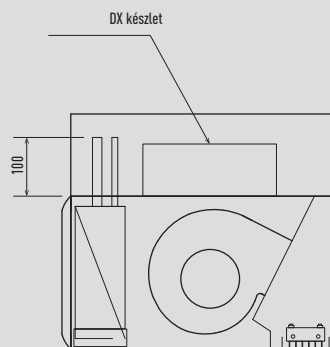
Mértékegység: mm

Légfűgöny DX tekerccsel

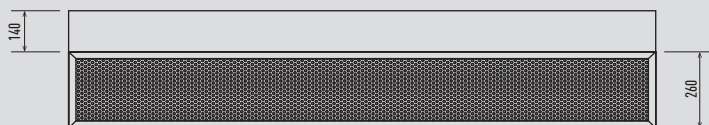
Felülnézet



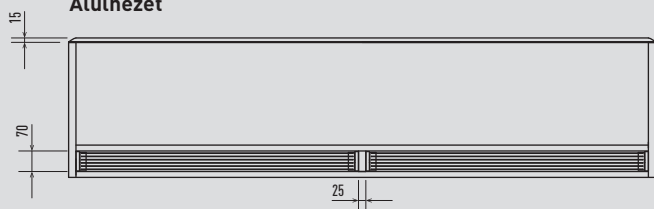
Oldalnézet



Előlnézet



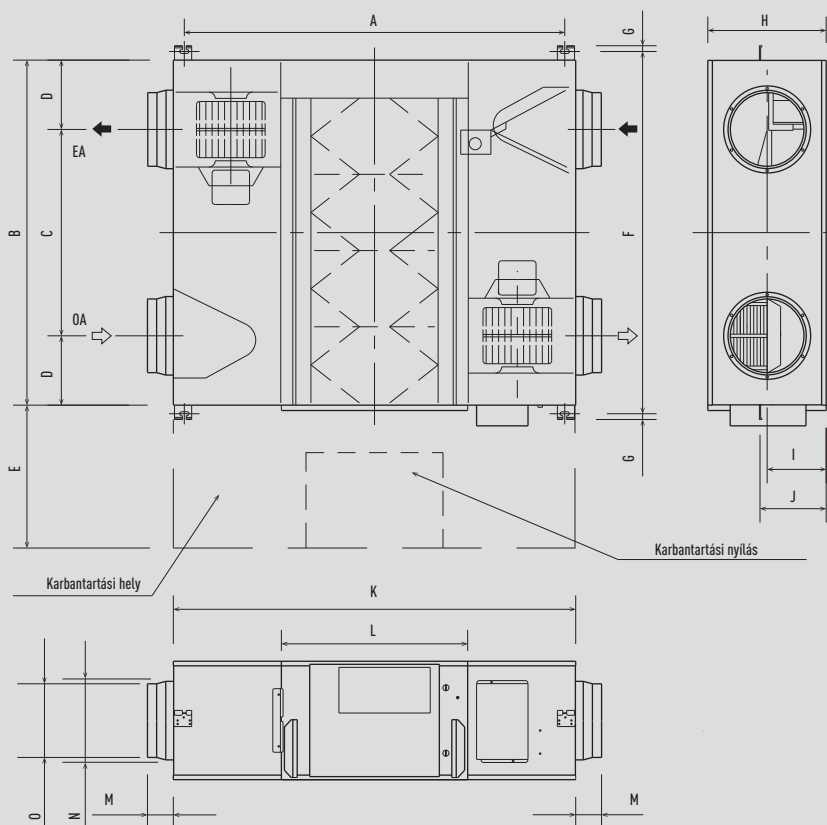
Alulnézet



	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Mértékegység: mm

Energia-visszanyerő szellőztető rendszer

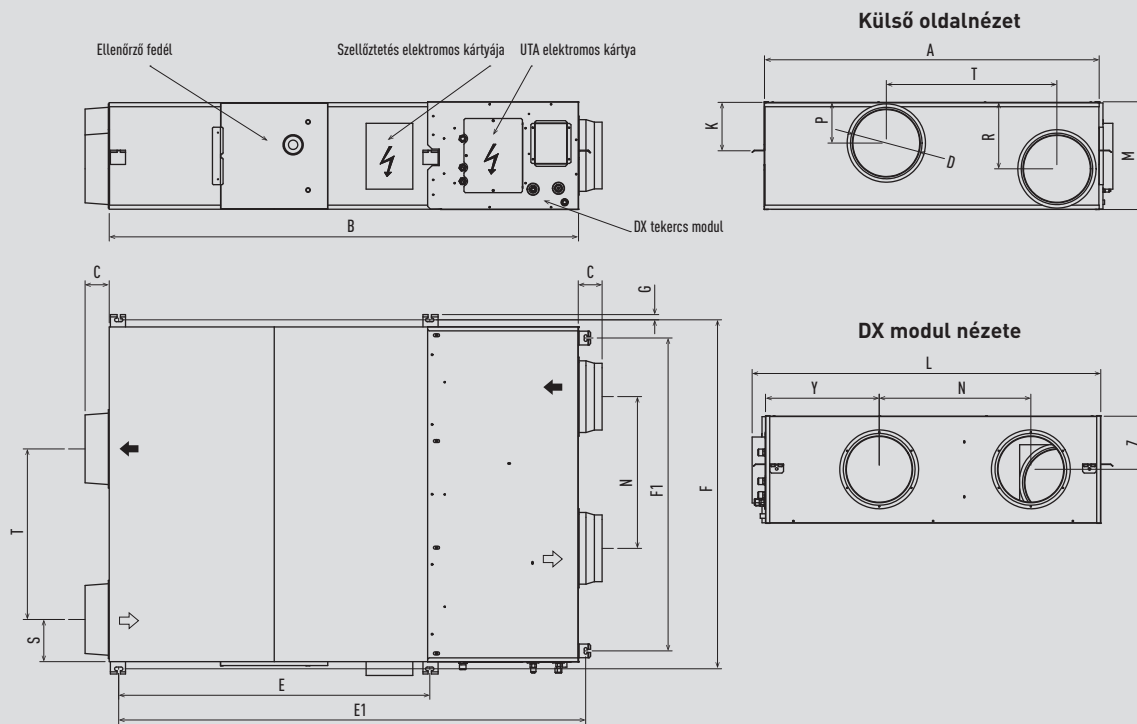


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Mértékegység: mm

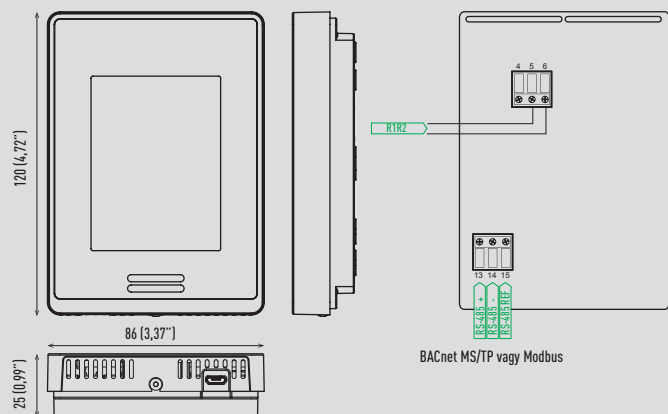
Hőviszanyerés DX tekerccsel

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Nettó tömeg
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1695	85	250	1115	1685	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Mértékegység: mm

Szobai szabályozó egység az SE8000-hez



E termék hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.



EZ A TERMÉK CSAK KERESKEDELMI CÉLRA ALKALMAZHATÓ.

Méreték:
Magasság: 12 cm/4,72 col
Szélesség: 8,6 cm/3,39 col
Mélység: 2,7 cm/1,06 col

Áramellátással kapcsolatos követelmények:
16 VDC a Panasonic R-R IDU csatlakozóktól.
50/60 Hz, 4 VA, Class 2-es osztályú áramellátás.

Távolság a beltéri egységtől:
Ajánlott: 150 m (500 láb).

Működési körülmények:
0 °C és 50 °C között (32 °F - 122 °F).
0% - 95% relatív páratartalom, nem kondenzáló

Tárolási körülmények:
-30 °C és 50 °C között (-22 °F - 122 °F).
0% - 95% relatív páratartalom, nem kondenzáló

Hőérzékelő:
Helyi 10 K NTC 2-es típusú termisztor.

Hőérzékelő felbontása:
± 0,1 °C (± 0,2 °F).

Hőérzékelő pontossága:
± 0,5 °C (± 0,9 °F) 21 °C-on (70 °F) tipikus kalibrálással.

Páratartalom-érzékelő és kalibrálása:
Egyponos kalibrálású, tömbpolimer típusú érzékelő.

Páratartalom-érzékelő pontossága:
Leolvasási tartomány: 10% - 90% relatív páratartalom, nem kondenzáló.
10% - 20%-os pontosság: 10%.
20% - 80%-os pontosság: 5%.
80% - 90%-os pontosság: 10%.

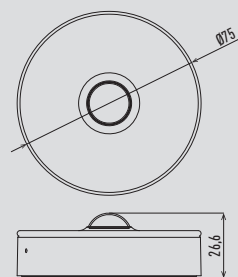
Páratartalom-érzékelő stabilitása:
Kevesebb, mint 1,0% évente (jellemző ingadozás).

Kábelezés:
Maximális vezeték hossz az utolsó beltéri egység és a SER8150Rx81194 között: 150 m (490 láb) AWG #18 vezetékkel (0,82 mm²).
Erre a korlátozásra vonatkozóan lásd a Panasonic VRF „Rendszer kapcsolási rajza a távezérlőhöz” c. útmutatóját.

Hozzávetőleges szállítási tömeg:
0,34 kg (0,75 font)

Mértékegység: mm

SED-MTH-G-5045 vezeték nélküli fali/mennyezeti érzékelő



Méreték:
70 mm (átmérő) x 26,6 mm.

Szín:
Fehér.

Tömeg:
59 g.

Kommunikáció:
ZigBee 3,0 HA.

Észlelési tartomány:
Mennyezeti: Ø4 m (szerelési magasság: 2,5 m).
Fali: 5 m-es sugár (szerelési magasság: 1,2 m).

Akkumulátor feszültsége:
3 V.

Akkumulátorcella:
LR03 AAA (2 db).

Akkumulátor élettartama:
Maximum 5 év.

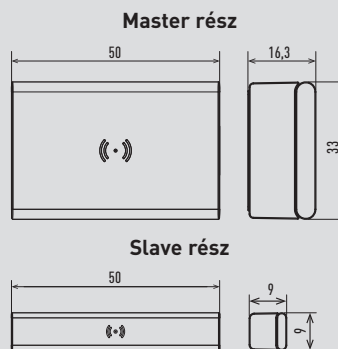
Környezeti hőmérséklet:
-10 °C - +50 °C.

Tanúsítvány



E termék hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

SED-WDC-G-5045 vezeték nélküli ajtó-/ablakérzékelő



Méreték:
Master rész: 50 x 33 x 16,3 mm.
Slave rész: 50 x 9 x 9 mm.

Szín:
Fehér / átlátszó

Tömeg:
30 g

Kommunikáció:
ZigBee 3,0 HA.

Észlelési tartomány:
„Zárás” aktiválása: fában 30 mm, fémben 18 mm.
„Nyitás” aktiválása: fában 32 mm, fémben 20 mm.

Akkumulátor feszültsége:
3 V.

Akkumulátorcella:
CR2450.

Akkumulátor élettartama:
Maximum 5 év.

Környezeti hőmérséklet:
-10 °C - +50 °C.

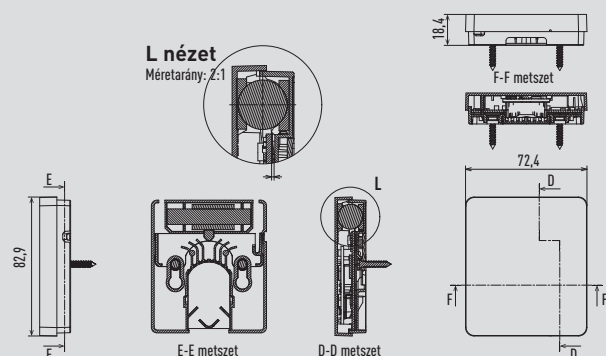
Tanúsítvány



E termék hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

Mértékegység: mm

SED-CO2-G-5045 CO₂-érzékelő



Méreték:
3,26 x 2,85 x 0,72 hüvelyk.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Üzemi hőmérséklet:
0 °C és 50 °C között (32 °F - 122 °F).

Hőmérsékleti pontosság:
±0,3 °C (0,54 °F) jellemző érték az üzemi tartományon belül.

Páratartalom-tartomány:
0% - 100%.

Páratartalom pontossága:
± 3% RH (jellemző érték 0% és 80% közötti relatív páratartalom mellett).

Méresi tartomány:
0 - 5000 ppm.

Méresi/jeladási intervallumok:
2,5 perc (nappal), 10 perc (este)
Megjegyzés: Az intervallum csökkentése (pl. távoli hőmérséklet/páratartalom funkció használata) esetén az akkumulátor élettartama is lerövidül.

CO₂-pontosság normálállapotban:
±0 ppm +3%-os leolvasási pontossággal (a 400 - 2000 ppm tartományban).

Kommunikáció:
ZigBee 3.0 Green Power (titkosított, kétirányú).

Akkumulátor feszültsége:
3,6 V.

Akkumulátorcella:
AA lítium-ion

Akkumulátor élettartama:
10 év felett (nem cserélhető)
Megjegyzés: Az akkumulátor élettartama lecsökkenhet, ha az érzékelő az üzemi határértéket megközelítő hőmérsékleten működik.

Környezeti hőmérséklet:
-30 °C - 70 °C.

Tanúsítvány

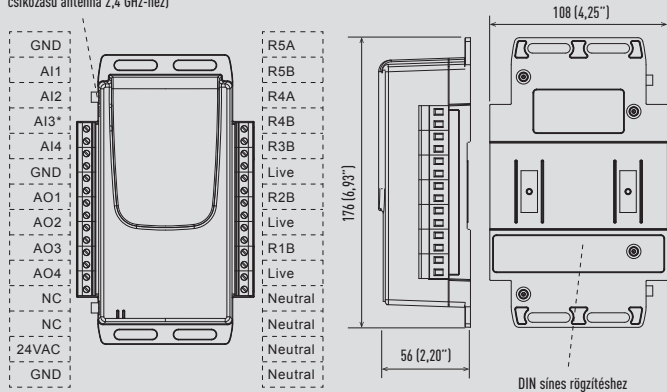


E termék hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

Mértékegység: mm

TE2 relécsomag

ZigBee Pro (választható rózsaszin csikozású antenna 2,4 GHz-hez)



* Ha a ZigBee-t közvetlenül párosítják az MPM-mel, az A13 használható impulzuszámlálásra.

Méretetek:

6,93 x 4,25 hüvelyk.
176 x 108 mm.

Feszültség:

24 VAC; ± 15%; 50/60 Hz; Class 2-es osztály.
24 VDC ± 10%.
115 VAC/230 VAC.

Jellemző fogyasztás:

10 VA (115/230 VAC).
5 VA (24 V).

Bemenetek:

Impulzusbemenet: Támogatás egyetlen gyors impulzusbemenet számlálásához (max. 1000 Hz / 1 ms) – A13.

Tanúsítvány



Kimenetek:

Analog (4x): 0-12 V, egyenként maximum névleges 50 mA, 12-bit-es felbontás.
Relé (5x) (választható): Maximum 230 VAC, 5 A /relé.
Az első három relé (R1, R2 és R3) a tápfeszültségtől függ (24V, 115 VAC vagy 230 VAC).
Két relé (R4 és R5) független a tápfeszültségtől.
Analog (1 db): 24 VAC, 2 VA (csak 115 VAC és 230 VAC feszültségű modelleknek, egy további kimenet).
(*110 V 50 Hz áramellátás esetén 20 VAC).

ZigBee Pro tartomány:

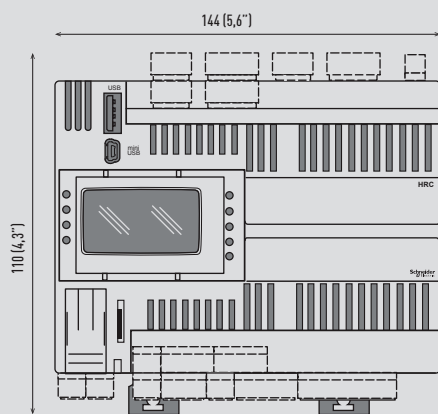
Frekvencia: 2400 – 2483,5 MHz, 16 RF csatorna.
Ha az MPM nincs látótávolságban: 17 m/50 láb.
Ha az MPM látótávolságban van: 30 m/100 láb.

* A tápegység nem tartozék.



E termékek hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

Szállodai szobai szabályozó egység (HRC)



Méretetek:

5,6 x 4,3 x 2,4 hüvelyk.
144 x 110 x 60,5 mm.

Digitális bemenetek száma:

12.

Nagyfeszültségű relé digitális kimenetei:

10 x 3 A SPST +250 VAC relék.

Analog bemenetek:

2 konfigurálható analog bemenet.
DI: feszültségmentes digitális bemenet, 10 kΩ bemeneti impedancia.
0-20 mA: 0,1000, < 150 Ω impedancia tartomány.
0-10 V: 0,1000 > 10 kΩ impedancia tartomány.

Analog kimenetek:

6 x 0-10 V kimenetek, Terhelési impedancia > 700 Ω.

Tanúsítvány



Tápfeszültség:

24 VAC + 10% NEM IZOLÁLT.
+20...38 V DC NEM IZOLÁLT.

Elektromos frekvencia:

50/60 Hz.

Teljesítményciklus:

35 VA / 15 W.

Üzemi hőmérséklet:

-20 °C és 60 °C (-4 - 140 °F) között az UL 60730-1-nek megfelelően.

Tárolási hőmérséklet:

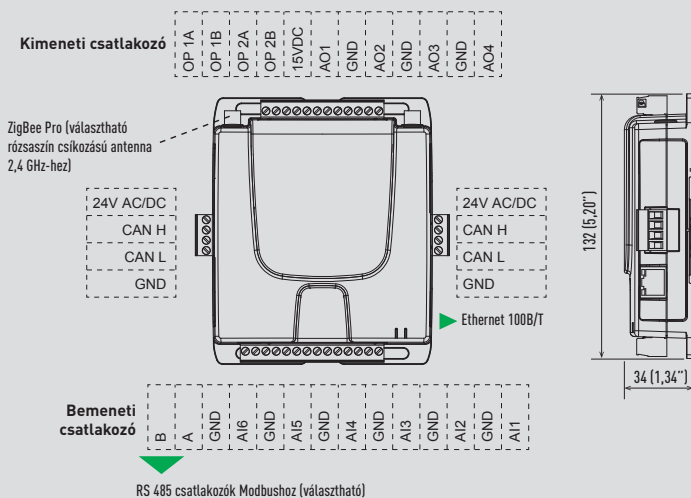
-30 °C és 70 °C (-22 - 158 °F) között.

* A tápegység nem tartozék.



E termékek hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

BEMS MPM átjáró (gateway)



Tanúsítvány



E termékek hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

Méretetek:

5,20 x 4,96 hüvelyk.
132 x 126 mm.

Feszültség:

24 VAC; ± 15%; 50/60 Hz.
24 VDC ± 10%.

A kommunikáció jellemző fogyasztása:

5 VA + kimenet (VAC), 1,6 W + kimenet (VDC).
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet.
CANbus (125-500 Kbps).
Ethernet (10/100 Mbps).

Analog bemenetek:

Áramerősség: 4-20 mA külső ellenállással.
Feszültség: 0-10 V.

Kimenetek:

Analog (4x): 0-12 V, egyenként maximum névleges 50 mA, 12-bit-es felbontás.
Relé (2 db): 24 V, 1,1 Amper / relé.

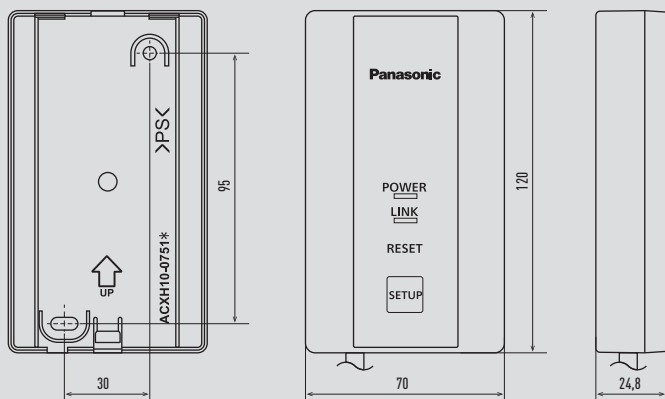
RS485 (választható):

Támogatott protokollak: Modbus.

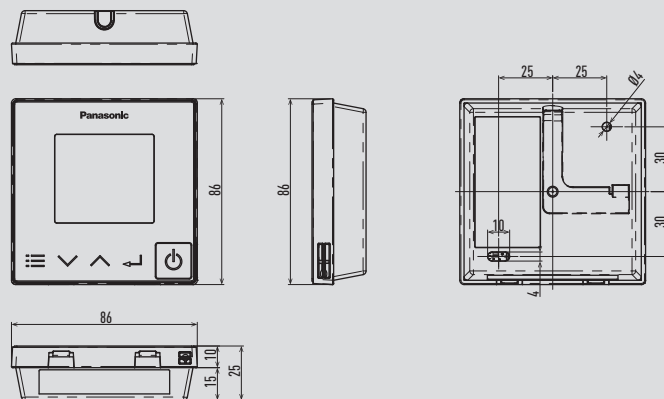
ZigBee Pro (választható):

Frekvencia: 868 MHz, 902 MHz.

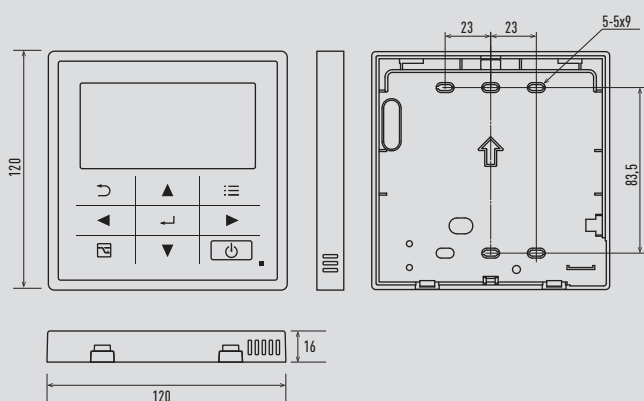
CZ-CAPWFC1 WLAN adapter



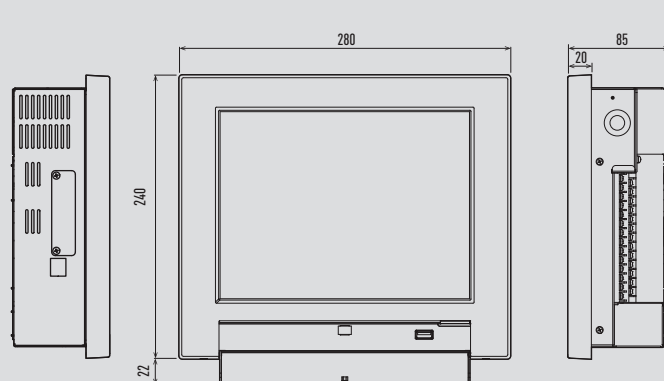
CZ-RTC6 / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW vezetékes távvezérlő



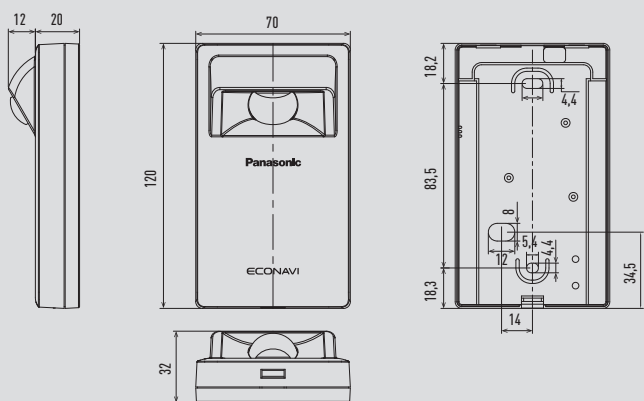
CZ-RTC5B formatervezett vezetékes távvezérlő



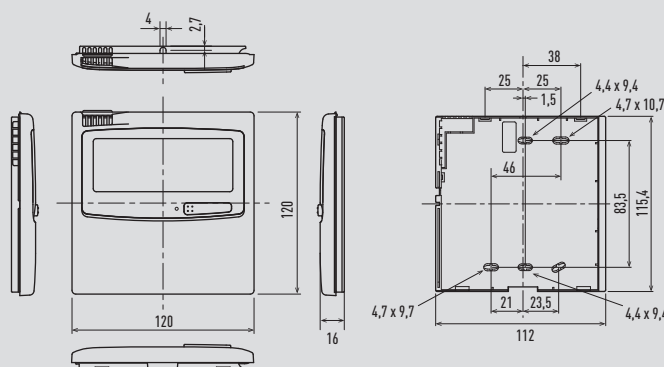
CZ-256ESMC3 intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)



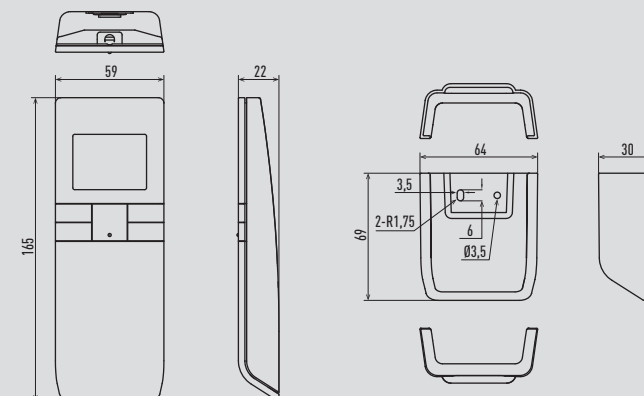
CZ-CENSC1 Econavi érzékelő



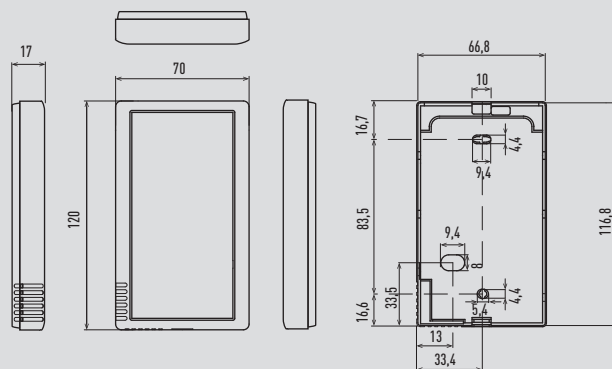
CZ-RTC2 vezetékes távvezérlő



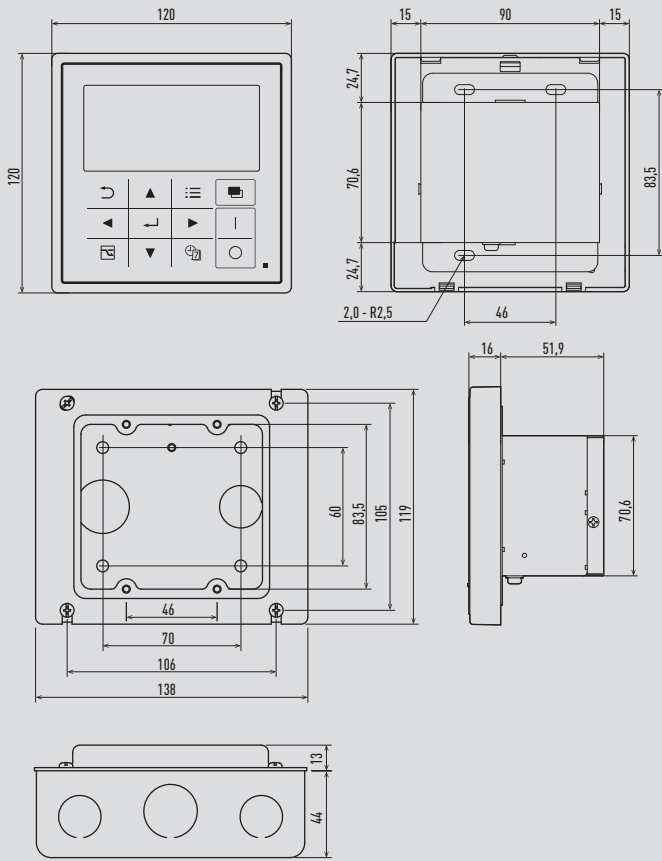
CZ-RWS3 infravörös távvezérlő



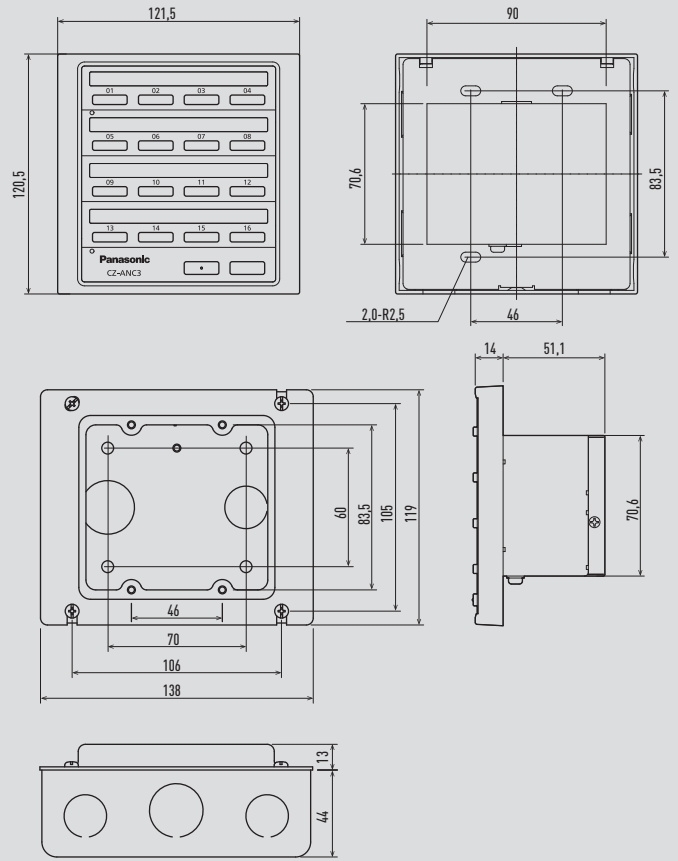
CZ-CSRC3 távvezérlő



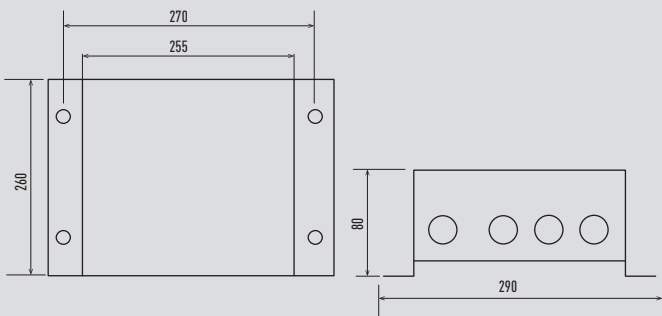
CZ-64ESMC3 rendszervezrlő programidőzítővel



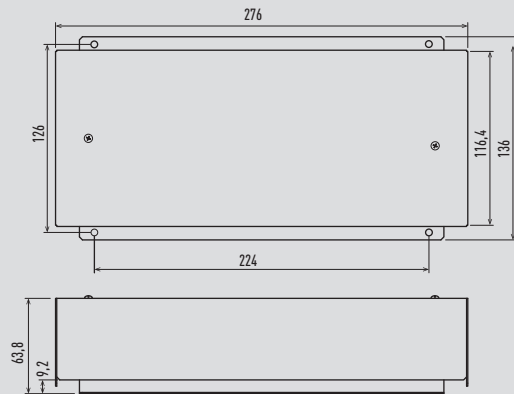
CZ-ANC3 BE/KI vezrlő



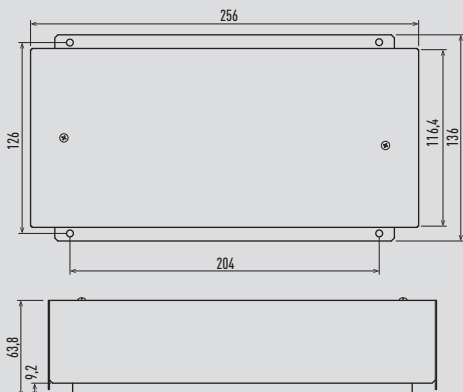
CZ-CAPDC2 Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez



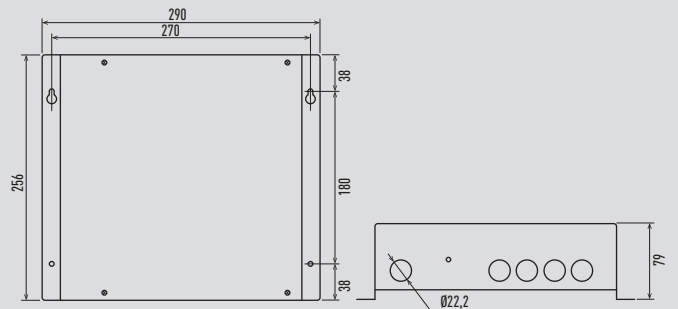
CZ-CAPC3 helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz



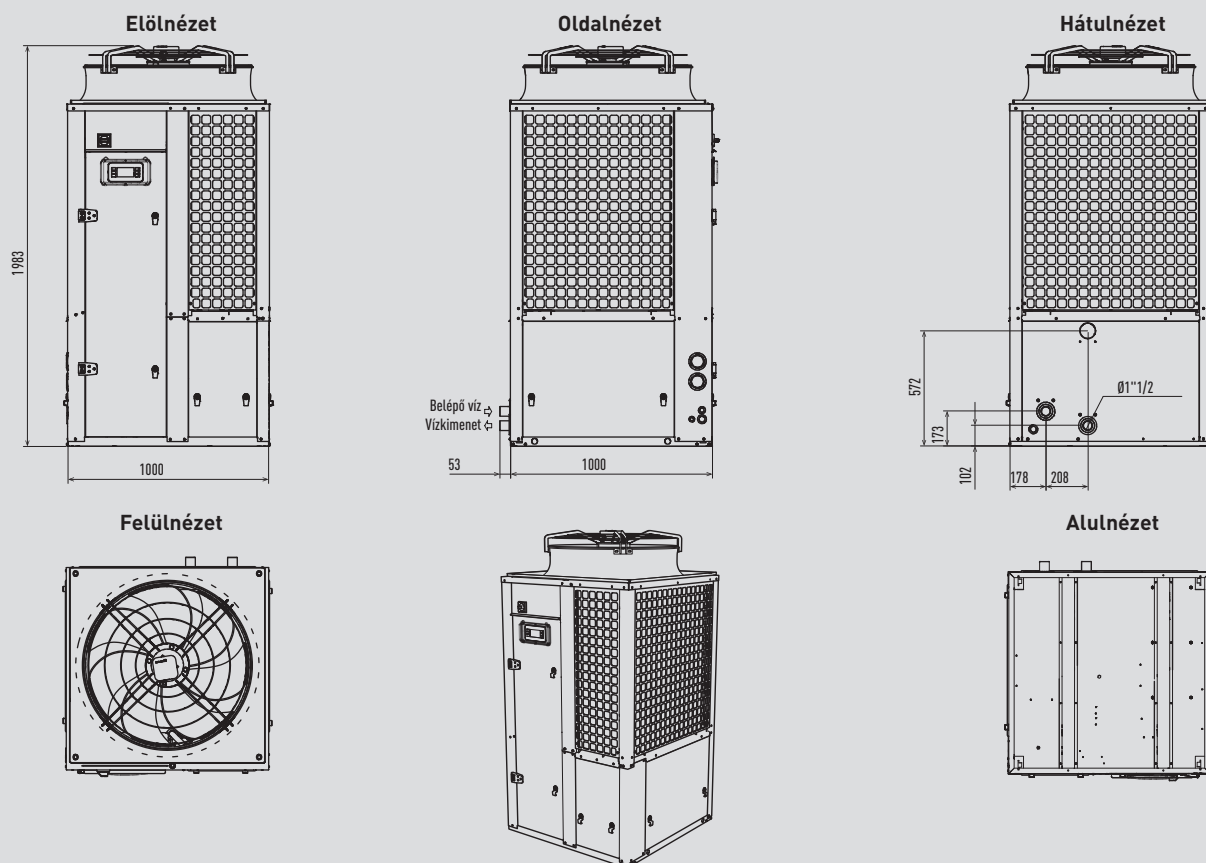
CZ-CAPBC2 Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V



CZ-CFUNC2 kommunikációs adapter

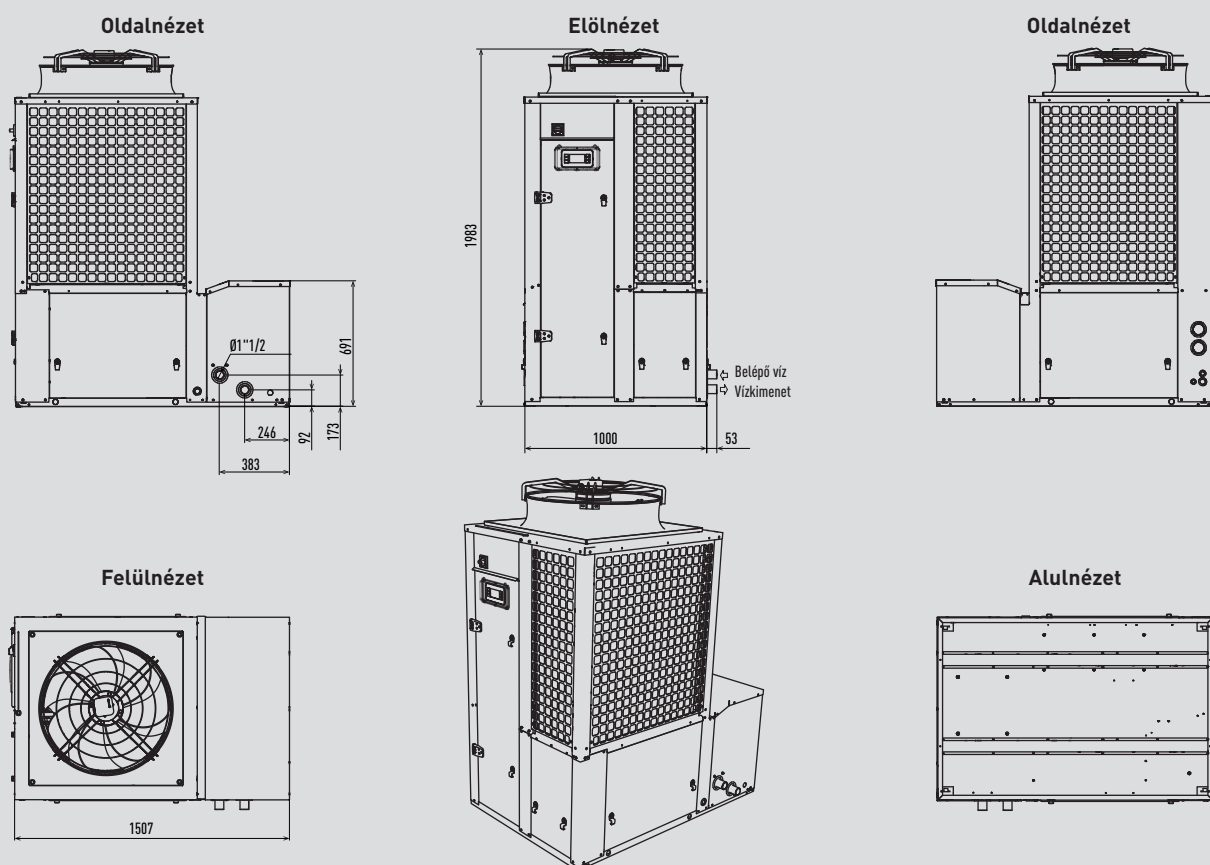


ECOi-W 20 – 40 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)



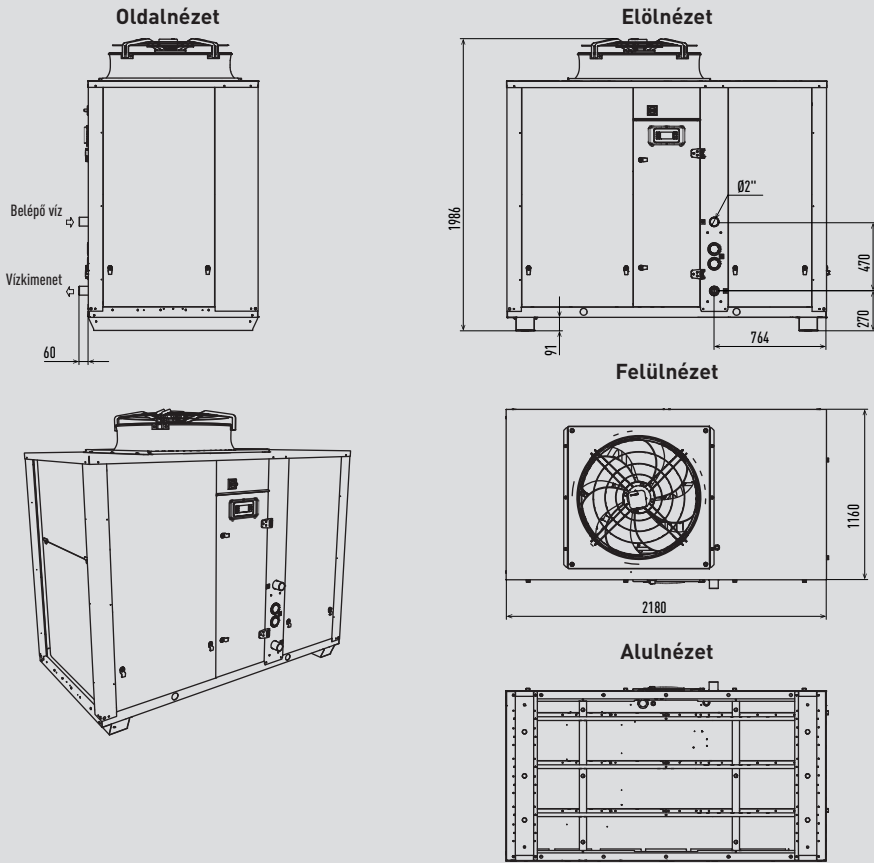
Mértékegység: mm

ECOi-W 20 – 40 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)



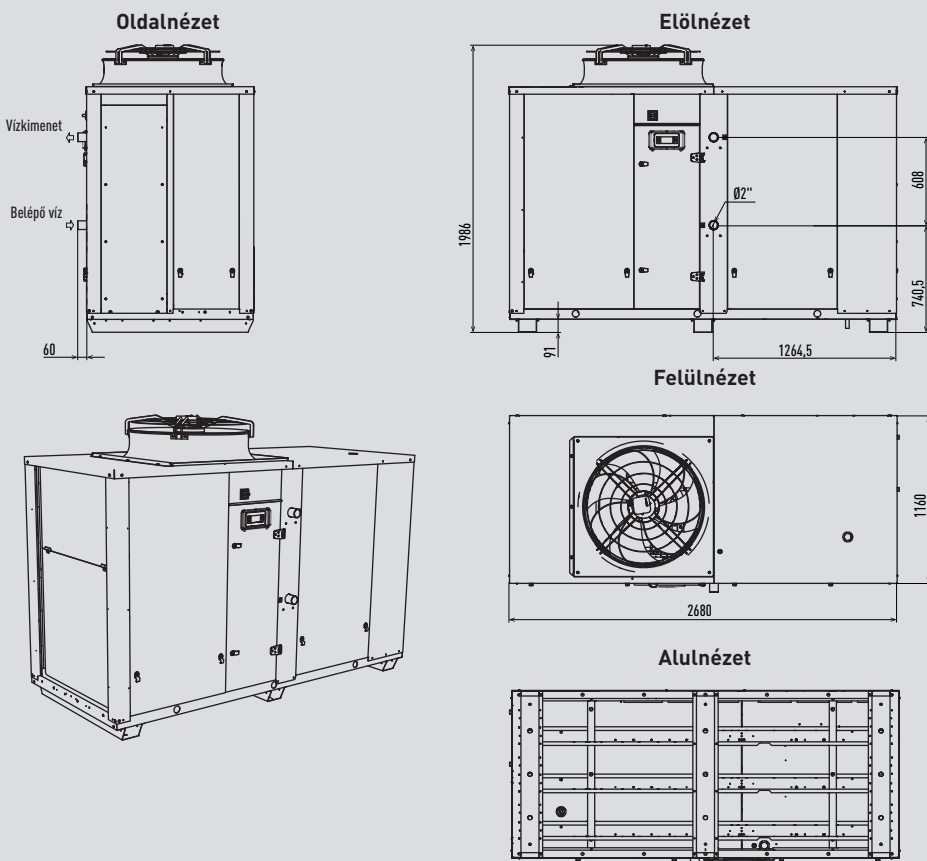
Mértékegység: mm

ECOi-W 45 – 55 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)



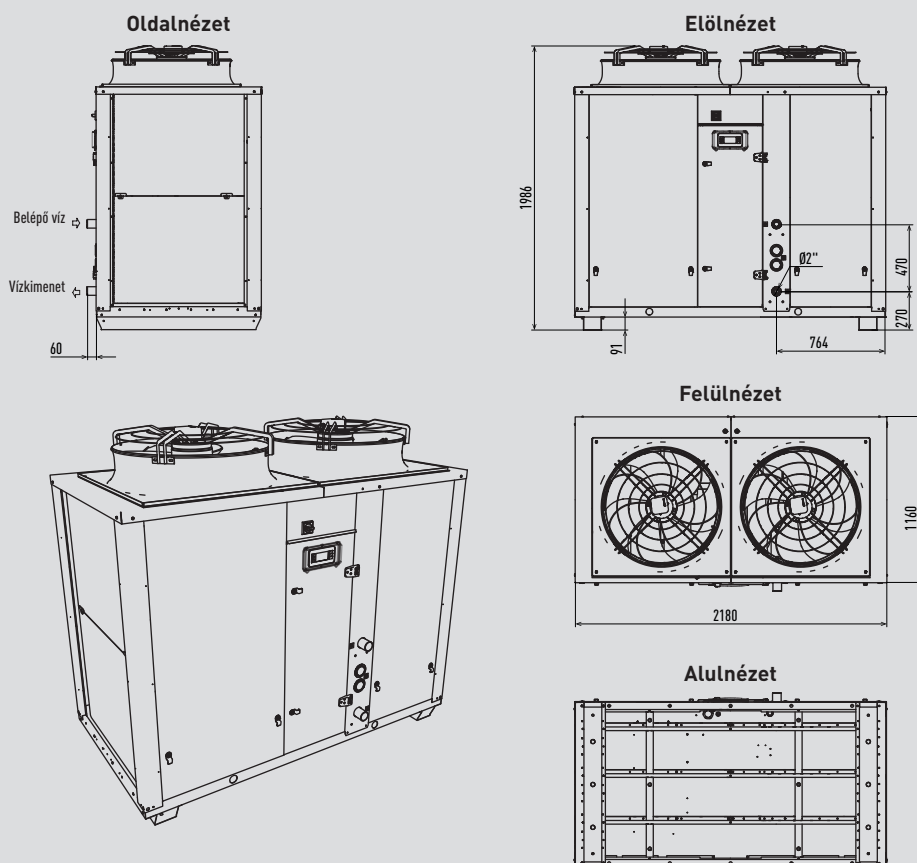
Mértékegység: mm

ECOi-W 45 – 55 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)



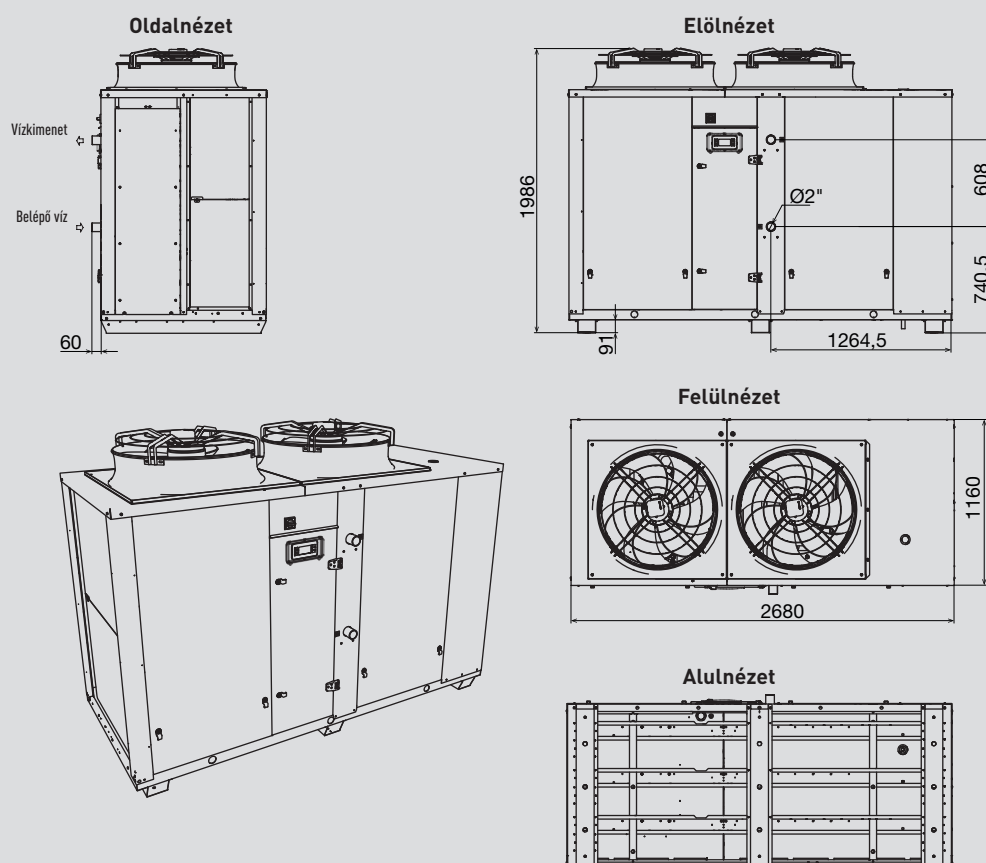
Mértékegység: mm

ECOi-W 65 – 75 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)



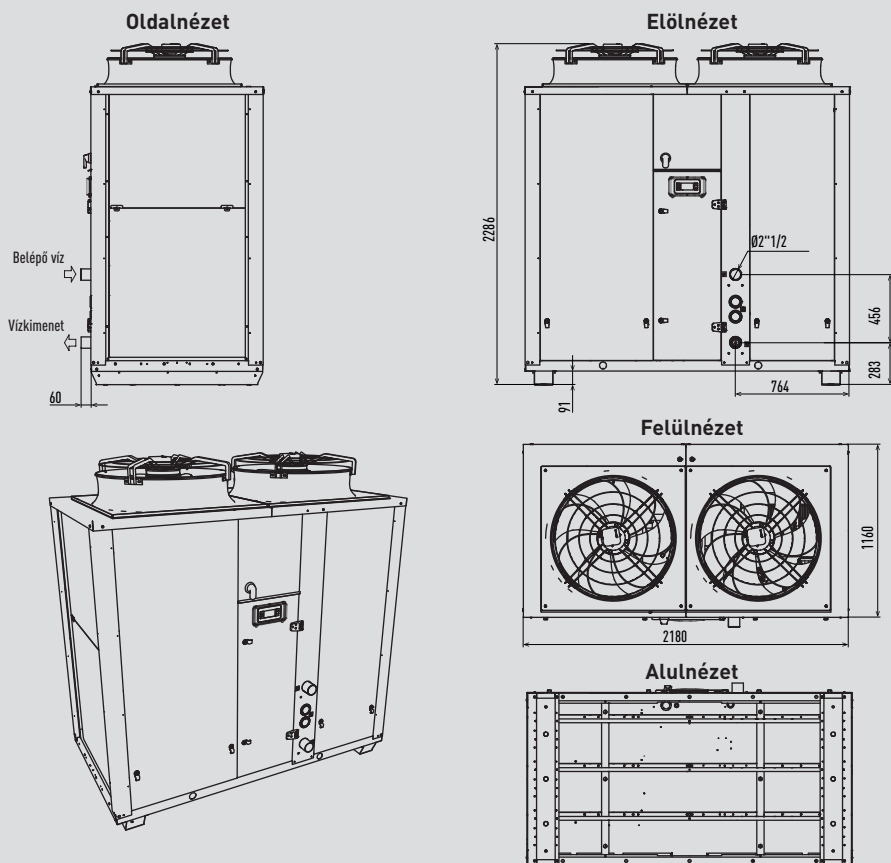
Mértékegység: mm

ECOi-W 65 – 75 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)



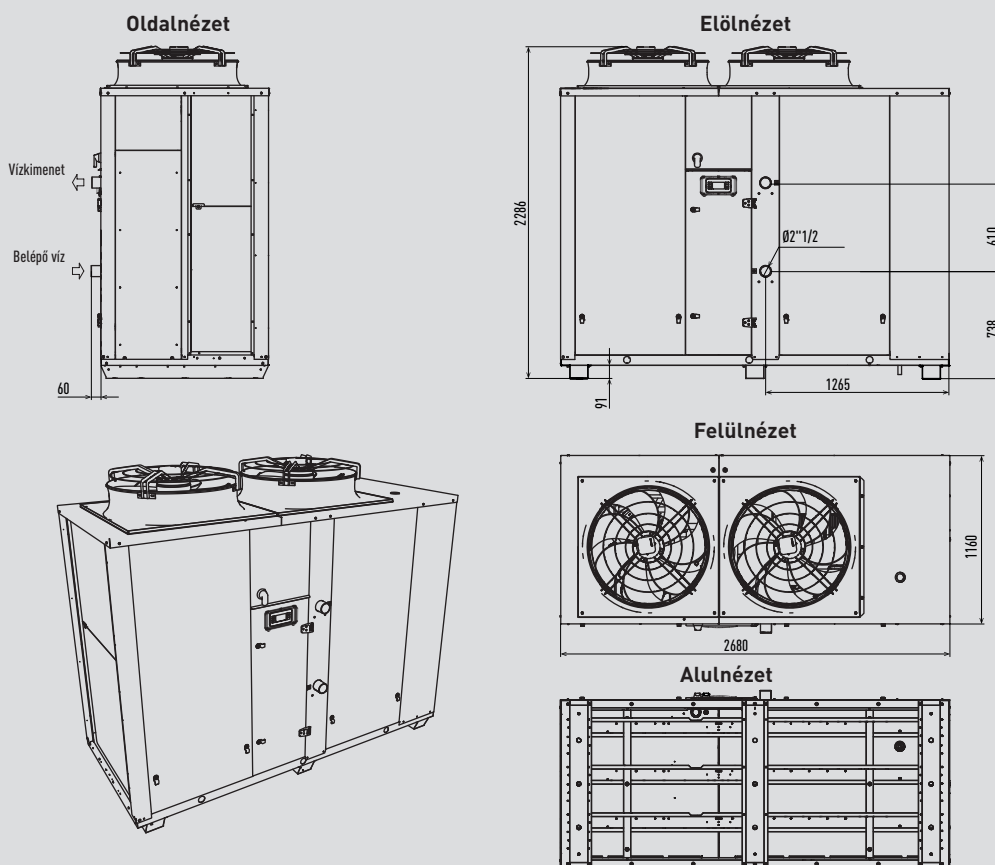
Mértékegység: mm

ECOi-W 90 – 125 kondenzációs ventilátorokkal (Standard)



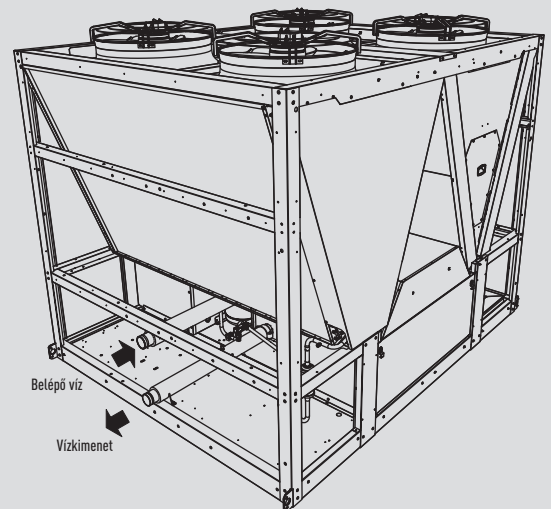
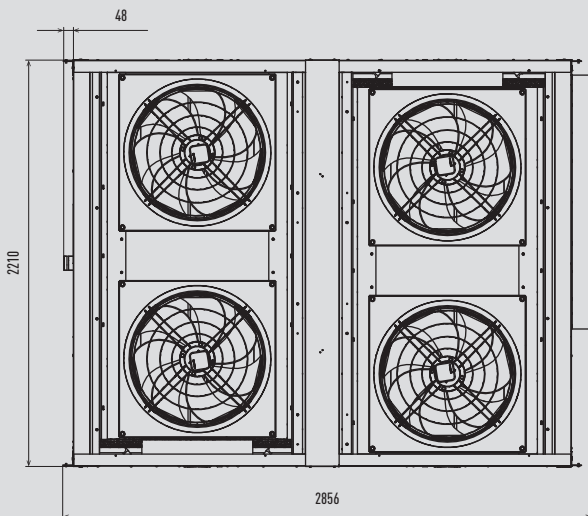
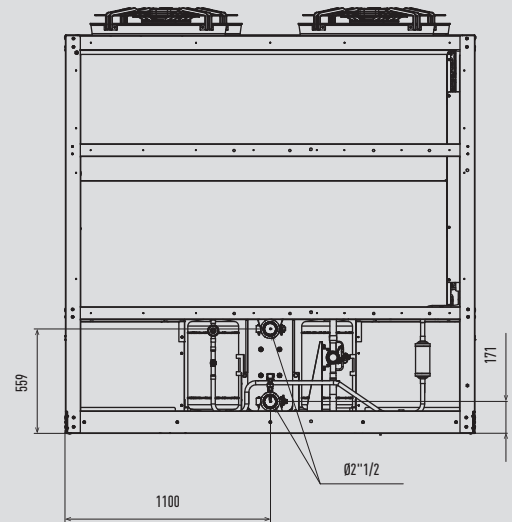
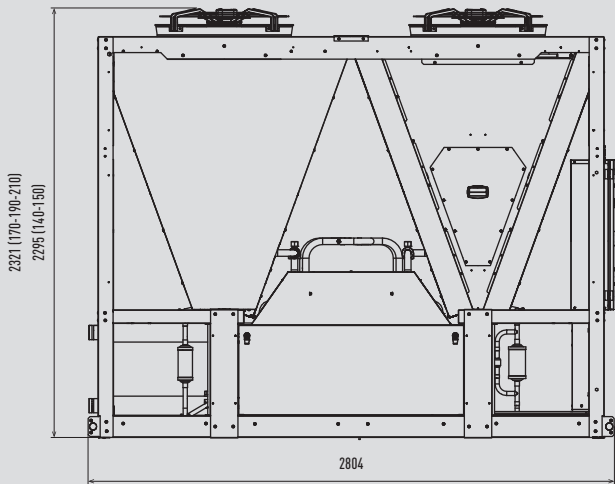
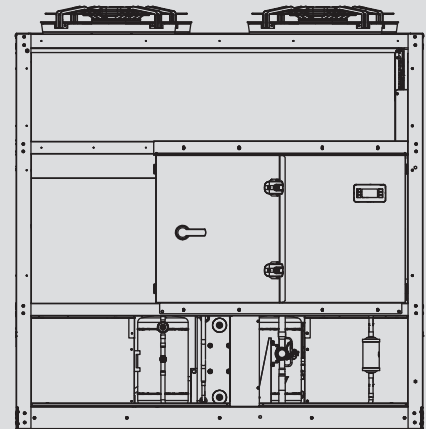
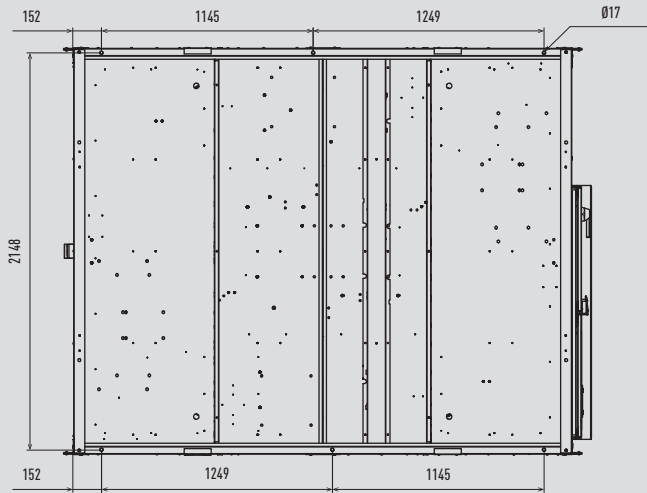
Mértékegység: mm

ECOi-W 90 – 125 kondenzációs ventilátorokkal és puffertartállyal (Standard)

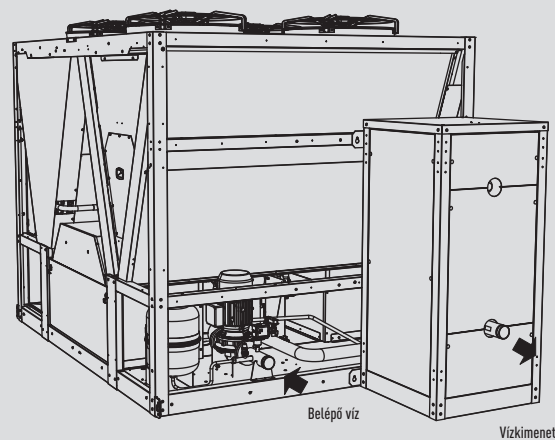
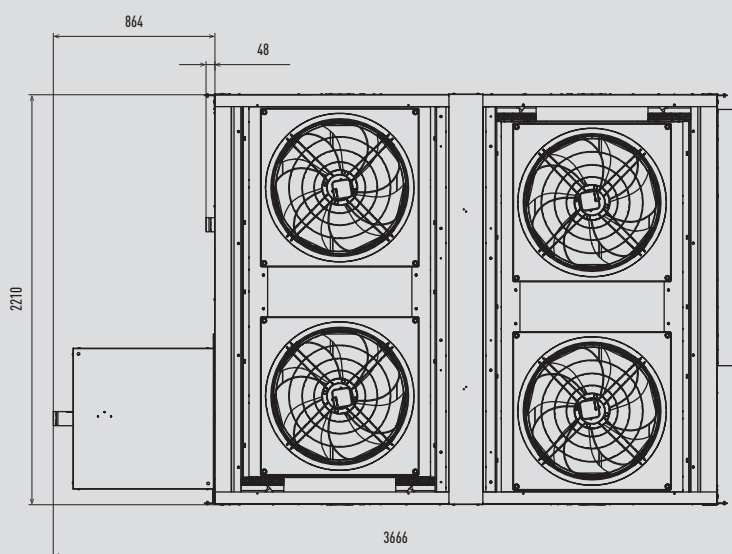
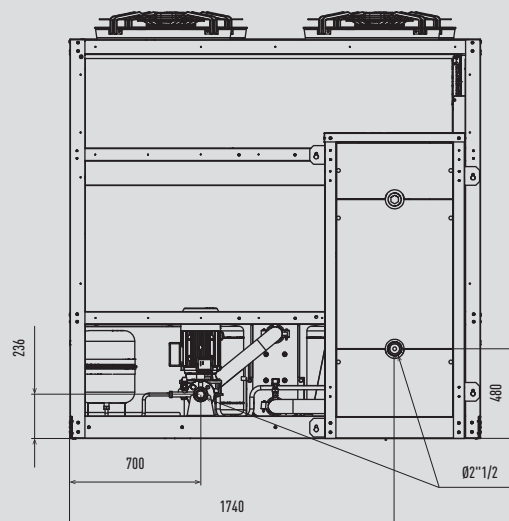
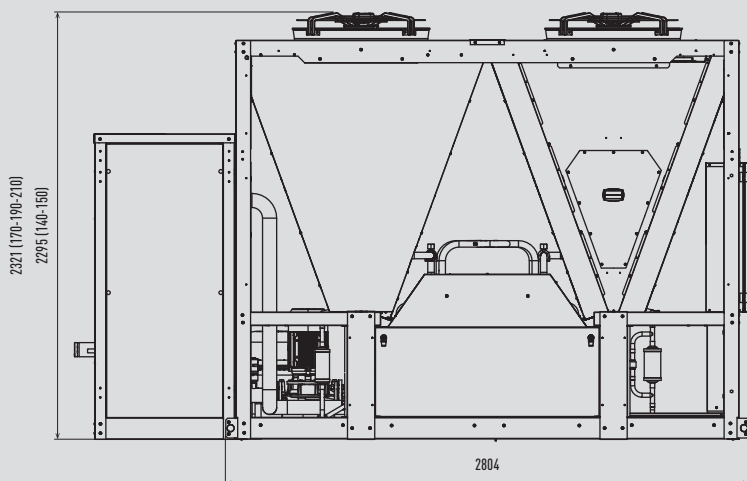
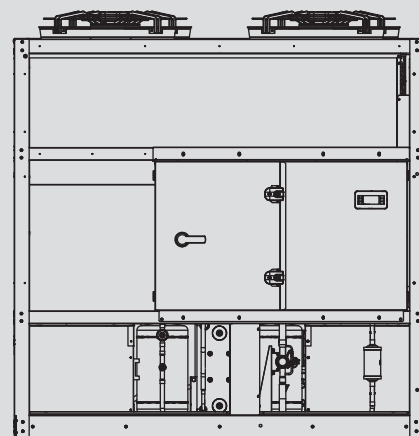
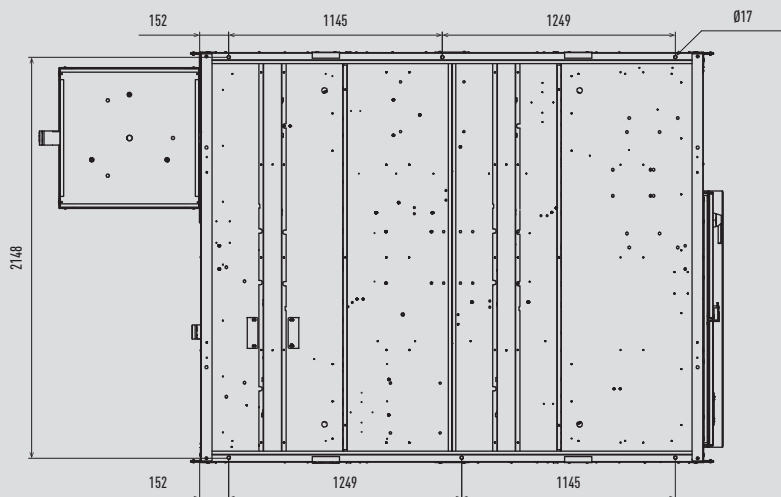


Mértékegység: mm

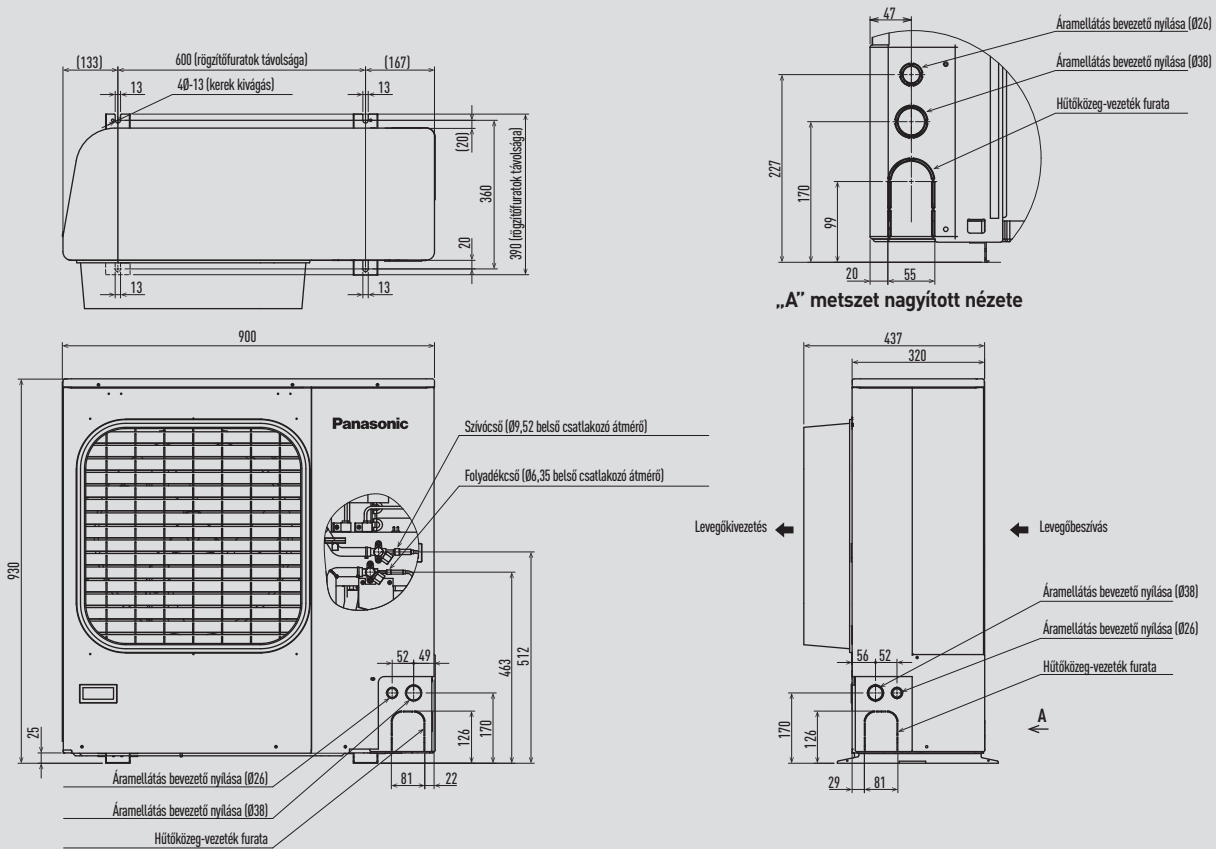
ECOi-W 140 – 210 szivattyú nélkül



ECOi-W 140 – 210 1 szivattyúval és puffertartállyal

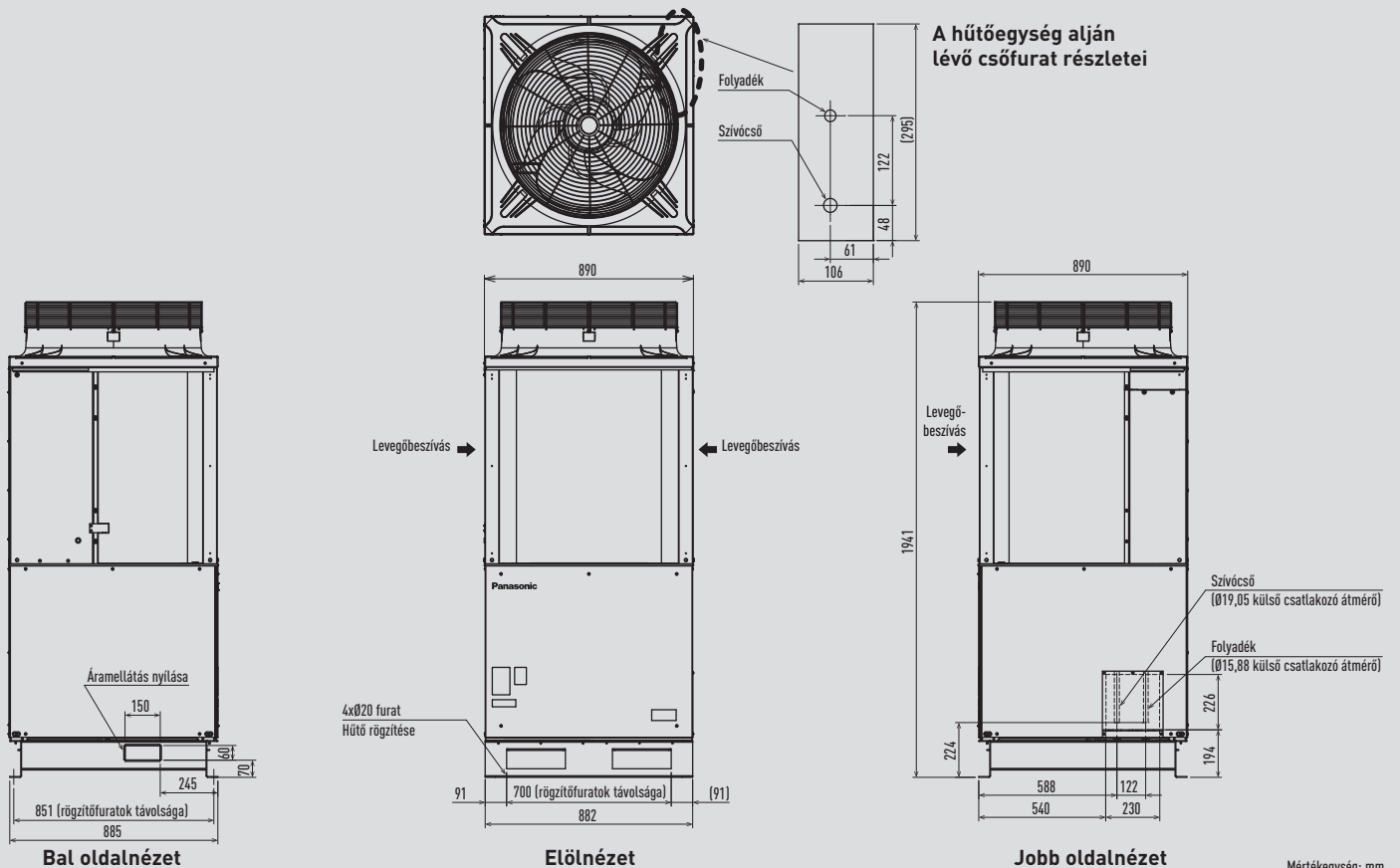


CR sorozatú 4,0 kW-os kondenzációs berendezések



Mértékegység: mm

CR sorozatú 15,0 és 14,0 kW-os kondenzációs berendezések



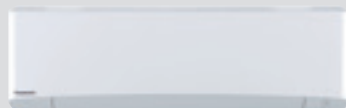
Mértékegység: mm



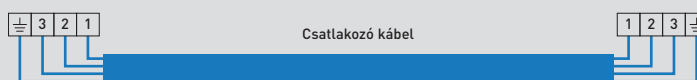
Kapcsolási rajzok

Fali 1x1-es készülékek

Beltéri egység

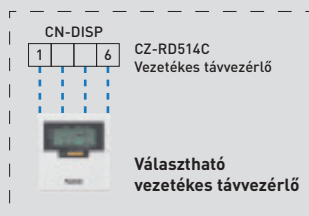


Kültéri egység



Csatlakozó kábel

Figyelem: A Fali Etherea eltérő csatlakozókkal van felszerelve

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 HzInfravörös távvezérlő
(tartozék)CN-DISP
1 2 3 4 5 6
CZ-RD514C
Vezetékes távvezérlőVálasztható
vezeték nélküli
távvezérlő

A beltéri vagy kültéri egység áramforrása modelltől függ, lásd a táblázatot.

Fali Heatcharge VZ R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-VZ9SKE	230 V (kültéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-VZ9SKE
CS-VZ12SKE	230 V (kültéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-VZ12SKE

Fali Etherea ezüst / sima matt fehér R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z20VKE
CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25VKE
CS-XZ35VKEW / CS-Z35VKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35VKE
— / CS-Z42VKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z42VKE
CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50VKE
— / CS-Z71VKEW	230 V (beltéri)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71VKE

Fali TZ, rendkívül kompakt kialakítású R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-TZ20WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ20WKE
CS-TZ25WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ25WKE
CS-TZ35WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ35WKE
CS-TZ42WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-TZ42WKE
CS-TZ50WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ50WKE
CS-TZ60WKEW	230 V (beltéri)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ60WKE
CS-TZ71WKEW	230 V (beltéri)	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-TZ71WKE

Fali FZ, rendkívül kompakt kialakítású R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-FZ25WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-FZ25WKE
CS-FZ35WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-FZ35WKE
CS-FZ50WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-FZ50WKE
CS-FZ60WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	CU-FZ60WKE

Fali UZ, rendkívül kompakt kialakítású R32

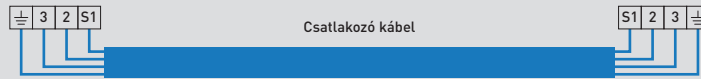
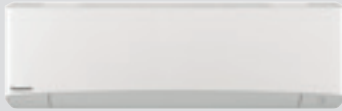
Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-UZ25WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ25WKE
CS-UZ35WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ35WKE
CS-UZ50WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-UZ50WKE

Fali PZ, rendkívül kompakt kialakítású R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-PZ25WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-PZ25WKE
CS-PZ35WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-PZ35WKE
CS-PZ50WKE	230 V (beltéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	CU-PZ50WKE

Fali professzionális 1x1-es készletek

Beltéri egység



Kültéri egység



CN-RMT



CZ-RD514C
Vezetékes távvezérlő
(tartozék)

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz

Fali professzionális, -20 °C R32

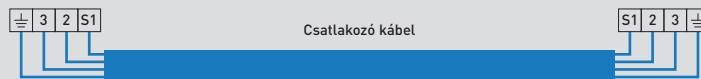
Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-Z25TKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z25TKEA
CS-Z35TKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z35TKEA
CS-Z42TKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-Z42TKEA
CS-Z50TKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z50TKEA
CS-Z71TKEA	230 V (beltéri)	20 A	4 x 2,5 mm ²	CU-Z71TKEA

Fali professzionális, -20 °C R410A

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-E9PKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-E9PKEA
CS-E12PKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-E12PKEA
CS-E15PKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 1,5 mm ²	CU-E15PKEA
CS-E18PKEA	230 V (beltéri)	16 A	4 x 2,5 mm ²	CU-E18PKEA

Padlókonzolos 1x1-es készletek

Beltéri egység



Kültéri egység



Infravörös
távvezérlő (tartozék)



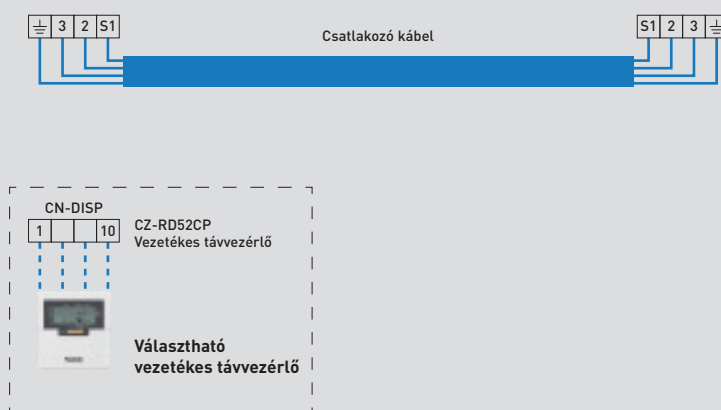
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz

Padlókonzolos R32

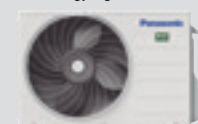
Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-Z25UFEAW	230 V (kültéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (kültéri)	16 A	3 x 1,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (kültéri)	16 A	3 x 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA

4 utas 60x60-as kazettás 1x1-es készültek

Beltéri egység



Kültéri egység

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz

4 utas 60x60-as kazettás R32

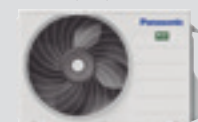
Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-Z25UB4EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UB4EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UB4EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UB4EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Alacsony statikus nyomású, rejtett 1x1-es készültek

Beltéri egység



Kültéri egység

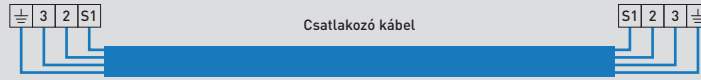
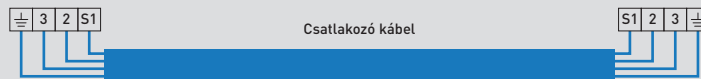
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz

Alacsony statikus nyomású, rejtett R32

Beltéri egység	Áramellátás	Ajánlott biztosíték	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	Kültéri egység
CS-Z25UD3EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (kültéri)	16 A	4 x 1,5 ~ 2,5 mm ²	CU-Z60UBEA

Free Multi-rendszer, 2 helyiség

Beltéri egység



Figyelem: A Fali Etherea eltérő csatlakozókkal van felszerelve (többszörös split)



Kültéri egység



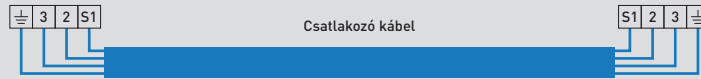
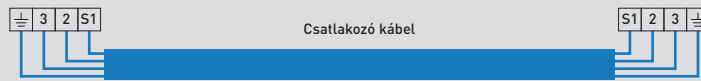
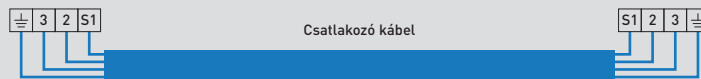
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 16 A

Free Multi-rendszer R32

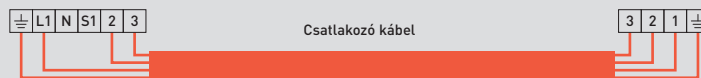
Kültéri egység	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)
CU-2Z35TBE	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z41TBE	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2Z50TBE	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ41TBE	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-2TZ50TBE	16 A	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Free Multi-rendszer, 3 helyiség

Beltéri egység



Figyelem: A Fali Etherea eltérő csatlakozókkal van felszerelve (többszörös split)



Kültéri egység



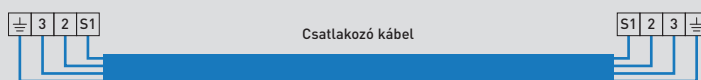
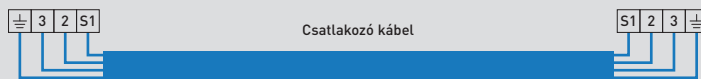
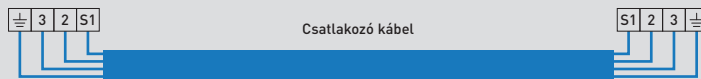
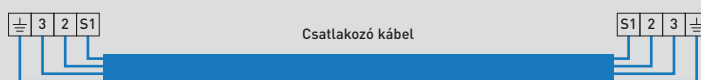
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 16 A

Free Multi-rendszer R32

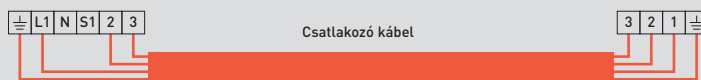
Kültéri egység	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)
CU-3Z52TBE	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3Z68TBE	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-3TZ52TBE	16 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Free Multi-rendszer, 4 helyiség

Beltéri egység



Figyelem: A Fali Etherea eltérő csatlakozókkal van felszerelve (többszörös split)



Kültéri egység



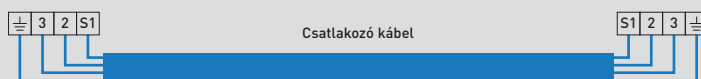
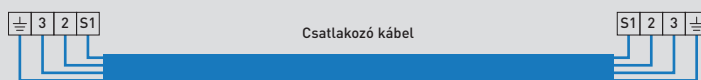
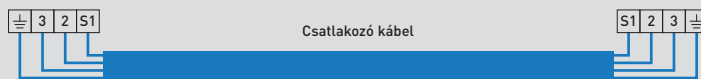
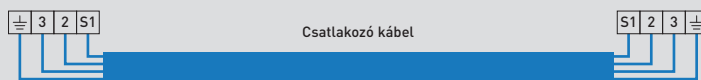
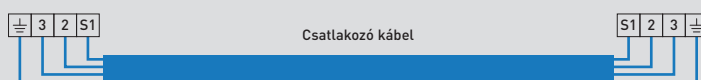
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 20 A

Free Multi-rendszer R32

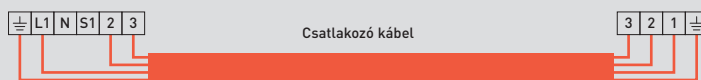
Kültéri egység	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)
CU-4Z68TBE	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²
CU-4Z80TBE	20 A	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Free Multi-rendszer, 5 helyiség

Beltéri egység



Figyelem: A Fali Etherea eltérő csatlakozókkal van felszerelve (többszörös split)



Kültéri egység



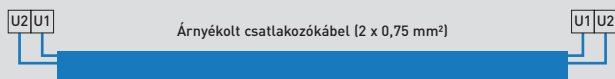
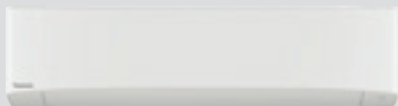
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 25 A

Free Multi-rendszer R32

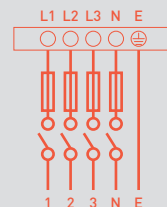
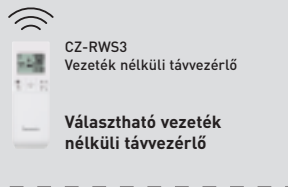
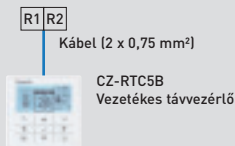
Kültéri egység	Ajánlott biztosíték	Elektromos betáplálás	Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)
CU-5Z90TBE	25 A	3 x 4,0 mm ²	4 x 1,5 mm ²

Fali PACi 1x1-es készülékek

Beltéri egység



Kültéri egység



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A

Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *

Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

Egyfázisú

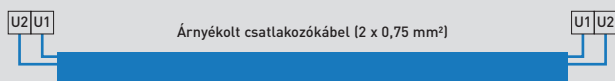
Beltéri egység	Áramellátás	R32 Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*	R410A Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
S-36PK2E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240 V	16 A
S-50PK2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
S-60PK2E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A
S-71PK2E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A
S-100PK2E5B		U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
S-60PK2E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A
S-71PK2E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A
S-100PK2E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A

Háromfázisú

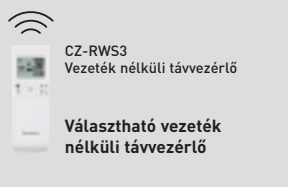
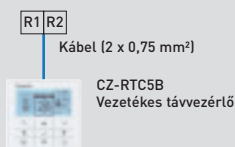
Beltéri egység	Áramellátás	R32 Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**	R410A Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
S-71PK2E5B	220 / 230 / 240 V	U-71PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
S-100PK2E5B		U-100PZH2E8		10 A	U-100PE1E8A		10 A
S-100PK2E5B		U-100PZ2E8		10 A	U-100PEY1E8		10 A

4 utas 60x60-as kazettás PACi 1x1-es készülékek

Beltéri egység



Kültéri egység



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A

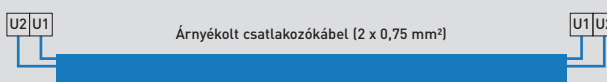
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 16 A

Egyfázisú

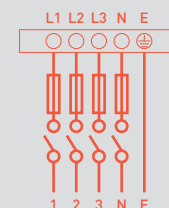
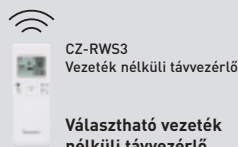
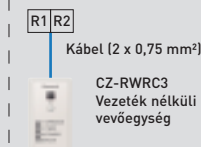
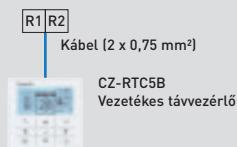
Beltéri egység	Áramellátás	R32 Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító	R410A Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító
S-36PY2E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240 V	16 A
S-50PY2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A

Big PACi magas statikus nyomású, rejtett 20,0-25,0 kW-os 1x1-es készülékek

Beltéri egység



Kültéri egység



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 10 A

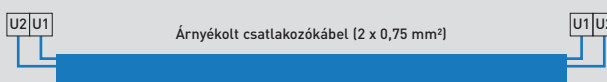
Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / *

Háromfázisú

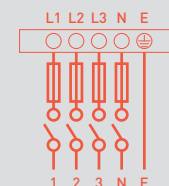
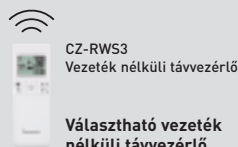
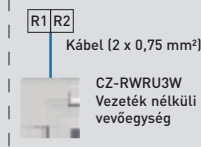
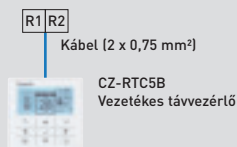
Beltéri egység	Áramellátás	R32 Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*	R410A Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
S-200PE3E5B	220 / 230 / 240 V	U-200PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-200PE2E8A	380 / 400 / 415 V	25 A
S-250PE3E5B		U-250PZH2E8		20 A	U-250PE2E8A		25 A

4 utas 90x90-es kazettás PACi 1x1-es készülékek

Beltéri egység



Kültéri egység



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A

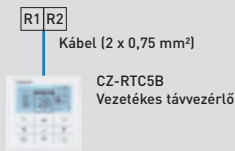
Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *

Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

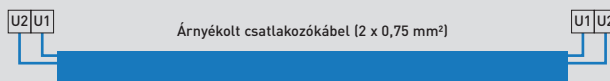
	R32				R410A							
	Beltéri egység	Áramellátás	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*				
Egyfázisú	S-36PU2E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240 V	16 A				
	S-50PU2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A				
	S-60PU2E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A				
	S-71PU2E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A				
	S-100PU2E5B		U-100PZH2E5		25 A	U-100PE1E5A		30 A				
	S-125PU2E5B		U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A				
	S-140PU2E5B		U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A				
	S-60PU2E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A				
	S-71PU2E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A				
	S-100PU2E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A				
	S-125PU2E5B		U-125PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A				
	S-140PU2E5B		U-140PZ2E5		40 A							
	Háromfázisú		Beltéri egység		Áramellátás	Kültéri egység		Áramellátás	Megszakító**	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
			S-71PU2E5B		220 / 230 / 240 V	U-71PZH2E8		380 / 400 / 415 V	10 A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
S-100PU2E5B		U-100PZH2E8	10 A	U-100PE1E8A		10 A						
S-125PU2E5B		U-125PZH2E8	16 A	U-125PE1E8A		16 A						
S-140PU2E5B		U-140PZH2E8	16 A	U-140PE1E8A		16 A						
S-100PU2E5B		U-100PZ2E8	10 A	U-100PEY1E8		10 A						
S-125PU2E5B		U-125PZ2E8	16 A	U-125PEY1E8		16 A						
S-140PU2E5B		U-140PZ2E8	16 A	U-140PEY1E8		16 A						

Mennyezeti PACi 1x1-es készletek

Beltéri egység



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A

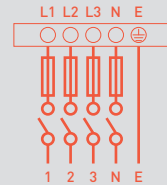


Választható vezeték nélküli távvezérlő

Kültéri egység



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *



Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

Egyfázisú

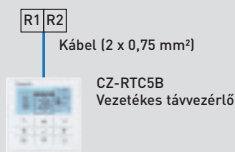
Beltéri egység	Áramellátás	R32 Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*	R410A Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
S-36PT2E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240 V	16 A
S-50PT2E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
S-60PT2E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A
S-71PT2E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A
S-100PT2E5B		U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
S-125PT2E5B		U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
S-140PT2E5B		U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A
S-60PT2E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A
S-71PT2E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A
S-100PT2E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A
S-125PT2E5B		U-125PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
S-140PT2E5B		U-140PZ2E5		40 A			

Háromfázisú

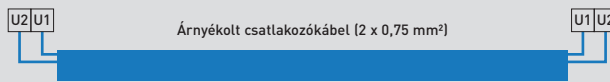
Beltéri egység	Áramellátás	R32 Kültéri egység	R410A Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
S-71PT2E5B	220 / 230 / 240 V	U-71PZH2E8	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
S-100PT2E5B		U-100PZH2E8	U-100PE1E8A		10 A
S-125PT2E5B		U-125PZH2E8	U-125PE1E8A		16 A
S-140PT2E5B		U-140PZH2E8	U-140PE1E8A		16 A
S-100PT2E5B		U-100PZ2E5B	U-100PEY1E8		10 A
S-125PT2E5B		U-125PZ2E5B	U-125PEY1E8		16 A
S-140PT2E5B		U-140PZ2E8	U-140PEY1E8		16 A

Rejtett PACi 1x1-es készletek

Beltéri egység



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / 3 A

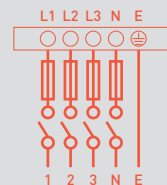


Választható vezeték nélküli távvezérlő

Kültéri egység



Egyfázisú
Áramellátás
230 V / 50 Hz / *



Háromfázisú
Áramellátás
3 x 400 V / 1 N - 50 Hz / **

	Magas statikus beltéri egység	Alacsony statikus beltéri egység	Áramellátás	R32			R410A		
				Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
Egyfázisú	S-36PF1E5B	S-36PN1E5B	220 / 230 / 240 V	U-36PZH2E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-36PE2E5A	220 / 230 / 240 V	16 A
	S-50PF1E5B	S-50PN1E5B		U-50PZH2E5		16 A	U-50PE2E5A		16 A
	S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZH2E5		20 A	U-60PE2E5A		20 A
	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZH2E5		20 A	U-71PE1E5A		20 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A
	S-60PF1E5B	S-60PN1E5B		U-60PZ2E5		20 A	U-60PEY2E5		20 A
	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B		U-71PZ2E5		20 A	U-71PEY2E5		20 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E5		30 A	U-100PEY1E5		30 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E5		40 A			

	Magas statikus beltéri egység	Alacsony statikus beltéri egység	Áramellátás	R32			R410A		
				Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
Háromfázisú	S-71PF1E5B	S-71PN1E5B	220 / 230 / 240 V	U-71PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZH2E8		10 A	U-100PE1E8A		10 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
	S-100PF1E5B	S-100PN1E5B		U-100PZ2E8		10 A	U-100PEY1E8		10 A
	S-125PF1E5B	S-125PN1E5B		U-125PZ2E8		16 A	U-125PEY1E8		16 A
	S-140PF1E5B	S-140PN1E5B		U-140PZ2E8		16 A	U-140PEY1E8		16 A

PACi kettős rendszer



Egyfázisú

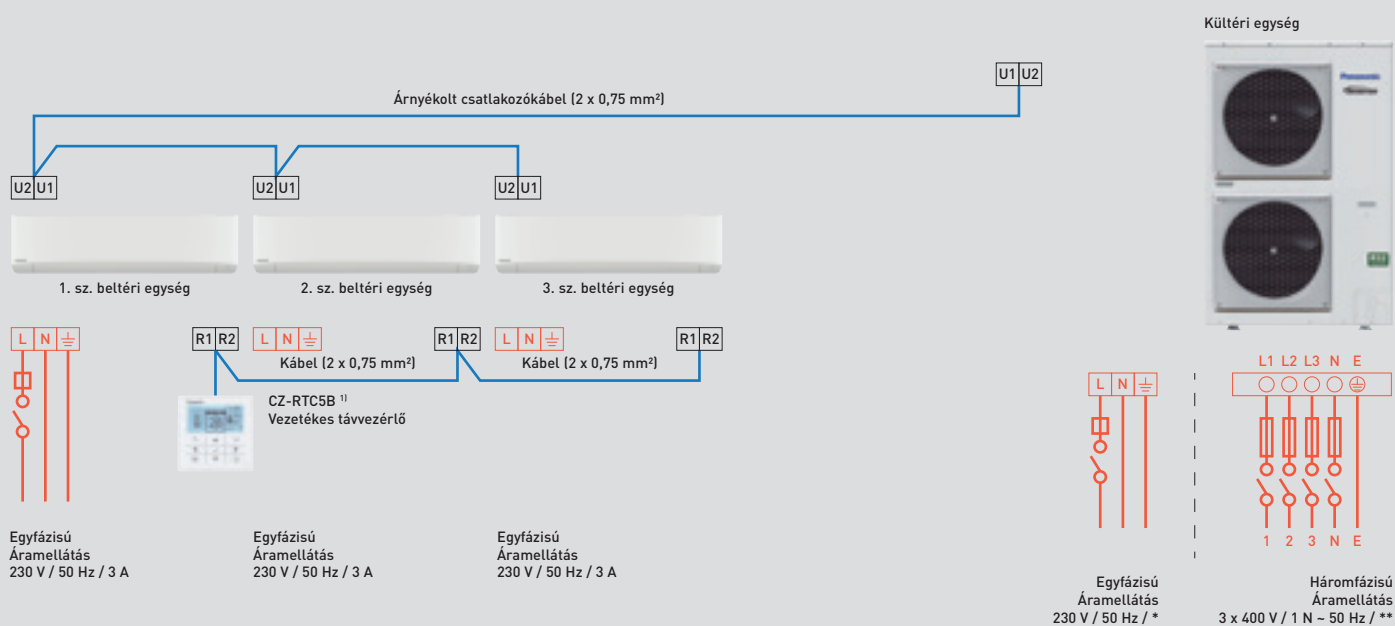
R32 Kültéri egység	Áram-ellátás	Megszakító*	R410A Kültéri egység	Áram-ellátás	Megszakító*
U-71PZH2E5	220 / 230 / 240 V	20 A	U-71PE1E5A	220 / 230 / 240 V	20 A
U-100PZH2E5		30 A	U-100PE1E5A		30 A
U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A
U-71PZE5		20 A	U-100PEY1E5		30 A
U-100PZE5		30 A	U-125PEY1E5		30 A
U-125PZE5		30 A			
U-140PZE5		30 A			

1) Választható vezeték nélküli távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre lehet szükség.

Háromfázisú

R32 Kültéri egység	Áram-ellátás	Megszakító**	R410A Kültéri egység	Áram-ellátás	Megszakító**
U-71PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-71PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
U-100PZH2E8		10 A	U-100PE1E8A		10 A
U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
U-200PZH2E8		16 A	U-200PE2E8A		16 A
U-250PZH2E8		25 A	U-250PE2E8A		25 A
U-100PZE8		10 A	U-100PEY1E8		10 A
U-125PZE8		16 A	U-125PEY1E8		16 A
U-140PZE8	16 A	U-140PEY1E8	16 A		

PACi hármas rendszer



Egyfázisú

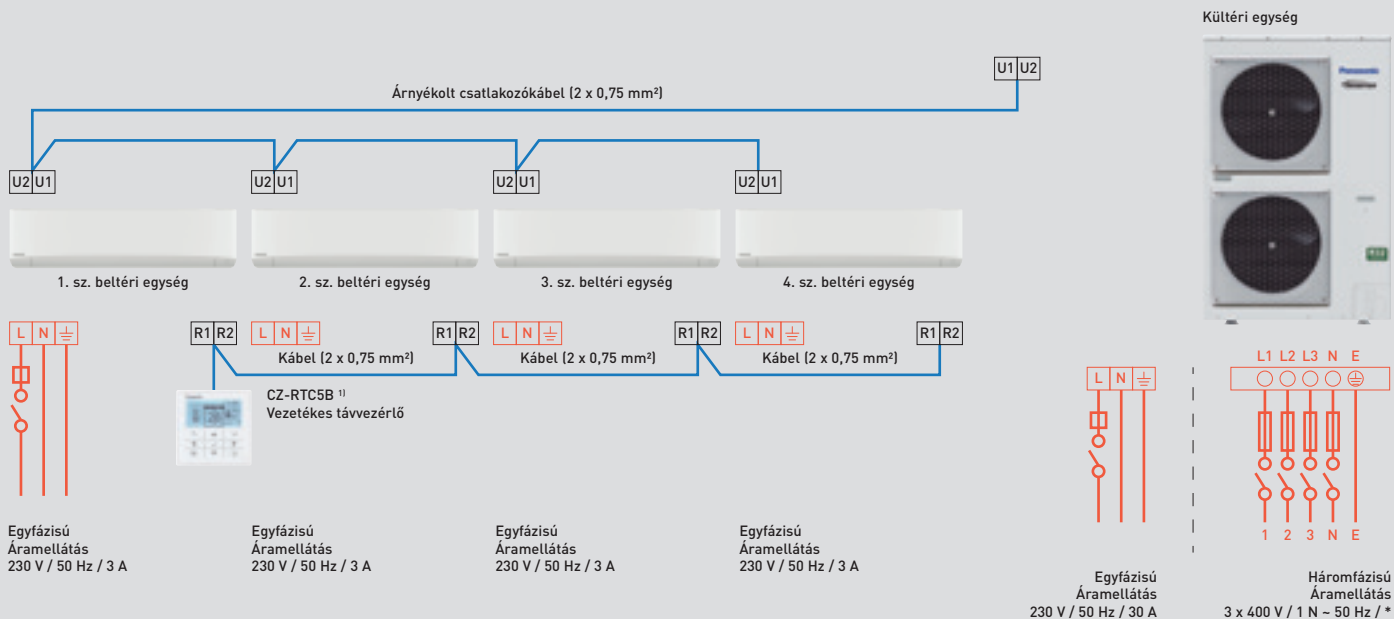
R32 Kültéri egység	Áram-ellátás	Megszakító*	R410A Kültéri egység	Áram-ellátás	Megszakító*
U-100PZH2E5	220 / 230 / 240 V	30 A	U-100PE1E5A	220 / 230 / 240 V	30 A
U-125PZH2E5		30 A	U-125PE1E5A		30 A
U-140PZH2E5		30 A	U-140PE1E5A		40 A

1) Választható vezeték nélküli távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre lehet szükség.

Háromfázisú

R32 Kültéri egység	Áram-ellátás	Megszakító**	R410A Kültéri egység	Áram-ellátás	Megszakító**
U-100PZH2E8	380 / 400 / 415 V	10 A	U-100PE1E8A	380 / 400 / 415 V	10 A
U-125PZH2E8		16 A	U-125PE1E8A		16 A
U-140PZH2E8		16 A	U-140PE1E8A		16 A
U-200PZH2E8	16 A	U-200PE2E8A	16 A		

PACi dupla kettős rendszer



Egyfázisú

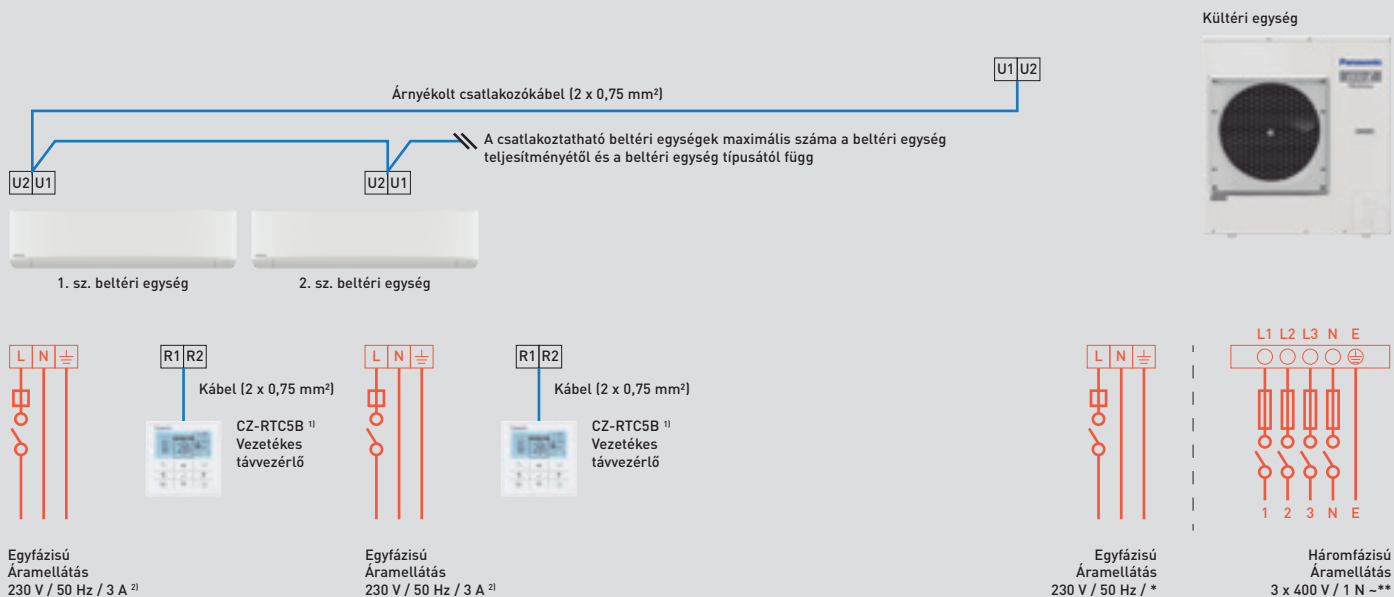
R32 Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító	R410A Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító
U-125PZH2E5	220 / 230 / 240 V	30 A	U-125PE1E5A	220 / 230 / 240 V	30 A

1) Választható vezeték nélküli távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre lehet szükség.

Háromfázisú

R32 Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*	R410A Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
U-125PZH2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-125PE1E8A	380 / 400 / 415 V	16 A
U-200PZH2E8		16 A	U-200PE2E8A		16 A
U-250PZH2E8		25 A	U-250PE2E8A		25 A

Mini ECOi sorozat



Egyfázisú

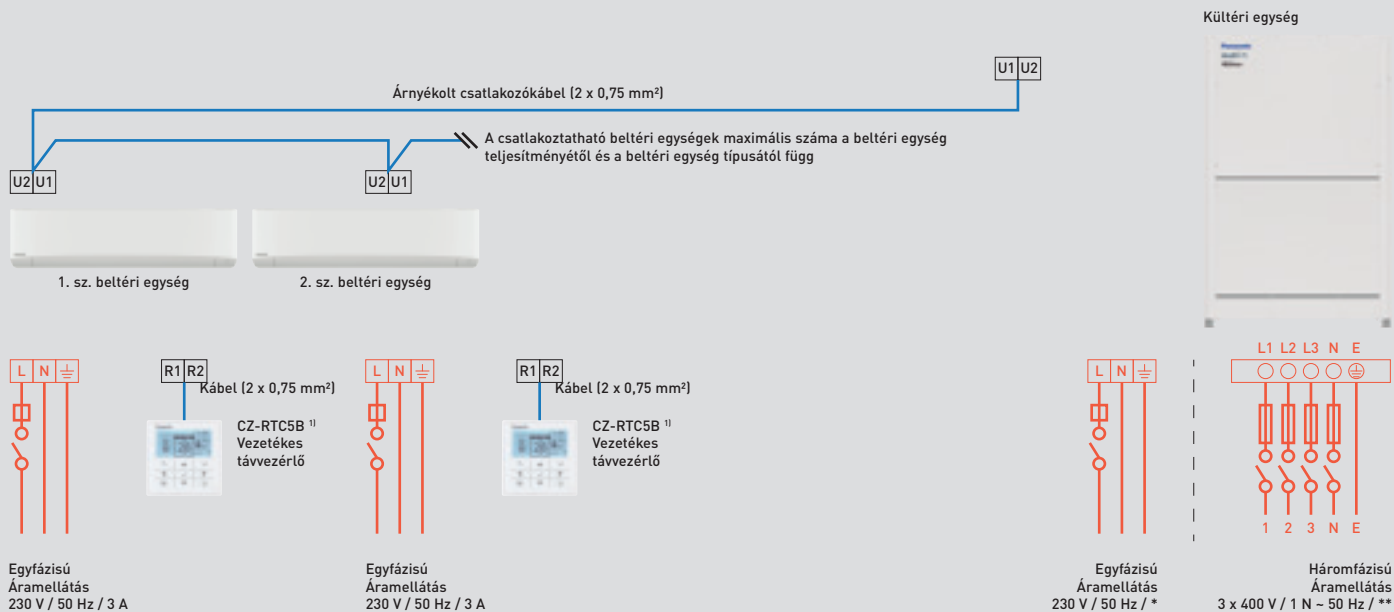
Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-6LE2E5		30 A

1) Vezeték nélküli távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre lehet szükség.
2) 10 A, ha egy S-224ME2E5 / S-280ME2E5 beltéri egységet csatlakoztatnak U-8LE1E8 / U-10LE1E8 kültéri egységgel kombinálva.

Háromfázisú

Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

ECOi EX és ECO G sorozat



ECOi EX sorozat

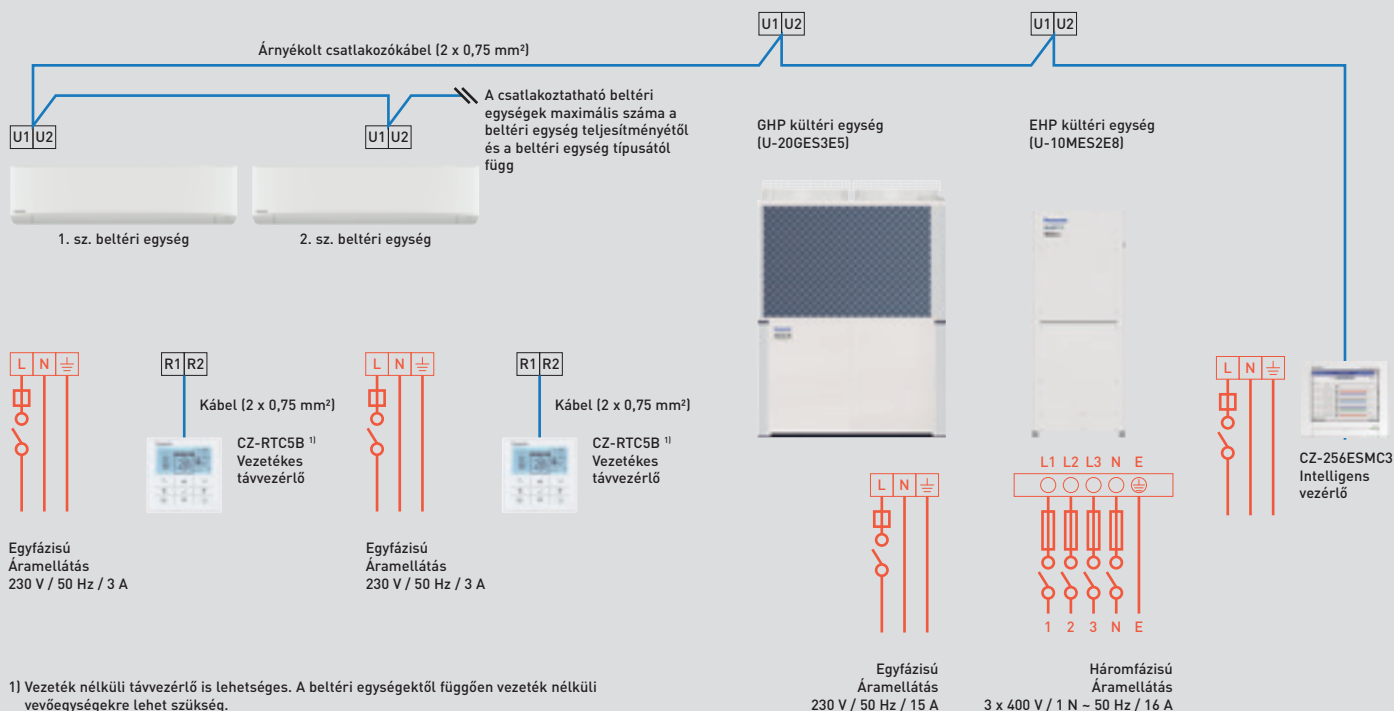
2 csöves			3 csöves		
Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító**
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40 A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40 A			
U-20ME2E8		40 A			

ECO G sorozat

2 csöves			3 csöves		
Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*	Kültéri egység	Áramellátás	Megszakító*
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) Vezeték nélküli távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre lehet szükség.

Hibrid GHP/EHP



1) Vezeték nélküli távvezérlő is lehetséges. A beltéri egységektől függően vezeték nélküli vevőegységekre lehet szükség.





www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

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.