

ÚJ TERMÉKEK 2017 – 2018
HATÉKONY MEGOLDÁSOK



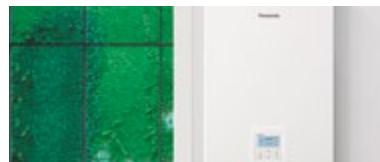
AQUAREA

Aquarea levegő-víz hőszivattyú termékcsalád

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

Új, H-generációs Aquarea A+++.

A kényelem szépsége. Az újonnan bevezetett H-generáció 3 és 16 kW közötti teljesítménnyel kapható. E kis teljesítményű berendezéseket kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonokba tervezték. COP-értékük kiemelkedően jó: a 3 kW-os változat 5-ös COP-vel rendelkezik.

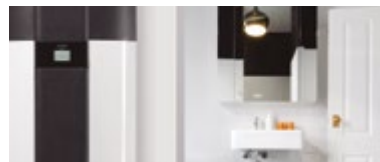


Új, H-generációs All in One

Új All in One 3 és 16 kW közötti megoldások, karbantartásmentes kialakítású, 200 literes rozsdamentes tartállyal. Az „A” energiaosztályú szivattyú alacsony ökológiai lábnyomot biztosít, és ideális megoldást kínál az új otthonokba és utólagos felszerelésre egyaránt.

Használati melegvíz-tartály beépített hőszivattyúval.

A hőszivattyú az egyik legnagyobb hatásfokú és legtakarékosabb megoldást kínálja a vízmelegítésre. A víztartályra szerelt szivattyú a környezeti levegőből elvont energiával 55 °C-osra melegíti a vizet.



Új generációs monoblokk

Az új távirányítóval felszerelt „A” energiaosztályú vízszivattyú nagyobb teljesítményt és kényelmet nyújt, ugyanakkor maximális megtakarítást biztosít.

Új Aquarea Smart Cloud

Az Aquarea Smart Cloud egy hatékony és egyszerűen kezelhető szolgáltatás, amellyel a fűtési és melegvíz-készítési funkciók teljes palettája - az energiafogyasztás figyelését is beleértve - távolról vezérelhető.



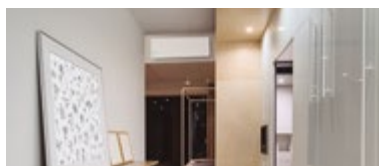
OTTHONI

Otthoni termékcsalád

A Panasonic új otthoni termékcsaládja jobban alkalmazkodik az Ön és vásárlói igényeihez.

Az új Etherea

Új Etherea intelligens Econavi érzékelővel és új nanoe™ légtisztító rendszerrel: kiemelkedő (A+++) hatékonyság, kényelem (rendkívül halk technológia, mindössze 19 dB(A) zajszinttel) és egészséges levegő, áttörést jelentő formával kombinálva.



A Panasonic új, 2017-es termékpalettája

kompakt kialakítású. Kitűnő tulajdonságok, kompakt és elegáns, sima matt fehér megjelenéssel. Ez a split és többszörös split kombinációban telepíthető, kompakt és halk egység kiemelkedő kényelmet biztosít.

Új, környezetbarát R32 hűtőközeg

Az R22 és R410A gázhoz képest az R32 jóval kisebb hatással van az ózonsztréteg vékonyodására és a globális felmelegedésre. Nagyobb hatékonyság, kevesebb hűtőközeg-töltettel.



Új, antiallergén nanoe™ és PM2,5 szűrő

A szagok semlegesítésével sokkal kellemesebbé és egészségesebbé teszi a környezetet.

Vezérlés és csatlakozási lehetőségek

A készülékek a WiFi adapterrel bárhol vezérelhetők, vagy bármilyen protokollal (KNX, Modbus, BACnet) integrálhatók. Az új P-Line integráció pedig lehetővé teszi a PACi vagy VRF-rendszerhez történő csatlakoztatást.



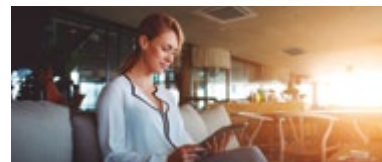
KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

Kereskedelmi termékcsalád

A kereskedelmi termékcsalád folyamatosan bővül, így ön mindig a legjobb megoldásokat (nagy teljesítményű, csendes gépeket és légcsatornákat, kazettákat, és mennyezeti egységeket teljes választékát) ajánlhatja ügyfeleinek.

Új 90 x 90-es kazettás PACi

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



Új Panasonic Big PACi PE2 sorozat

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



Új Panasonic Mini PACi PE2 sorozat

Új, japán gyártású, 3,6 kW és 6,0 kW közötti teljesítményű kültéri PACi Elite és 6,0 kW és 7,1 kW közötti PACi Standard. Teljesen új formatervezésű kültéri egység a legújabb generációs kompresszorral. Nagyobb teljesítmény, kedvezőbb részterhelés és könnyebb egység (akár 35%-kal könnyebb a 6 HP PACi Elite modellnél). Tartalmazza a fogyasztásellenőrzést, a 0-10 V igény szerinti vezérlést és az összes új távirányító-funkciót



Szervertermi megoldások

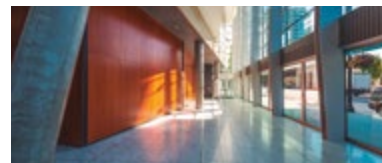
Válassza a szerverterem igényeinek leginkább megfelelő megoldást! A mostoha időjárási körülményekre tervezett, tartós szervertermi vezérlés folyamatos üzemeltetést és tájékoztatást ad a hibáuzenetekről.

Új CZ-RTC5A távirányító

Lehetővé teszi 2 PACi rendszer vezérlését tartalék és váltakozó üzemmóddal.

Komplett légkezelő készlet megoldás

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



VRF

VRF-rendszerek

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

Új ECOi EX VRF-rendszerek

Az új VRF-rendszer minden eddigénél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett. Valódi korszakváltást képvisel a légkondicionálási megoldások területén.



Új 8/10 HP Mini ECOi

Az új, kompakt Mini VRF-rendszer ideális megoldás a szűk kültéri helyekre. A Panasonic 8 és 10 HP egységekkel bővíti a Mini VRF termékcsaládot.

Új ECO G GE3 sorozat

Az új, „L” típusú hőcserélő és az új, inverteres egyenáramú ventilátormotorral rendelkező, 3 lapátos járókerékkel felszerelt ventilátor 30%-kal csökkenti az elektromos energiafogyasztást, és kedvezőbb energiahatékonyságot biztosít.



Az új VRF intelligens csatlakozási lehetőségei

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.

Panasonic AC Smart Cloud.

Üzleti célú ingatlanok központi vezérlése, térbeli és időbeli korlátok nélkül. Intelligens vezérlés, fenntartás, optimalizálás és megtakarítás.



INDEX



ÁTTEKINTÉS

- 6 A LÉGKONDITIONÁLÓK LEGÚJABB GENERÁCIÓJA
- 8 VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDITIONÁLÓ MÁRKA
- 10 100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE
- 12 PANASONIC: ZÖLD ÉS INTELLIGENS ÖTLETEK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓD ÉRDEKÉBEN
- 14 PANASONIC FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI PROJEKTEK ÉS ESETTANULMÁNYOK
- 16 PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA
- 17 AQUAREA DESIGNER



AQUAREA

- 18 KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!
- 20 KIEMELT JELLEMZŐK
- 22 HOGYAN NYERHETŐ FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEGVÍZ A LEVEGŐBŐL?
- 24 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
- 26 ÚJ, H-GENERÁCIÓS AQUAREA A+++
- 28 AQUAREA T-CAP
- 30 AQUAREA HT
- 32 AQUAREA KERESKEDELMİ TERMÉKCSALÁD
- 34 ÚJ AQUAREA SMART CLOUD A H-GENERÁCIÓHOZ
- 35 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 36 TÁVIRÁNYÍTÓ
- 37 HEAT PUMP MANAGER
- 38 AQUAREA + NAPELEMEK
- 40 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
- 42 AQUAREA H-GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ 1 ZÓNÁS HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG VAGY 2 ZÓNÁS BEÉPÍTETT HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG
- 43 AQUAREA ALL IN ONE H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ
- 44 AQUAREA H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC
- 45 AQUAREA H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC
- 46 AQUAREA H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT HÁROMFÁZISÚ KIVÉTELESEN CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG - FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC
- 47 AQUAREA HT SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - SHF
- 48 AQUAREA H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC
- 49 AQUAREA G-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC
- 50 AQUAREA G-GENERÁCIÓS T-CAP MONOBLOKK EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MXC
- 51 AQUAREA G-GENERÁCIÓS HT MONOBLOKK EGYFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - MHF
- 52 AQUAREA AIR RADIÁTOROK FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOKHOZ
- 54 HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK
- 56 AQUAREA DHW
- 58 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
- 60 FŰTŐ - ÉS HŰTŐTÉLJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK
- 70 MÉRETEK



OTTHONI

- 76 KÖSZÖNTJÜK AZ OTTHONI TERMÉKCSALÁDUNK KATALÓGUSÁBAN!
- 78 KIEMELT JELLEMZŐK
- 80 AZ ÚJ R32 HŰTŐKÖZEG
- 82 ÚJ ETHEREA. ÚJ '17-ES TECHNOLOGIA
- 84 ÚJ, ELEKTROSZTATIKUSAN PORLASZTOTT, NANOMÉRETŰ NANO™ VÍZCEPPEK A JOBB LEVEGŐMINŐSÉG ÉRDEKÉBEN
- 86 INTELLIGENS ECONAVI ÉRZÉKELŐK. AZ ENERGIAMEGTAKARÍTÁSI MÓDSZEREK MEGISMERÉSE
- 90 ÚJ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ FALI TÍPUS
- 92 HEATCHARGE ENERGIATÁROLÓ RENDSZER
- 94 PANASONIC R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR
- 96 R22-ES BERENDEZÉSEK FELÚJÍTÁSA. A SZABVÁNYOS PANASONIC EGYSÉGEK A MEGLELVŐ R22-ES CSŐVEZETÉKRE IS FELSZERELHETŐK.
- 98 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 100 OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓK
- 102 FUNKCIÓK BEMUTATÁSA
- 103 AZ EGYES MODELLEK FUNKCIÓINAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA
- 104 FALI HEATCHARGE VZ INVERTER+ • R32 HŰTŐKÖZEGGEL
- 105 FALI ETHEREA INVERTER+ EZÜST / MATT GYÖNGYHÉZFÉHÉR • R32 HŰTŐKÖZEGGEL
- 106 FALI TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ INVERTERES • R32 HŰTŐKÖZEGGEL
- 107 FALI TE TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ INVERTERES • R410A HŰTŐKÖZEGGEL
- 108 FALI KE TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES • R410A HŰTŐKÖZEGGEL
- 109 FALI UZ TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES • R32 HŰTŐKÖZEGGEL
- 110 FALI PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C • R410A HŰTŐKÖZEGGEL
- 112 PADLÓKONZOLOS TÍPUSÚ INVERTER+ • R410A HŰTŐKÖZEGGEL
- 113 4 UTAS 60X60-AS KAZETTÁS HAGYOMÁNYOS INVERTERES • R410A HŰTŐKÖZEGGEL
- 114 ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT HAGYOMÁNYOS INVERTERES • R410A HŰTŐKÖZEGGEL
- 115 TÖBBSZÖRÖS SPLIT-RENDSZER
- 117 FREE MULTI E RENDSZER • R410A HŰTŐKÖZEGGEL
- 119 FREE MULTI 2X1 KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT
- 120 FREE MULTI 3X1 KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT
- 122 FREE MULTI 4X1 KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT
- 126 FREE MULTI 5X1 KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT



Működésirányítási rendszer tanúsítványa



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



ISO 9001: 2008 szerint tanúsítva
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Regisztrációs szám: 01208Q20645R5L

Környezetirányítási rendszer tanúsítványa



ISO 14001: 2004 szerint tanúsítva
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Tanúsítvány száma: MY-EP0112



ISO 14001: 2004 szerint tanúsítva
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Regisztrációs szám: 02110E10562R4L



KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

- 134 KÖSZÖNTJÜK A KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD KATALÓGUSÁBAN
- 136 KIEMELT JELLEMZŐK
- 138 PACI KÜLTÉRI EGYSÉGEK ENERGIATAKARÉKOS KONCEPCIÓ
- 140 PACI ELITE: KITŰNŐ SEER ÉS SCOP-ÉRTÉKEK
- 142 MEGOLDÁSOK SZERVERTERMEKBE
- 144 ÚJ GENERÁCIÓS PACI 90X90-ES KAZETTÁS
- 146 KERESKEDELMI EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA
- 148 FALI PKEA, PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C
- 150 4 UTAS 90X90-ES KAZETTÁS PACI INVERTER+
- 152 4 UTAS 60X60-AS KAZETTÁS PACI INVERTER+
- 154 MENNYEZETI PACI INVERTER+
- 156 MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT PACI INVERTER+
- 158 ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT PACI INVERTER+
- 160 FALI PACI INVERTER+
- 162 MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT 20-25 KW BIG PACI INVERTER+
- 164 PACI EGYSZERES, KETTŐS, HÁRMAS ÉS DUPLA KETTŐS RENDSZER
- 168 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK
- 170 10-25 KW-OS LÉGKEZELŐ KÉSZLET, PACI
- 172 VRF VAGY PACI RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGŐNY DX TEKERCCSEL
- 174 R22-ES RENDSZEREK FELÚJÍTÁSA GYORS, EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY
- 176 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
- 178 MÉRETEK



VRF-RENDSZEREK

- 190 A PANASONIC IPARI VRF-RENDSZEREI
- 192 A VRF KIEMELT JELLEMZŐI
- 194 A PANASONIC ÉVEK ÓTA EGYÉRTÉLMŰEN A LEGHATÉKONYABB RENDSZERT KÍNÁLJA
- 196 PANASONIC VRF: KIEMELKEDŐ KÉNYELEM
- 198 MEGOLDÁSOK ÉTTERMEKBE
- 200 MAXIMÁLIS MEGTAKARÍTÁS, KONTROLL ÉS KÉNYELEM A SZÁLLODA TELJES TERÜLETÉN
- 202 INNOVATÍV MEGOLDÁSOK KISKERESKEDELMI EGYSÉGEK SZÁMÁRA
- 204 A LEGNAGYOBB HATÉKONYSÁGÚ ECOI SOROZAT A PANASONICTÓL
- 206 2 CSÖVES MINI ECOI LE1 SOROZAT
- 210 ÚJ 2 CSÖVES ECOI EX: ÁTÍRJA A SZABÁLYOKAT
- 224 3 CSÖVES ECOI MFZ 6N SOROZAT
- 232 ECO G: A GÁZÜZEMŰ VRF-RENDSZER
- 236 ÚJ ECO G GE3 SOROZAT
- 238 ÚJ 2 CSÖVES ECO G GE3 SOROZAT
- 240 3 CSÖVES ECO G GF2
- 242 VÍZ HŐCSERÉLŐ HIDRONIKUS ALKALMAZÁSOKHOZ
- 244 2 CSÖVES ECOI VÍZ HŐCSERÉLŐVEL HŰTÖTT VÍZ ÉS MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁSÁHOZ
- 245 ECO G, VÍZ HŐCSERÉLŐVEL, HŰTÖTT VÍZ ÉS MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁSÁHOZ
- 246 SZIVÁRGÁSERZÉKELÉS ÉS AUTOMATIKUS HŰTŐKÖZEG-LESZIVATTYÓZÁS
- 247 TERVEZÉST SEGÍTŐ SZOFTVER A VRF-HEZ
- 248 ÚJ VRF-RENDSZEREK/BELTÉRI EGYSÉGEK
- 250 ECOI ÉS ECO G RENDSZEREK BELTÉRI EGYSÉGEINEK VÁLASZTÉKA
- 252 U2 TÍPUSÚ 4 UTAS 90X90-ES KAZETTÁS, FÉLIG REJTETT
- 254 U1 TÍPUSÚ 4 UTAS 90X90-ES KAZETTÁS, FÉLIG REJTETT
- 255 Y2 TÍPUSÚ 4 UTAS 60X60-AS KAZETTÁS, FÉLIG REJTETT, MINI
- 256 L1 TÍPUS 2 UTAS KAZETTÁS
- 257 D1 TÍPUS 1 UTAS KAZETTÁS
- 258 F2 TÍPUS VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT
- 259 M1-TÍPUSÚ VÉKONY, VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, REJTETT LÉGCSATORNÁS
- 260 E2 TÍPUS MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT
- 261 HŐVISSZANYERÉS DX TEKERCCSEL
- 262 T2 TÍPUS MENNYEZETI
- 263 K2/K1 TÍPUS FALI
- 264 P1 TÍPUS, ÁLLÓ R1 TÍPUS, REJTETT ÁLLÓ
- 265 HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG ECOI-HEZ 45 °C-OS VÍZHŐMÉRSÉKLETTEL
- 266 AQUAREA AIR RADIÁTOROK FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÓS ALKALMAZÁSOKHOZ
- 268 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK
- 270 16, 28 ÉS 56 KW-OS LÉGKEZELŐ EGYSÉG CSATLAKOZTATÓ KÉSZLET AZ ECOI ÉS GHP MODELLEKHEZ
- 272 VRF VAGY PACI RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGŐNY DX TEKERCCSEL
- 274 ENERGIA-VISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ RENDSZER
- 276 HŐVISSZANYERÉS DX TEKERCCSEL
- 278 MÉRETEK



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

- 300 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 302 KAPCSOLAT A JÖVŐVEL. A VRF INTELLIGENS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI
- 308 PANASONIC AC SMART CLOUD
- 310 TÁVIRÁNYÍTÓ ECONAVIVAL
- 312 ECONAVI ÉRZÉKELŐ
- 314 ÚJ INTELLIGENS VEZÉRLŐ
- 316 VEZÉRLÉS SZÁLLODAI ALKALMAZÁSOKHOZ
- 318 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 320 EGYEDI VEZÉRLŐK
- 322 KÖZPONTI VEZÉRLŐK
- 327 PACI ÉS VRF CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK ÉS VEZÉRLÉS
- 328 AZ ECOI, ECO G ÉS PACI BELTÉRI EGYSÉGEK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI

A LÉGKONDICIONÁLÓK LEGÚJABB GENERÁCIÓJA

ÚJ PANASONIC
TECHNOLÓGIA

'17



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

Folyamatos fejlődés

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



A jövőbe tekintünk, és folyamatosan keressük az új kihívásokat

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

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

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

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

VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDICIONÁLÓ MÁRKA



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

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

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



100%-ig Panasonic: a teljes folyamatot kézben tartjuk

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

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

A Légkondicionáló Csoport története

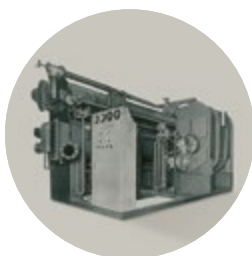
A Panasonic története értékteremtéssel indult. A kemény munkának és odaadásnak köszönhetően újabb és újabb innovatív termékek jelentek meg, és az új vállalat a mai elektronikai óriássá nőtte ki magát.

A Panasonic 1958 óta tervez és gyárt fűtési és hűtési megoldásokat. További információkért látogasson el a www.aircon.panasonic.eu weboldalra.



1958

Az első otthoni légkondicionáló berendezés bevezetése a piacra.



1971

Abszorpciós hűtőberendezés gyártásának kezdete.



1973

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



1975

A Panasonic lett Európa első japán légkondicionáló-gyártó vállalata.



1985

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



1989

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



2008

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



2010

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



2012

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



A jövőbe tekintve

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

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 környezetére.

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

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

Nemzetközi szabványoknak megfelelő minőség

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



Megbízható alkatrészek, melyek kielégítik vagy felülmúlják az ipari szabványokat

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



RoHS / REACH szabványoknak megfelelő alkatrészek

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



Kifinomult gyártási eljárás

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

Tartósság

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



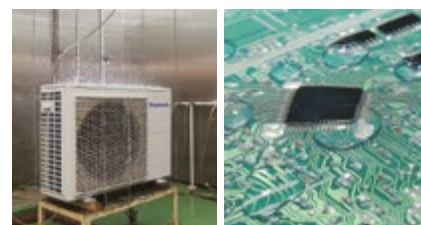
Hosszútávú tartósságvizsgálat

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



Kompresszor megbízhatósági vizsgálat

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



Vízállósági vizsgálat

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

PANASONIC: ZÖLD ÉS INTELLIGENS ÖTLETEK A FENNTARTHATÓ ÉLETMÓD ÉRDEKÉBEN



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

Példák a fenntarthatósági projektekre

A Tokió közelében található Fujisawa Fenntartható Intelligens Város hamarosan megkezdí működését

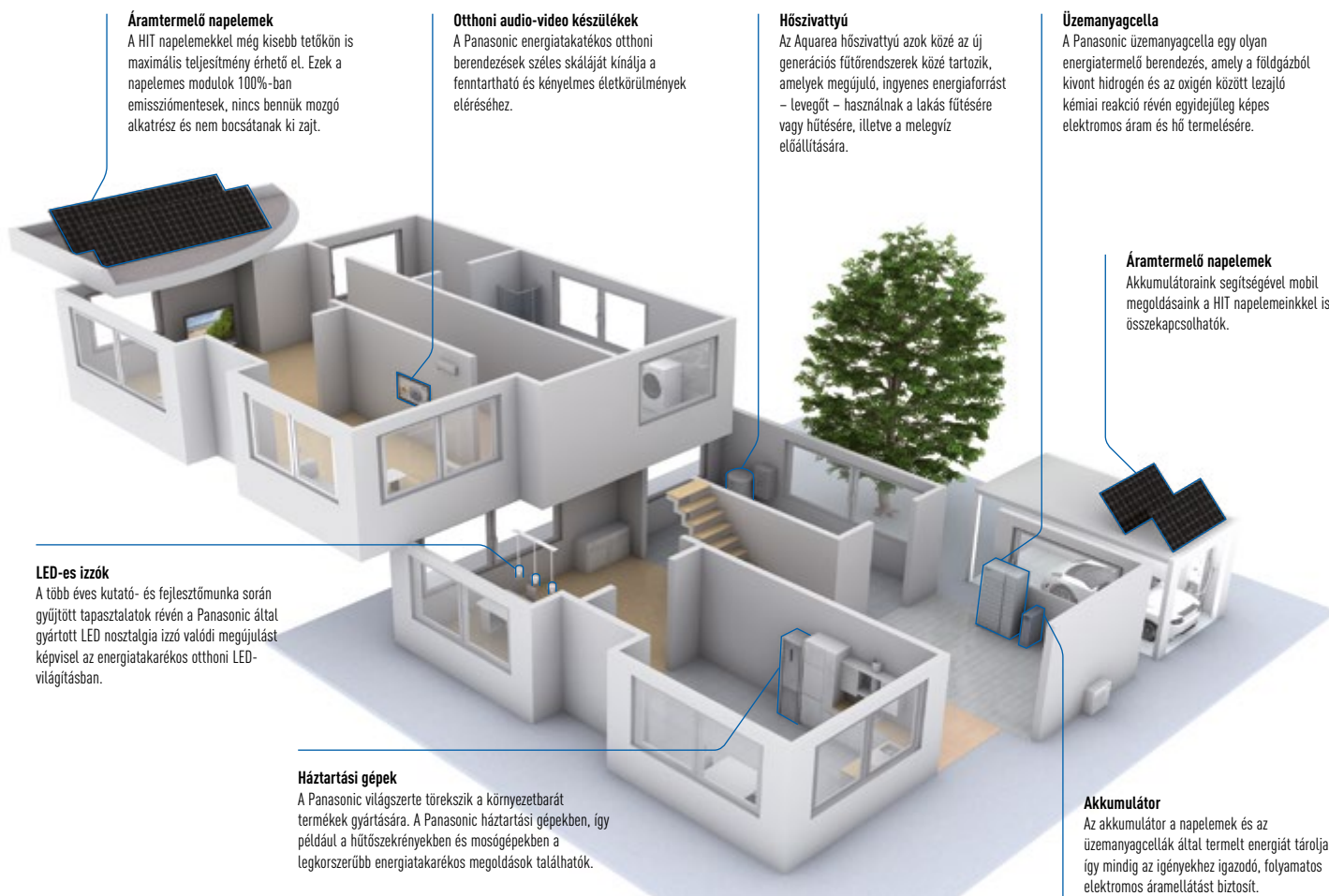
A Fujisawa Fenntartható Intelligens Város (Fujisawa SST) fejlesztését a Panasonic Corporation által vezetett Fujisawa SST Council konzorcium irányítja. A város és a közösg fenntartható fejlődését elősegítö fő létesítmény hamarosan megkezdí működését, így a Fujisawa SST a kivitelezési fázisból egy olyan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

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

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



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



PANASONIC FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI PROJEKTEK ÉS ESETTANULMÁNYOK



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

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

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

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

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

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

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



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



Le Dolceze cukrászda, Olaszország. **PACi**



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



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



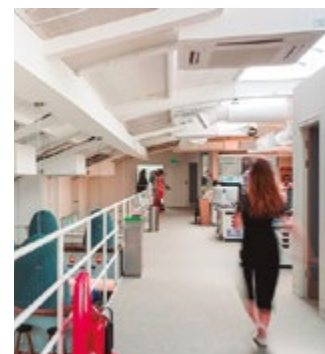
Andalusia Technology Park. Málaga, Spanyolország. **ECOi**



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



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



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



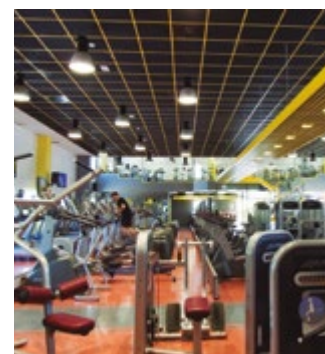
Shippensburgi Egyetem. Pennsylvania, Amerikai Egyesült Államok. **ECOi**



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



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



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

PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSZIONÁLIS WEBOLDALA



PRO Club 

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



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

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

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

Kiemelt jellemzők

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



Panasonic szervizdokumentációk és prospektusok egyszerű letöltése



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



Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz 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

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

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

A Panasonic PRO Akadémia

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

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

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

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



KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA
LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT
BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!



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



KIEMELT JELLEMZŐK



A Panasonic Aquarea hőszivattyú-termékcsaládjá akár -20 °C-on is kivételesen magas hatásfokkal 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, környezetbarát megoldást kínál a melegvíz 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 melegvíz előállítására.

- Rendkívül magas hatásfok (az új 5 kW-os monoblokk egység COP-értéke 5,08)
- Alacsony energiafelhasználású otthonokba kifejlesztett termékcsalád (3 kW-tól)
- Hideg területeken ideális T-CAP megoldás, amely akár -20°C-os hőmérséklet mellett is megőrzi névleges teljesítményét
- Okostelefonról egyszerűen vezérelhető (egy választható interfész segítségével)
- Jó hatásfokú tartályok széles választéka a használati melegvíz tárolására

Energia-megtakarítás



Jobb hatékonyság, magasabb érték. Közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Az Aquarea rendszerek teljesítik az A+++ energiahatékonysági osztályra vonatkozó ErP előírásokat.



Jobb hatékonyság, magasabb érték. Alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Az Aquarea rendszerek teljesítik az A+++ energiahatékonysági osztályra vonatkozó ErP előírásokat.



Jobb hatékonyság, magasabb érték. Alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz. Az Aquarea rendszerek teljesítik az A energiahatékonysági osztályra vonatkozó ErP előírásokat.



Az Aquarea rendszerek beépített „A” energiasztályú vízszivattyúval rendelkeznek. A H-generációnál a fordulatszám szabályozása automatikus, az F-generációnál és a normál G-generációnál 7 sebességfokozat érhető el.



Az „A Inverter+” rendszer a nem inverteres modellekkel összehasonlítva akár 30% energia-megtakarítást eredményezhet. Ön és a környezet is nyert!

High Performance



Aquarea High Performance alacsony energiafogyasztású otthonokba. 3 és 16 kW között. Alacsony hőmérsékletű radiátorokkal vagy padlófűtéssel felszerelt ház esetén a nagy teljesítményű Aquarea HP kitűnő megoldást kínál.



Az Aquarea T-CAP: rendkívül alacsony hőmérsékleten is használható. 9 és 16 kW között. Amennyiben a névleges fűtőteltelítmény fenntartása a legfontosabb szempont, legyen akár -7 °C vagy -20 °C a külső hőmérséklet, válassza az Aquarea T-CAP hőszivattyút.



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 kilepő víz hőmérséklettel működik akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is.



Használati melegvíz. Az Aquarea segítségével, az opcionális melegvíz-tartályban a használati melegvíz is alacsony költséggel állítható elő.



Fűtés akár -20 °C-os hőmérséklet mellett. Hőszivattyú üzemmódban akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.



Vízszűrő (egyszerűen hozzáférhető, gyorscsatlakozós technológiával) a H-generációhoz.



Vízlezáró szelep a H-generációs egységekben.



Vízáramlás-érzékelő a H-generációs egységekben.



A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.



SG címkére felkészítve: Az Aquarea HPM-nek köszönhetően az Aquarea (split és monoblokk) 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.*



Kibővített csatlakozási lehetőségek



Felújítás. Az Aquarea hőszivattyúk meglévő vagy új vízmelegítőhöz csatlakoztathatók az optimális kényelem elérése érdekében, akár nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén is.



Szolár készlet. A még jobb hatékonyság elérése érdekében az Aquarea hőszivattyúk fotovoltaiikus napelemekhez csatlakoztathatók egy választható készlet segítségével.



Új távvezérlő, teljes méretű, 3,5” széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel. 10 nyelven elérhető, könnyen kezelhető menü a beszerelést végző szakember és a felhasználó számára. A H-generáció tartalmazza.



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



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

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

HOGYAN NYERHETŐ FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEGVÍZ A LEVEGŐBŐL?



Új Aquarea levegő-víz hőszivattyúk: az elérhető legjobb szezonális hatásfok.

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

Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő hőszivattyút

Az Aquarea levegő hőszivattyú friss levegőt keringtet, amelyet átáramoltat a hűtőközeggel feltöltött tekercseken (az elv megegyezik a hűtőszekrények működésével). Az elnyelt hő átadódik a víznek, ami ezután a fűtési rendszerben és a használati melegvíz-igény kielégítésére használható. A Panasonic legújabb technológiája fenntartható alternatívát kínál az olaj- és földgáztüzelésű, valamint elektromos fűtési rendszerekkel szemben.

Akár 80%-os energia-megtakarítás*

Az energiaipari fejlődés élvonalát képviselő Aquarea egyértelműen a „zöld” fűtő és légkondicionáló megoldások kategóriájába tartozik. Az Aquarea azok közé az új generációs fűtési és légkondicionálási megoldások közé tartozik, amelyek megújuló, ingyenes energiaforrást – levegőt – használnak a lakás fűtésére vagy hűtésére, illetve a melegvíz előállítására. Az Aquarea hőszivattyú sokkal rugalmasabb és költséghatékonyabb megoldást nyújt a hagyományos fosszilis üzemanyaggal működő kazánokhoz képest.

Nagy hatásfokú „zöld” fűtés a Panasonic új levegő-víz hőszivattyús rendszereivel

A hagyományos elektromos fűtéshez képest a Panasonic Aquarea hőszivattyú 80%-os megtakarítást biztosít. A 5 kW-os Aquarea rendszer COP-értéke például 5,28. Ez 5,28-cal több, mint amit egy hagyományos elektromos fűtési rendszer biztosítani tud, melynek COP-értéke maximum 1. Ez 80%-os* megtakarítást jelent. Az energiafogyasztás tovább csökkenthető, ha az Aquarea rendszerhez fotovoltaiikus napelemeket csatlakoztatnak.

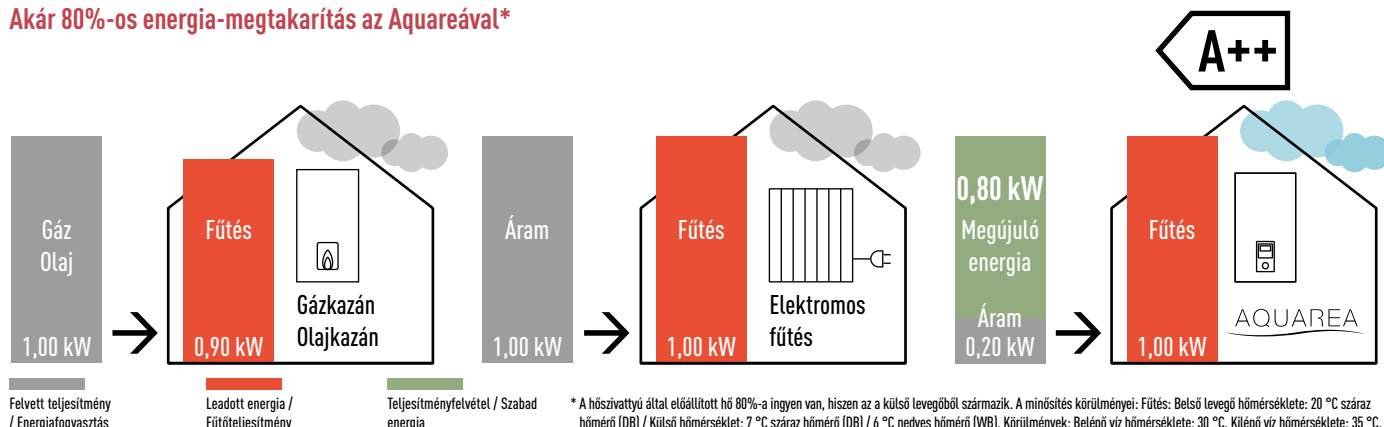
Aquarea levegő-víz hőszivattyú: Innovatív, alacsony energiaigényű megoldás, amely szélsőséges külső hőmérséklet mellett is kiemelkedő kényelmet teremt a lakóépületekben. Biztosítja a radiátorok, a padlófűtés és a fan-coil egységek számára szükséges hőmennyiséget és használati melegvíz előállítását.

Milyen érvek szólnak a levegő-hőszivattyúk mellett?

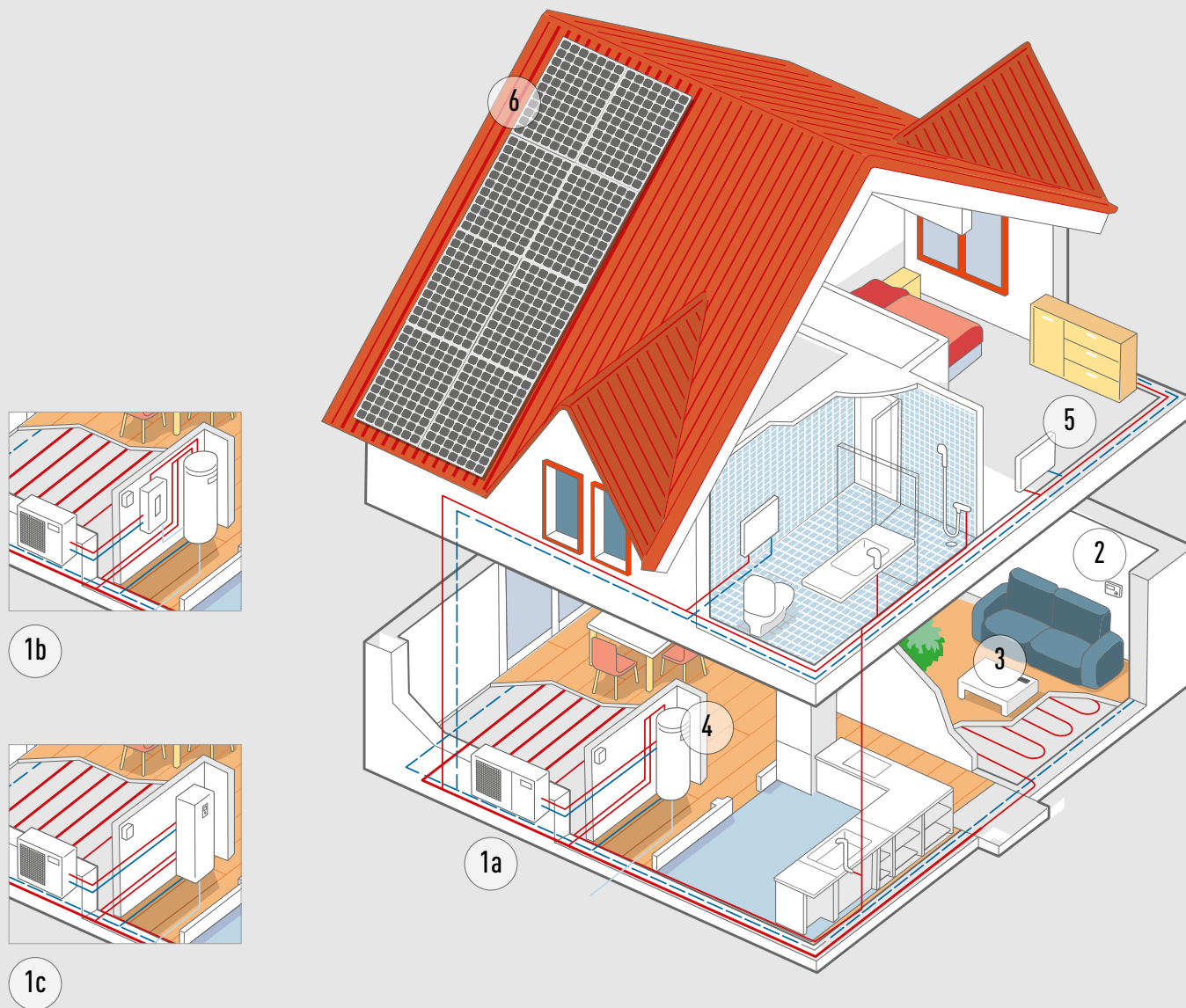
- Fűtés, hűtés és használati melegvíz-készítés egy rendszerrel
- Az elérhető legnagyobb hatékonyság, akár szélsőséges külső hőmérséklet mellett is
- Környezetbarát: napelemekhez csatlakoztatható
- Bármilyen éghajlati viszonyok között, szélsőségesen alacsony vagy magas hőmérséklet mellett is az adott lakóépület igényeihez igazítható
- Fűtési megoldások széles skálájához alkalmazható: padlófűtés, radiátorok, fan-coil egységek
- Alacsonyabb fűtési számlák és karbantartási költségek
- Csökkenti az ökológiai lábnyomot
- Egyszerűen integrálható a meglévő fűtési rendszerbe
- Az olaj, LPG és elektromos rendszerek hatékony alternatívája
- Ideális megoldás a vezetékes gázellátás nélküli ingatlanokban
- Külső elhelyezésének köszönhetően nem foglal el értékes helyet a lakás belső teréből










Akár 80%-os energia-megtakarítás az Aquareával*



AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD



- | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1a | 1b | 1c | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Monoblokk rendszer | Split rendszer | All in One rendszer | Aquarea Heat Pump Manager (választható) | Vezérlés okostelefonnal, táblagéppel vagy számítógéppel (választható) | HMV tároló emelt hőcserélő felülettel (választható) | Fűtésre és hűtésre használható, nagy hatásfokú radiátorok (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 energiafelhasználású ingatlanokba

Maximális megtakarítás, maximális hatékonyság, minimális CO₂-kibocsátás, minimális helyigény. Megnövelt teljesítmény, akár 5,28-as COP-értékkel

Aquarea T-CAP. Rendkívül alacsony hőmérsékleten, felújításhoz és korszerűsítéshez

Ideális a fűtőtelsítmény fenntartására, akár nagyon alacsony hőmérsékleten is. Ez a készülécsalád külső elektromos rásegítő 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 víz hőmérsékletet biztosít.

Aquarea DHW

Használati melegvíz-tartály beépített hőszivattyúval.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Aquarea 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 80 és 295 liter között
Csatlakoztatható			
Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-készítéshez	Radiátorokhoz - fan-coil egységekhez - padlófűtéshez - használati melegvíz-készítéshez	Hagyományos magas hőmérsékletű radiátorokhoz - használati melegvíz-készítéshez	Használati melegvíz
Alkalmazási területek			
Normál telepítés	Szélsőségesen hideg környezetben	Utólagos felszerelésre, régi radiátorokhoz	Csak használati melegvíz-előállítás
Energiahatékonyság			
Fűtés 35 °C / 55 °C	Fűtés 35 °C / 60 °C ¹	Fűtés 35 °C / 55 °C	Használati melegvíz 55 °C
Környezeti hőmérséklet határértéke (Működés)			
-23 °C	Nincs határérték	-28 °C	-7 °C
Állandó teljesítmény			
	-20 °C ¹	-15 °C	
Előremenő hőmérséklet fűtéshez (Max. / Csak hőszivattyú)			
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C ¹	75 °C / 65 °C	75 °C / 55 °C
Vezérlés és csatlakozási lehetőségek			
Intelligens hálózatra előkészítve ² WiFi-re felkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve ² WiFi-re felkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve ² WiFi-re felkészítve	Intelligens hálózatra előkészítve ² WiFi-re felkészítve
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	80 és 295 liter között

A grafikonon szereplő adatok az egyes termékcsaládok legtöbb modelljére érvényesek. A pontosítás érdekében ellenőrizze a műszaki adatokat. 1) H-generációs T-CAP. 2) H-generáció CZ-NS4P-vel, F és G-generáció Heat Pump Managerrel.

ÚJ, H-GENERÁCIÓS AQUAREA A+++



A kényelem szépsége. Az újonnan bevezetett H-generáció 3 és 16 kW közötti teljesítménnyel kapható. E kis teljesítményű berendezéseket kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonokba tervezték. COP-értékük kiemelkedően jó: a 3 kW-os változat 5-ös COP-vel rendelkezik.

Jobb hatékonyság és A++/A++ érték

- A++ a közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz (radiátorok, ErP 55 °C)
- A++ az alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz (padlófűtés, ErP 35 °C)
- A 3 és 5 kW-os változat teljesíti a 2019 szeptemberétől életbe lépő A+++ kategóriára vonatkozó ErP előírásokat

Aquarea, az energiatakarékos fűtés és melegvíz-készítés új generációja

Magas műszaki színvonaluknak és a fejlett vezérlésnek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is képesek nagy teljesítményű hatékony leadására. Az Aquarea szoftvere az alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire állítható a maximális energiahatékonyság eléréséhez. Az időjárás viszonyosságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

Új kialakítás

Továbbfejlesztett, új szögletes forma, fehér színnel. A modern távirányító a beltéri egységtől 50 m-re 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.
- Új távirányító, teljes méretű, széles, pontmátrixos kijelzővel és új funkciókkal
- Kiegészítő teremhőmérséklet-érzékelő, szolár készlet, 2 zónás vezérlés, úszómedence és keringető szivattyú csatlakoztatható (CZ-NS4P választható NYÁK szükséges)

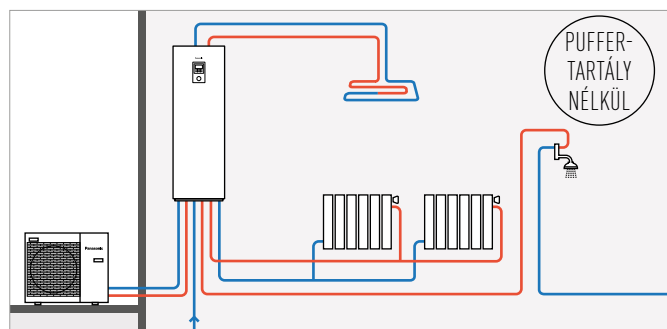
Kompakt és helytakarékos. Még nagyobb érték 1 kompakt házban:

- Vezetékszűrő (egyszerűen hozzáférhető, gyorscsatlakozós technológiával)
- Leválasztószelepek
- Elektronikus áramlásérzékelő
- Előkészítés 3 utas szelephez (választható CZ-NV1, belső térben)

Új All In One 2 zónás vezérléssel

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

Tartalmazza a 2 zónás készletet 2 vízhőmérséklet szabályozásával (padlófűtéshez 35 °C-os, radiátorokhoz 45 °C-os vízhőmérséklet)



Új All in One kompakt és egyszerűen beszerelhető

Szűk helyekre ideális, helytakarékos megoldás. A Panasonic által kifejlesztett bivalens és kaskád rendszerek lehetővé teszik a felhasználó számára két fűtési zóna vezérlését.

Az Aquarea All in One a Panasonic lakóépületekbe szánt hűtő, fűtő és használati melegvíz-készítő hőszivattyúinak új generációjába tartozik. Az Aquarea T-CAP a piacon kapható egyik legújabb hőszivattyú, amely akár -20 °C-os hőmérsékleten is képes a névleges fűtőteljesítmény fenntartására*. Ez a lehető legjobb szezonális energiahatékonysági mutatót biztosítja. A kiemelkedően hatékony és stabil működés érdekében a hőszivattyúkat -28 °C-os külső hőmérséklet mellett tesztelték.

2016-os TESZTGYŐZTES: * Az All in One T-CAP 5 kW H-generációra vonatkozik: Az adott kategóriában a levegő/víz hőszivattyúk között mért és a Dán Energiahatékonysági Hőszivattyúkat tartalmazó listáján közzétett legmagasabb SCOP (energiahatékonysági mutató): sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

Új Aquarea Smart Cloud a H-generációhoz

A legkorszerűbb fűtésszabályozás a mai és jövőbeni igényekhez:

Egyszerű és hatékony energiagazdálkodás. Az Aquarea Smart Cloud sokkal több, mint a fűtőberendezés be- és kikapcsolására alkalmas, szimpla termosztát.

Az Aquarea Smart Cloud egy hatékony és egyszerűen kezelhető szolgáltatás, amellyel a fűtési és használati melegvíz-készítési funkciók teljes palettája - az energiafogyasztás figyelését, az üzemzavarral kapcsolatos értesítést, a meghibásodás előrejelzését és a távoli szervizt is beleértve - távolról vezérelhető.

Korszerű vezérlés

Egyszerű használat: Új távvezérlő, teljes méretű, 3,5" széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel.

Áthelyezés: A távirányító a beltéri egységtől 50 m-re felszerelhető.

Új kiegészítő

Opcionális nyomtatott áramkör (CZ-NS4P). Ez az új nyomtatott áramkör lehetővé teszi az alábbi funkciók használatát: SG Ready címke, 0-10V igény szerinti vezérlés jele, 2 zónás vezérlés (szivattyú + keverőszelep), szolár és külső kapcsló (fűtés / hűtés)

AQUAREA T-CAP



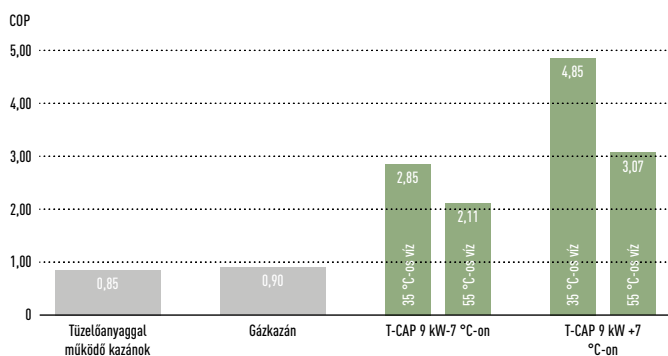
Az utólagos felszerelésre és új épületekben egyaránt alkalmazható T-CAP hőszivattyút a magas teljesítményigényű helyekre kell telepíteni.

Akár nagyon alacsony hőmérsékleten is alkalmas a fűtőtelsítmény fenntartására

A teljes T-CAP termékcsalád alkalmas a régi gáz- vagy olajkazánok kiváltására, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében valamennyi Aquarea hőszivattyú napenergiás hőtermelő vagy napelemes rendszerhez is csatlakoztatható.

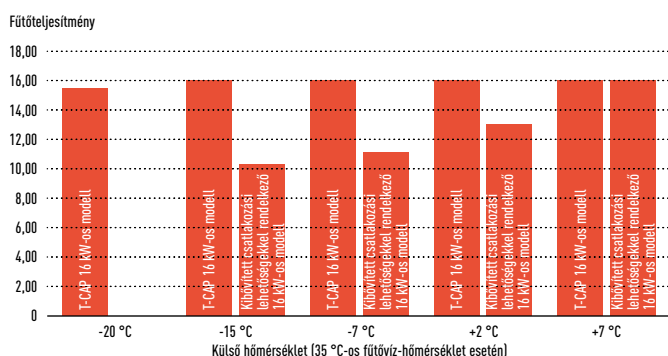
A legmagasabb hatásfok, más fűtési rendszerekkel összehasonlítva

A Panasonic hőszivattyúk maximális COP-érték e +7 °C-on 4,85, ennek köszönhetően sokkal hatékonyabbak más fűtési rendszereknél.



Nagyobb energia-megtakarítás

A T-CAP bármilyen külső hőmérséklet vagy bármilyen víz hőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani.



Alkalmazási területek



Házakba, utólagos felszereléshez. A nagy hatékonyságú, 16 kW-os T-CAP alkalmas a költséges gáz- vagy olajkazánok kiváltására.



Kereskedelmi létesítményekbe. 9 kW és 45 kW közötti széles teljesítményskála. Ráadásul akár öt hőszivattyú is csatlakoztatható.



Fűtéshez és hűtéshez. A 16 kW-os modell 60 °C-ra tudja melegíteni a vizet és akár -28 °C-os hőmérséklet esetén is használható.



Fűtéshez és használati melegvíz-készítéshez. A hatékony használati melegvíz-tartályok nagy mennyiségű melegvíz tárolását teszik lehetővé.

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 fűtőtelsítmény alacsony külső hőmérséklet esetén is
- További funkciók: Automatikus és üdülési üzemmód, rásegítés, betonszártás és áramfogyasztás kijelzése
- A tartalék fűtőbetét teljesítménye modelltől függően választható (3/6/9 kW)
- A hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható²

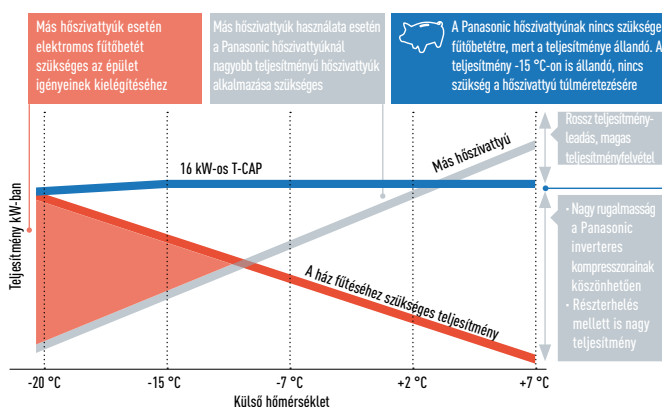
1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet esetén

2) Ezt az aktiválást csak szervízpartner vagy a beszerelést végző szakember végezheti el.

A Panasonic hőszivattyúval nincs szükség túlméretezésre a kívánt teljesítmény eléréséhez alacsony hőmérsékleten.

- A Panasonic alacsony energiafelhasználású ingatlanokhoz kifejlesztett, egyedülálló szoftvere és inverteres technológiája lehetővé teszi 20 °C-os fűtővíz előállítását a hőszivattyúval. Amikor a magasabb külső hőmérséklet miatt csak kevés fűtés szükséges.
- Minden Aquarea hőszivattyú egy 10 l-es belső túlagulási tartállyal rendelkezik.
- Az Aquarea hőszivattyújában egy inverteres kompresszor található, amely képes a leadott teljesítmény igény szerinti szabályozására.
- Új kettős tárcsás rendszer a rendszerben (kettős ventilátoros kültéri egység)
- A hőszivattyú egy 3/6/9 kW-os elektromos fűtőbetétet tartalmaz (egységfől függően).
- A Panasonic hőszivattyúk akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -15 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt¹.
- A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban zajszökkenési beállítást is tartalmaznak. Tekintse meg zajszinkkalculatorunkat a www.panasonicproclub.com weboldalon.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet



AQUAREA HT



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

Zöld energiaforrás a meglévő radiátorokhoz

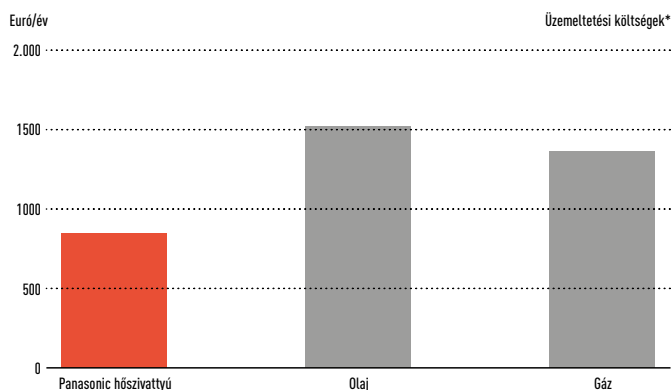
Az Aquarea HT (9 és 12 kW-os) lehetővé teszi a hagyományos energiaforrás (például a gáz vagy olaj) kiváltását a meglévő régi típusú radiátorok megtartásával, hogy az otthonát a lehető legkisebb mértékben kelljen átalakítani.

Aquarea HT: nagy 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 célok eléréséhez.

Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával



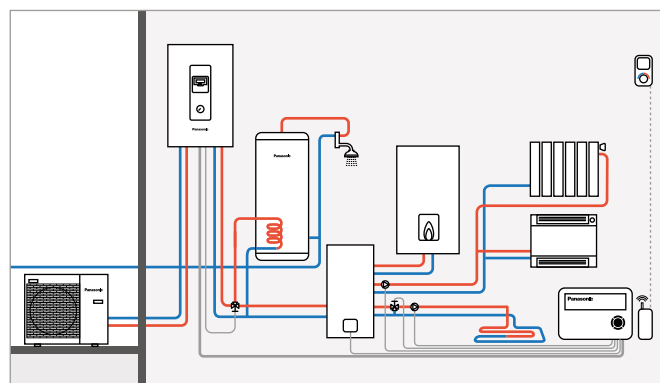
* Egy 170 m²-es házzal és 40 W/m² energiaveszteséggel számolva, közép-európai időjárási körülmények között, -10 °C-os legalacsonyabb külső hőmérséklettel.

Intelligens bivalens üzem

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

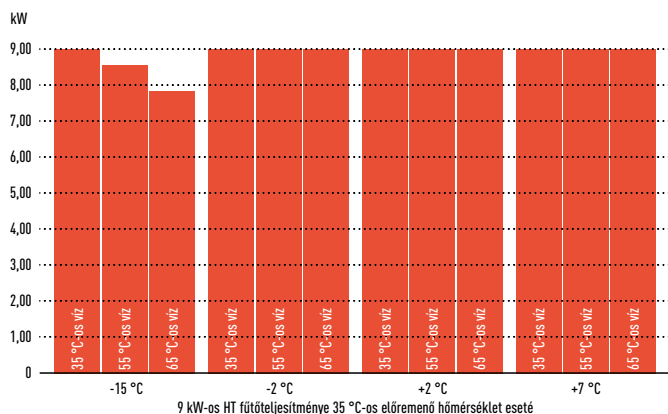


Egyszerű telepítés

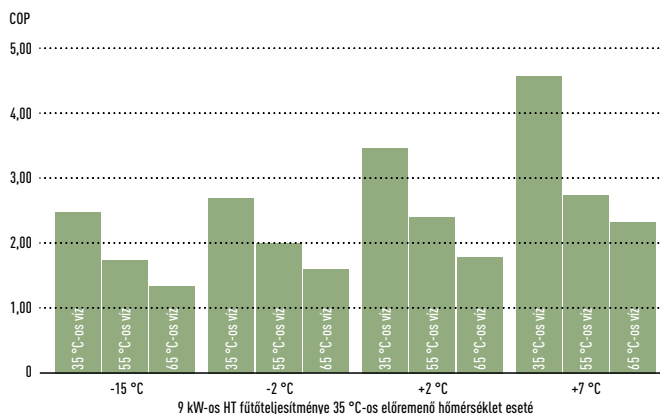
A levegő hőszivattyúk egyszerűen telepíthetők. Sem kéményre, sem gázcsatlakozásra, sem olaj-/gáztartályra nincs szükség. Telepítésükhöz mindössze egy elektromos tápcsatlakozó szükséges.

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

9 kW-os HT fűtőteljesítménye (WH-SHF09F3E5)

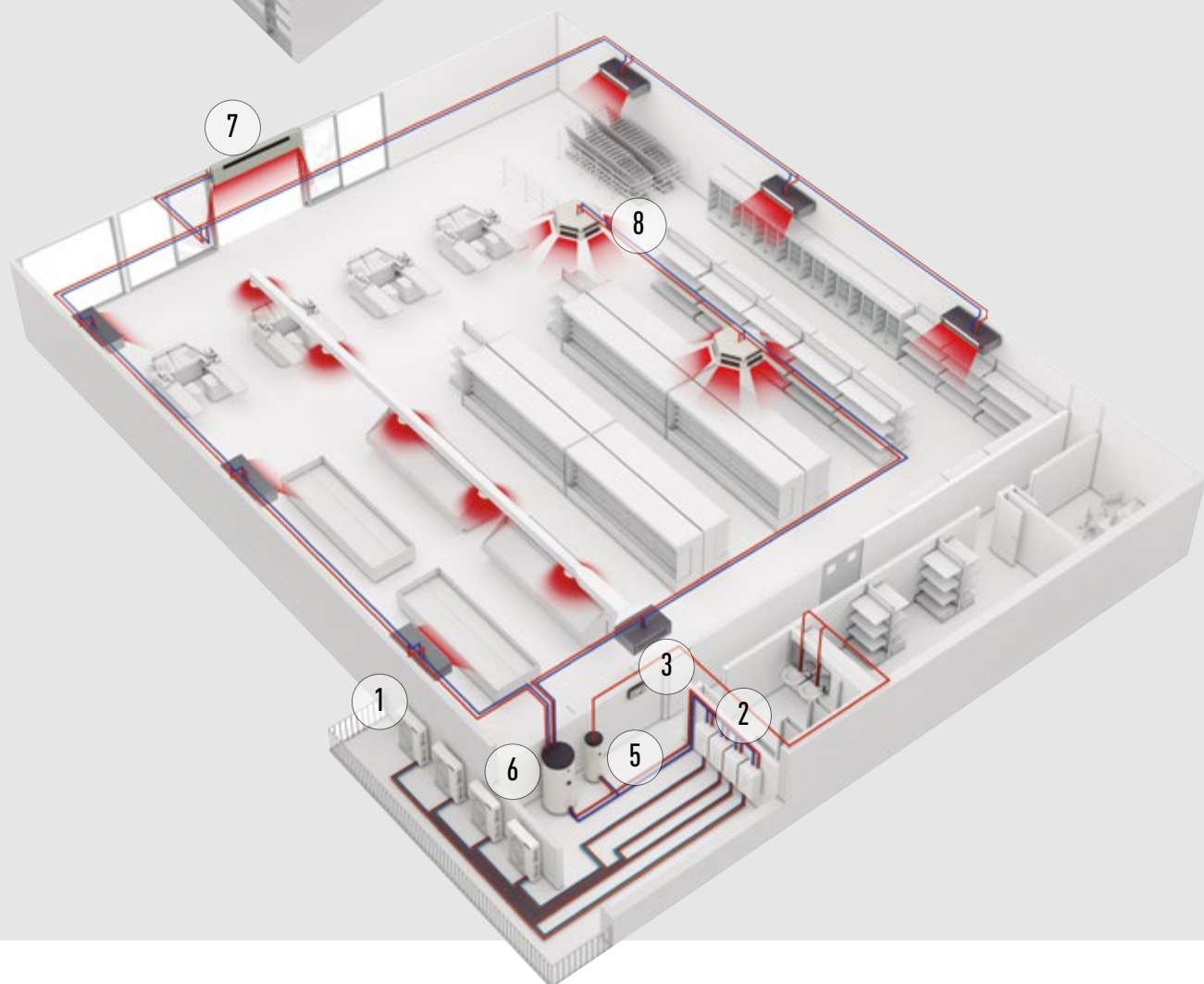


9 kW-os HT (WH-MHF09G3E5) COP (szezónális teljesítmény-együttható) értéke.



Az Aquarea HT termékcsalád egyszerűen telepíthető és 9 kW-os vagy 12 kW-os névleges fűtőteljesítménnyel érhető el. A berendezések lehetnek egyfázisúak vagy háromfázisúak, split vagy monoblokk változatban. A berendezés működése is nagyon csendes, a dupla fázisú kompressziós ciklus hiányának köszönhetően a házon belül minimális a zaj.

AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD



Megoldások a maximális megtakarítás eléréséhez.
A hatékony Panasonic hőszivattyúkkal jelentősen csökkentheti vállalkozása energiafogyasztását. A levegő-hőszivattyús technológia legújabb fejlesztései (köztük az egy egységből álló, kompakt rendszerek) ideális megoldást kínálnak otthoni és kereskedelmi célra egyaránt.

Ezek a helytakarékos, energiatakarékos fűtési rendszerek egyszerűen telepíthetők lakásokba, házakba és kereskedelmi létesítményekbe. A nagy hőtermeléssel járó vállalkozásoknál (például éttermekben) az Aquarea hőszivattyús rendszer telepítésével lehetővé válik a veszteségű felhasználása, ami még tovább javítja az energiahatékonyságot.

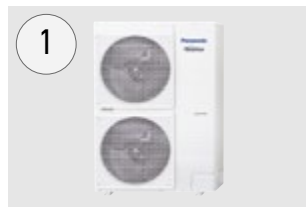
Aquarea készülékekkel felszerelt étterem

Ha megtakarítást szeretne elérni vállalkozása számára, az Aquarea kitűnő választás! A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 fokos melegvíz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea rendkívül gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony CO₂-kibocsátást és ökológiai lábnyomot biztosít.

Főbb tulajdonságok:

- Hatékony melegvíz-készítés
- Rövid megtérülési idő
- Egyszerű vezérlés
- Kaszkád működés a rendszer nagyobb tartóssága érdekében

* 1 HPM 3 hőszivattyú vezérlésére alkalmas; ebben az esetben 2 hőszivattyú szükséges



Aquarea T-CAP.

16 kW-os hőszivattyú kaszkád üzemmódban.



Nagy hatékonyságú Aquarea hővisszanyerő rendszer.

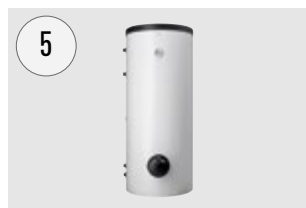


HPM a hőszivattyúk vezérlésére kaszkád rendszerben*



Nagy hatékonyságú Aquarea Air radiátorok.

32%-kal hatékonyabbak a normál radiátoroknál.



HMV tároló emelt hőcserélő felülettel.

200–500 literes használati melegvíz-tartályok



1000 literes puffertartály.



Légfüggöny DX tekerccsel.

Csendes működésre és hatékony teljesítményre tervezve.



Konvektorok.

Esettanulmány: Carluccio's étterem

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 melegvíz, alacsony energiaárak mellett.

A lánc korábban nyitott éttermeiben egy hagyományosabb 12 kW-os kazánrendszert építettek be.

Az FWP egy 12 kW-os Aquarea T-CAP monoblokk egységet szerelt be, amely a

Aquarea-val felszerelt szupermarket

A hőszivattyús technológia skálázható, vagyis többféle méretű épületbe felszerelhető, így kis és nagy méretű fűtési megoldások kialakítására egyaránt alkalmas. A technológia ráadásul a jelenlegi technológiákkal összehasonlítva környezetbarát, kimutathatóan csökkenti az energiafelhasználást és a károsanyag-kibocsátást, illetve a legtöbb esetben a költségeket is; a fosszilis tüzelőanyagokkal szemben megtakarítást biztosít az üzemeltetési költségek terén.

A vízrendszerbe integrálható.

Egyszerűen csatlakoztatható meglévő rendszerhez

- Fan-coil egységek
- Padlófűtés
- 4 utas és 2 utas konvektorok
- Használati melegvíz-tartályok
- Nagy határfok
- Nagyon jó részterhelés-szabályozás
- Kaszkád működés a rendszer nagyobb tartóssága érdekében

* 1 HPM 3 hőszivattyú vezérlésére alkalmas; ebben az esetben 2 hőszivattyú szükséges

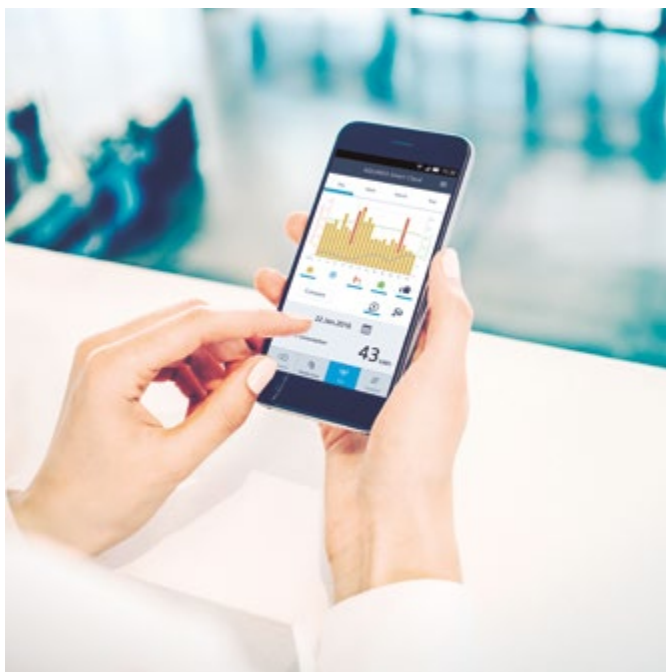
konyha tetőteréből a szabad levegőt egy kondenzációs berendezésen keresztül vezeti el, megfelelő hőmérsékletű meleg vizet állítva elő. A magas hatékonysági együttműködő (COP) működő rendszer minden kW felhasznált elektromos áramból 4 kW energiát tud előállítani. Ebből adódóan az Aquarea nagyságrendekkel hatékonyabb mint bármilyen hagyományos fűtési rendszer. Míg a leedsi vendéglőben 3782 angol font a melegvíz előállításának költsége, addig a Meadowhallban csak 951 angolt font volt. Ezek a jelentős megtakarítások azt eredményezik, hogy hozzávetőlegesen 2 éven belül meg is térülhet a beruházás.

ÚJ AQUAREA SMART CLOUD A H-GENERÁCIÓHOZ

A legkorszerűbb fűtésszabályozás a mai és jövőbeni igényekhez

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. A karbantartó cégeknek szánt új funkciók 2018 első félévében jelennek meg, melyekkel a felhasználók és a vállalatok távolról is elvégezhetik bármelyik eszköz kibővített karbantartását.

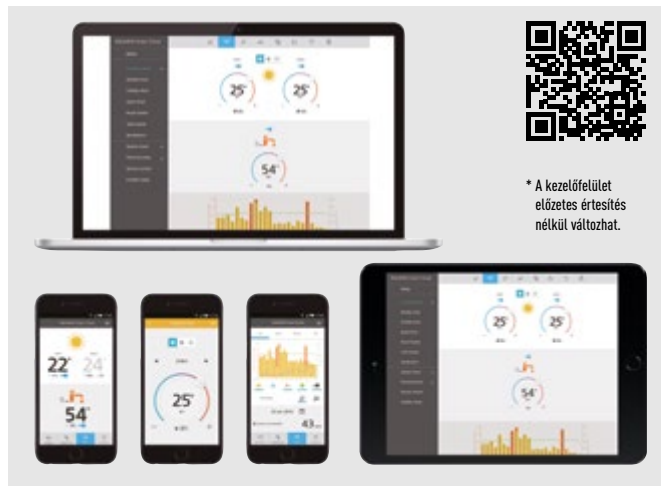


Előnyök

Energia-megtakarítás, kényelem és vezérlés térbeli korlátok nélkül. Nagyobb hatékonyság, jobb erőforrás-menedzsment, alacsonyabb üzemeltetési költségek, elégedett tulajdonosok. A Panasonic 2018 folyamán új szolgáltatásokkal bővíti az Aquarea Smart Cloudot, melyek 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	H-generáció
Csatlakozási pont	CN-CNT Aquarea csatlakozó
Csatlakozás az otthoni routerhez	Vezeték nélküli vagy vezetékes LAN
Hőérzékelő	A távirányító érzékelőjét is tudja használni
Kompatibilitás táblagép vagy PC böngészőjével*	Igen
Működtetés távirányítóról – Be/kikapcsolás – Ház hőmérsékletének beállítási módja – HMV beállítás – Hibakódok – Programidőzítés	Igen
Fűtési területek	Maximum 2 zóna
Áramfogyasztás becslése – Üzemi napló	Igen – Igen

* Ellenőrizze a böngésző és a verzió kompatibilitását!



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül változhat.

Hogyan működik?

Az Aquarea H-generációs rendszer vezeték nélküli LAN vagy vezetékes LAN hálózaton keresztül csatlakoztatható a felhőhöz. A felhasználó a Cloud portálhoz csatlakozva távolról működtetheti a berendezés összes funkcióját, valamint másoknak is lehetővé teheti bizonyos távoli karbantartási és figyelési funkciók elérését. Tekintse meg bemutatónkat: <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Követelmények:

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

2 lépésből álló bevezetés azonos hardverrel: CZ-TAW1

	1. lépés	2. lépés (2018 folyamán)
		Ugyanaz a CZ-TAW1 hardver. Változtatások bevezetése a felhőszerverben.
Végfelhasználói kezelés és energiaszabályozás		
Megjelenítés és vezérlés	✓	—
Programozás	✓	—
Energiastatisztikák	✓	—
Értesítés üzemzavarról	✓	—
A távoli karbantartást segítő, továbbfejlesztett funkciók professzionális képernyőkkel¹		
Figyelés	—	✓
Vezérlés	—	✓
Statisztikák (exportálható)	—	✓
Távolszerviz	—	✓

¹ A továbbfejlesztett funkciók egyelőre nem véglegesek, a végleges funkciók ettérhetnek a jelen felsorolásban szereplő funkcióktól.



1. LAN
2. Aquarea csatlakoztatása CN-CNT-vel

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 Modbus és KNX protokollokkal. A nem integrált vezérlésű berendezésekhez a Panasonic kifejlesztett egy egyszerű módszert a vezetékek nélküli hálózathoz történő csatlakozásra, amellyel a végfelhasználó bárholról vezérelheti saját hőszivattyúját.

Internet Control

Mit jelent az Internet Control?

Az Aquarea hőszivattyúk vezetékek nélküli hálózaton keresztül csatlakoztathatók az internetre. A csatlakozás létrejötte után az egység egy okostelefon vagy számítógép segítségével bárholról és bármikor vezérelhető. A teljes körű rendszerkezelést és hibaüzenetek megjelenítését lehetővé tevő CZ-TAW1 teljes programozást és hatékony fogyasztási statisztikákat kínál. A készülék elő van készítve a jövőbeni szerverfejlesztésekre, így a továbbfejlesztett, új távoli karbantartási funkciók bevezetésére. Ezek a továbbfejlesztett funkciók a felhasználó számára gyorsabb szervizelést tesznek lehetővé, a telepítő és karbantartó vállalatok számára pedig időt takarítanak meg.



Csatlakozási lehetőségek. Vezérlés BMS-rendszerrel

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

Az Aquarea és a KNX rendszer csatlakoztatására szolgáló interfész.



Referencia: PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H.

Ezek az új interfészek lehetővé teszik az Aquarea vezérlő minden működési paraméterének teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését KNX eszközökön keresztül.

- Kis méretek / Gyors telepítés, rejtett telepítés lehetősége
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen csatlakozás az egységhez
- Teljes együttműködés a KNX rendszerrel: A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy portálok segítségével.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányítójával, illetve a KNX Master eszköz segítségével.

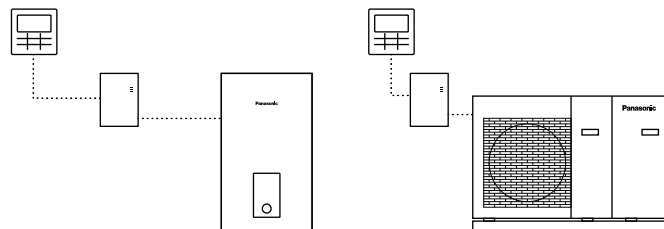


Az Aquarea és a Modbus rendszer csatlakoztatására Modbus® szolgáló interfész.

Referencia: PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H.

Ezek az új interfészek lehetővé teszik az Aquarea vezérlő minden működési paraméterének teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését Modbus eszközökön keresztül.

- Kis méretek / Gyors telepítés, rejtett telepítés lehetősége
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen csatlakozás az egységhez
- Teljes együttműködés a Modbus rendszerrel: A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, bármely BMS vagy PLC Modbus Master segítségével.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távirányítójával, illetve a Modbus Master eszköz segítségével.



Modellnév	Interfész
PAW-AW-KNX-H	KNX interfész a H-generációhoz
PAW-AW-MBS-H	Modbus interfész a H-generációhoz
PAW-AW-KNX-1i	KNX interfész (nem kompatibilis a H-generációval)
PAW-AW-MBS-1	Modbus interfész (nem kompatibilis a H-generációval)
PA-AW-WIFI-TE1	Internet control Wifi csatlakozó (nem kompatibilis a H-generációval)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H-generációs Internet control Wifi vagy vezeték LAN kapcsolaton keresztül

TÁVIRÁNYÍTÓ



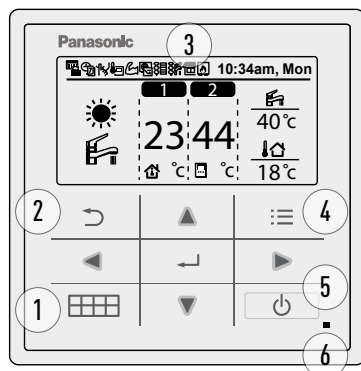
Továbbfejlesztett távirányító a H-generációs termékekhez

Könnyebb leolvashatóság és egyszerű kezelés a teljes méretű, pontmátrixos LCD-panelnek és nagyméretű érintőpanelnek köszönhetően

A távirányító levehető a beltéri egységről, és a nappaliba felszerelhető.

Főbb tulajdonságok:

- Nagyméretű (3,5 hüvelykes), pontmátrixos LCD-kijelző
- Nagy felbontású kijelző háttérvilágítással
- Egyszerű beállítás
- A paraméterek ellenőrzése egyszerűen, akár a nappaliban is elvégezhető.
- Innovatív, lapos kialakítás
- A vezérlőbe integrált hőmérséklet-érzékelő



1. Gyorsmenü gomb (részletesebb információkért lásd a külön Gyorsmenü útmutatót)
2. Vissza gomb. Visszatérés az előző képernyőre
3. LCD-kijelző
4. Főmenü gomb. A funkciók beállításához
5. Be-/kikapcsoló gomb. Művelet indítása/leállítása
6. Művelet visszajelző. Működés közben világít, riasztás közben villog



Távirányító az F és G-generációhoz

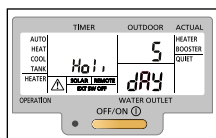
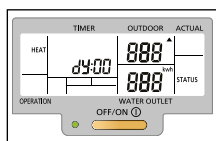
A Panasonic bemutatta új távirányítóját, amely nagyobb teljesítményt, kényelmesebb kezelhetőséget és maximális megtakarítást biztosít.

Új funkciók a telepítést végző szakemberek számára:

- Betonszártási üzemmód padlófűtéshez: Az üzemmód szoftveres vezérléssel lehetővé teszi a padlófűtés hőmérsékletének lassú növelését.
- Fűtés és hűtés üzemmód: A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot.
- 7 sebességfokozatú szivattyú: A szivattyú fordulatszámja a távirányítón beállítható.

Új funkciók a végső felhasználók számára:

- Auto üzemmód: Automatikus átkapcsolás fűtésről hűtésre a külső hőmérséklet függvényében.
- Energiafogyasztás: Kijelzi a hőszivattyú energiafogyasztását fűtés, hűtés és használati melegvíz szerinti megoszlásban, valamint mutatja a teljes fogyasztási értéket.
- Üdülési üzemmód: Lehetővé teszi, hogy az üdülés után a rendszer visszaálljon a beállított hőmérsékletre.



Új átkapcsolási pont a távirányítón.

Jobb kezelőfelület:

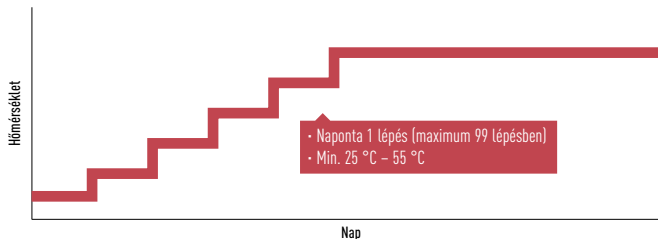
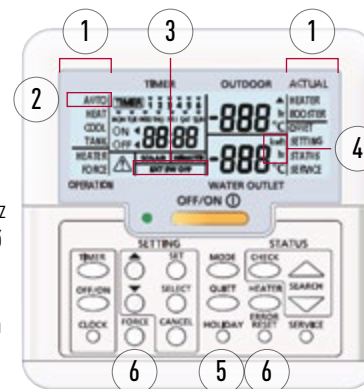
1. Üdülési üzemmód hozzáadása
2. Áramfogyasztás hozzáadása

LCD-kijelző:

1. Az LCD-kijelző méretének növelése az üzemmód bal és jobb oldalon történő kijelzéséhez
2. AUTO üzemmód hozzáadása és a jégtelenítés kijelzésének eltávolítása (a HEAT felirat villogásával)
3. A „not available” felirat helyett EXT SW OFF
4. kWh és óra hozzáadása

Gomb:

5. Üdülés gomb hozzáadása
6. A kényszerítés (FORCE) és a hibanyugtázás (ERROR RESET) gomb helyzetének felcserélése



HEAT PUMP MANAGER



Egy routerhez csatlakoztatva lehetővé teszi a fűtési rendszer vezérlését az interneten keresztül. A szakemberek, szerviz vállalatok és a végfelhasználók távolról is nyomon követhetik a berendezés működését.

A Panasonic egy új, egyszerű indítást lehetővé tevő üzemmódot fejlesztett ki a HPM számára. Egy bivalens rendszer mindössze 10 perc alatt elindítható!

Egyszerű telepítés és könnyű beállítás

Elkészülni: A rendszerhez mintegy 610 alkalmazási/rendszerrajzot mellékelünk.

Vigyázz: Indításkor csak meg kell adni az alkalmazási/rendszerrajz számát.

Rajt: A vezérlő egység a kiválasztott rajznak megfelelően megkezdi a működést.

Az Aquarea Manager új generációja

A környezettudatos és hatékony fűtés érdekében kifejlesztett, intelligens vezérlő egységek új nemzedéke a fűtési és használati melegvíz-rendszerekhez alkalmas, önálló, sokoldalú vezérlő egységünket tartalmazza.

A Panasonic ajánlata:

Görbék. Statisztikák. Fogyasztói energiagazdálkodás optimalizálása.

Riasztás. Kezelés és karbantartás. Teljes dokumentáció, stb.



Főbb tulajdonságok:

- Egyszerűen kiválasztható, „kulcsrakész rendszer”
- 610-féle előre összeállított beszerelési kombináció a www.panasonicproclub.com oldalon
- Nagy létesítményekhez kaszkád rendszer is kialakítható.
- Bivalens működés, amellyel gázkazánok is vezérelhetők
- 2 vegyes fűtési zóna vezérlésére alkalmas
- Intelligens hálózatra előkészítve
- Napelemes üzemmód, vagyis akkor történik hőtermelés, amikor a napelem elektromos áramot termel.
- Online elérési lehetőség az összes paraméter szabályozásával
- A teljes rendszer egyszerűen beszerelhető, és kevesebb mint 3 perc alatt beállítható.

Műszaki specifikáció:

- Új funkció: intelligens beállítás
- 2 vegyes fűtőkör szabályozása
- Esztrich-száritó program
- Kaszkád/bivalens vezérlő
- Automata átkapcsolás fűtésről hűtés üzemmódra
- Éjszakai üzemmód: - Belső energia-felügyelet
- Napkollektor vezérlése
- Prioritás a használati melegvíz előállításának
- Egyszerű indítás – egyszerű üzemeltetés
- 7 kimeneti relé
- 0-10 V-os be/kimenő jel
- 8 érzékelő bemenet (PT1000)
- USB-csatlakozó (feltöltés, szerviz, távirányítás, tendencia)
- RS485 interfész (kommunikáció egy másik hőszivattyúval)
- RS485 interfész (külső kijelzőhöz)
- Beépített szöveges kijelző háttérvilágítással

Egyszerű felszerelés.

Csavarok nélkül, egyszerűen felszerelhető a szekrénybe/ajtóra vagy egy DIN-sínre. Közvetlenül a falra is szerelhető.



AQUAREA + NAPELEMEK

Főbb tulajdonságok:

- Akár 120%-kal növeli a napelemes rendszer által termelt energia felhasználását.
- A napelemes rendszer áramtermelésének függvényében, a ház elektromos energiafogyasztási igényének figyelembe vételével vezérli a hőszivattyú energiafogyasztását.

- Az innovatív algoritmus a külső hőmérséklet és az épület energiaigénye alapján kiegyensúlyozza a hőszivattyú fogyasztását és a ház belső komfortját.
- A hőszivattyú felügyeleti rendszer egyszerűen illeszthető a napelemes rendszerhez.

Az F és G-generációhoz

A Panasonic egy innovatív algoritmust dolgozott ki a HPM (Heat Pump Manager) rendszer számára, amelynek köszönhetően a hőszivattyú jóval nagyobb arányban képes hasznosítani a csatlakoztatott fotovoltaikus napelemek által előállított villamos energiát. A hőszivattyú a komfortérzet csökkentése nélkül figyelembe veszi a napelemes rendszer által előállított villamos energiát a fűtési rendszer és a használati melegvíz-termelés során.



A H-generációhoz

A H-generációs Aquarea egy CZ-NS4P NYÁK segítségével szinkronizálható a napelemmel. Az Aquarea intelligens hálózatra történő előkészítésének részeként egy új előny is jelentkezik: az új NYÁK lehetővé teszi a 0-10 V vezérlést.

Ennek köszönhetően az Aquarea teljesítményigénye folyamatosan a napelem termeléséhez igazítható.

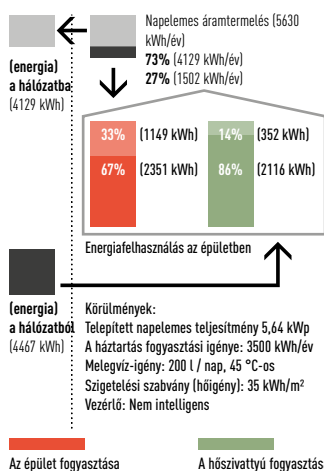


Ingyenes fűtés és használati melegvíz-készítés.

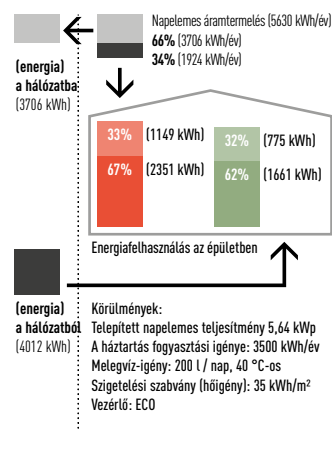
Új ház összehasonlító adatai 120%-kal több saját termelésű áram felhasználása

A Panasonic Aquarea PV Control 352 kWh-ról 775 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, a fotovoltaikus napelemek által megtermelt energia éves mennyiségét. A szimulációk eredményei:

Új épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül).



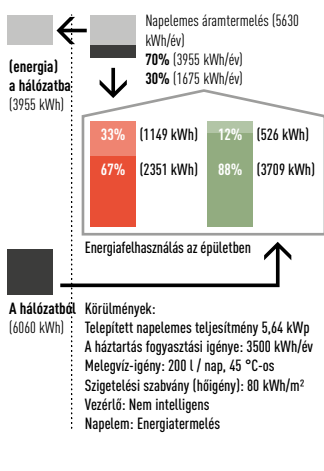
Új épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).



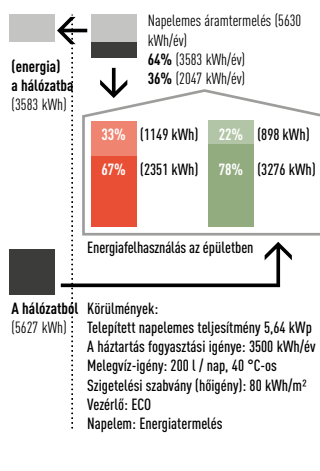
Régi ház összehasonlító adatai 71%-kal több saját termelésű áram felhasználása

A Panasonic Aquarea PV Control 526 kWh-ról 898 kWh-ra növelte a hőszivattyú által felhasznált, a fotovoltaikus napelemek által megtermelt energia éves mennyiségét. A szimulációk eredményei:

Régi épület Frankfurtban (optimalizálás nélkül).



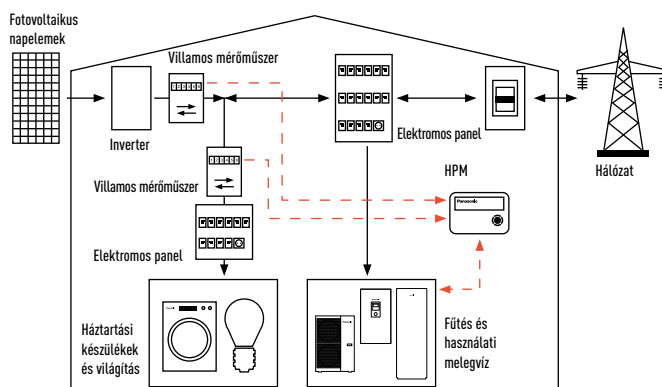
Régi épület Frankfurtban (optimalizált, takarékos).



Napelem + hőszivattyú vezérlés

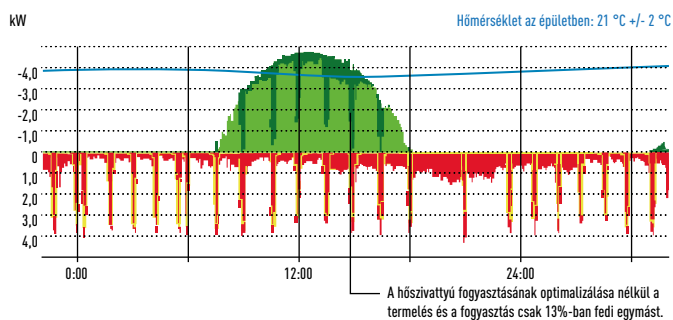
Hogyan hozható létre hozzáadott érték a napelem és a hőszivattyú kombinációjával?

- A hőszivattyú optimalizálása a napelemes áramtermelés figyelembe vételével
- Amikor a napelemes rendszer elegendő energiát termel a hőszivattyú fogyasztásának kielégítéséhez, a Tartály üzemmód kényszerítésével a használati melegvíz 55 fokról 65 fokra melegszik
- Ha a rendszer puffertartályt is tartalmaz, a puffertartály hőmérséklete 1-5 fokkal emelkedik, illetve 55 °C-ra nő.



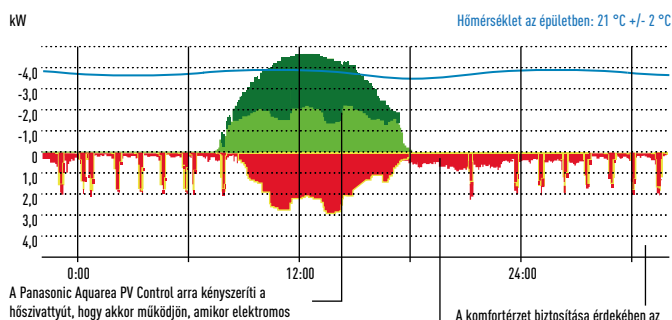
Napelem+hőszivattyú normál kombinációja. Miért tudja a Panasonic Aquarea PV Control 120%-kal növelni a napelem+hőszivattyú kombinált teljesítményét?

Jellemző elektromos áramtermelési -és fogyasztási profil a Panasonic Aquarea PV Control nélkül



A hőszivattyú által felhasznált áram
A ház és a hőszivattyú által felhasznált áram
A ház és a hőszivattyú által felhasznált napelemes áram
A hálózathoz átadott napelemes áram

Jellemző elektromos áramtermelési -és fogyasztási profil a Panasonic Aquarea PV Controltal optimalizálva




A Panasonic Aquarea PV Control arra kényszeríti a hőszivattyút, hogy akkor működjön, amikor elektromos áram termelődik. Ezt a Panasonic HPM 56%-kal növeli a napelem által megtermelt áram felhasználását.










































A hőszivattyúnak nagy áramigény esetén (pl. az esti órákban) nem kell működnie.

A komfortérzet biztosítása érdekében az épület hőmérséklete állandó. A rendszer teljesítményének növelése érdekében 1-2 fokos ingadozás beprognózható.

AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD

			3 kW	5 kW
Aquarea High Performance a jól szigetelt épületekhez 	All in One Egyfázisú Háromfázisú	Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás 	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1
	Split Egyfázisú Háromfázisú	Fűtő és hűtő 	 WH-SDC03H3E5(-1) WH-UD03HE5(-1)	 WH-SDC05H3E5(-1) WH-UD05HE5(-1)
	Monoblokk Egyfázisú	Fűtő és hűtő 		 WH-MDC05H3E5 WH-MDC05F3E5
Aquarea T-CAP High Capacity a hideg területekre 	All in One Egyfázisú Háromfázisú	Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás 		
	Split Egyfázisú Háromfázisú	Fűtő és hűtő 		
	Monoblokk Egyfázisú Háromfázisú	Fűtő és hűtő 		
Aquarea HT utólagos felszereléshez 	Split Egyfázisú Háromfázisú	Csak fűtő 		
	Monoblokk Egyfázisú	Csak fűtő 		

WH-__E5 egyfázisú // WH-__E8 háromfázisú 1) All in One G-generációs modell 2) Hővisszanyerő egység F generációs modell

	7 kW	9 kW	12kW	16 kW
	  <p>WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1</p>	  <p>WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8</p>	  <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC1216G6E5¹ WH-UD12FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8</p>	  <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC1216G6E5¹ WH-UD16FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8</p>
	  <p>WH-SDC07H3E5(-1) WH-UD07HE5(-1)</p>	  <p>WH-SDC09H3E5(-1) WH-UD09HE5(-1) WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8</p>	  <p>WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8</p>	  <p>WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8</p>
	 <p>WH-MDC07H3E5 WH-MDC06G3E5 (6 kW)</p>	 <p>WH-MDC09H3E5 WH-MDC09G3E5</p>	 <p>WH-MDC12G6E5</p>	 <p>WH-MDC16G6E5</p>
		  <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8</p>	  <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8</p>	  <p>WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8</p>
		  <p>WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8</p>	  <p>WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8</p>	  <p>WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8</p>
		 <p>WH-MXC09G3E5 WH-MXC09G3E8</p>	 <p>WH-MXC12G6E5 WH-MXC12G9E8</p>	 <p>WH-MXC16G9E8</p>
		  <p>WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8</p>	  <p>WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8</p>	
		 <p>WH-MHF09G3E5</p>	 <p>WH-MHF12G6E5</p>	

AQUAREA H-GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ 1 ZÓNÁS HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG VAGY 2 ZÓNÁS BEÉPÍTETT HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG

A Panasonic egy rendkívül hatékony és egyszerűen telepíthető megoldást fejlesztett ki.

Az Aquarea All in One a Panasonic hűtő, fűtő és használati melegvíz-készítő hőszivattyúinak új generációja. Az új termécsalád a nagy teljesítményű hővisszanyerő technológiát egy csúcsmínőségű, rozsdamentes acéltartállyal kombinálja.

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Beltéri egység
- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő

- Helytakarékos: 1800 x 598 x 717 (Ma x Szé x Mé)
- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés)
- Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség
- Egyszerű távirányító a beállításhoz
- Kisebbs telepítési helyigény
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- Új távirányító funkciók (a hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)



ÚJ
TECHNOLÓGIA
17

KARBANTARTÁST
NEM IGENYLŐ
ROZSDAMENTES TARTÁLY

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)						Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)				
	KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5	KIT-ADC12HE5* ¹	KIT-ADC16HE5* ¹	KIT-ADC9HE8 ²	KIT-ADC12HE8 ²	KIT-ADC16HE8 ²		
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00	
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57	
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER 35 °C-on, 7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56	
Energiahatékonysági osztály 35/55 °C-on / 55 °C-on használati melegvíz esetén		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Rendszercímke 35/55 °C-on ³		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Beltéri egység, 1 zóna		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Beltéri egység, 2 zóna		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	—	—	—	—	—	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Méreték* / Nettó tömeg*	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 124	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	
Vízvezeték-csatlakozás		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	
	Felvett teljesítmény (min./max.)*	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	3	3	3	6	6	9	9	
Ájántolt biztosíték	A		15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ájántolt kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm ²		3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 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
Vízmenység	l		185	185	185	185	185	185	185	185	
Maximális vízhőmérséklet	°C		65	65	65	65	65	65	65	65	
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	
Kültéri egység			WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68	67 / 68	70 / 72	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Méreték / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO ₂ egy.		1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,55 / —	2,55 / —	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	col (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezeték-hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m		3 – 15 / 5	3 – 15 / 5	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	3 – 30 / 20	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 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

Kiegészítők

PAW-ADC-PREKIT-1	Előre összeállított beszerelési készlet csővezetékhez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

Kiegészítők

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H-generációs Internet control Wifi vagy vezeték LAN kapcsolaton keresztül Szobai termosztát
PAW-A2W-RTWIRED	

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. 1) 2017 augusztustól kapható. 2) 2017 márciustól kapható. 3) Rendszercímke vezérlővel. * Kísérleti adatok.



AQUAREA ALL IN ONE H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ

A T-CAP All in One egység előnyei

Az Aquarea T-CAP szélsőséges, akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítja a szükséges teljesítményt. A szélsőséges külső körülményekre felkészített H-generációs T-CAP akár 60 °C-os víz előállítására is képes, így szélesebb körben alkalmazható utólagos felszerelésre. Az All in One Aquarea egyedülálló előnyei között első helyen említhető a piacon elérhető termékek közül a leggyorsabb telepítés és az egyszerű karbantartás, a kitűnő minőségű, karbantartásmentes rozsdamentes tartályt is beleértve.

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Beltéri egység
- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő
- Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is
- Helytakarékos: 1800 x 598 x 717 (Ma x Szé x Mé)
- Alacsonyabb beszerelési költségek
- Csőcsatlakozások az All in One készülék alján (egyszerű beszerelés)
- Rövidebb telepítési idő és kevesebb telepítési hibalehetőség
- Egyszerű távirányító a beállításokhoz
- Kiseb telepítési helyigény
- Az előlapon elhelyezett elektromos csatlakozások
- Egyszerűbb telepítés és karbantartás
- 1 fázisú és 3 fázisú
- Új távirányító funkciók (a hűtés üzemmód szoftveresen aktiválható. Ezt az aktiválást csak a szervizpartner végezheti el.)



WH-UX09HE5 WH-UX12HE5 WH-UX09HE8 WH-UX16HE8

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)				
	KIT-AXC9HE5 ¹	KIT-AXC12HE5 ¹	KIT-AXC9HE8 ²	KIT-AXC12HE8 ²	KIT-AXC16HE8 ²		
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	WW	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	WW	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	WW	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER 35 °C-on, 7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén	WW	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57	
Energiahatékonysági osztály 35/55 °C-on / 55 °C-on használati melegvíz esetén		▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲	▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲	▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲	▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲	▲▲▲ / ▲▲▲ / ▲	
Rendszercímke 35/55 °C-on ³		▲▲▲▲ / ▲▲▲	▲▲▲▲ / ▲▲▲	▲▲▲▲ / ▲▲▲	▲▲▲▲ / ▲▲▲	▲▲▲▲ / ▲▲▲	
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	
Méretek* / Nettó tömeg*	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800 x 598 x 717 / 137	1800 x 598 x 717 / 137	1800 x 598 x 717 / 126	1800 x 598 x 717 / 126	
Vízvezeték-csatlakozás		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		U/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	9	9	9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm ²	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 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
Vízmenyiség		l	185	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Kültéri egység			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hangerosztint	Fűtés / hűtés	dB			68 / 67	69 / 68	72 / 71
Méretek / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 118
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO: egy.	2,85 / 5,951	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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3 - 30 / 20	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	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	25-60 / 5-20	25-60 / 5-20	25-60 / 5-20	25-60 / 5-20	25-60 / 5-20

Kiegészítők

PAW-ADC-PREKIT-1	Előre összeállított beszerelési készlet csővezetékhez
PAW-ADC-CV150	Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

Kiegészítők

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H-generációs Internet control Wifi vagy vezeték LAN kapcsolatlan keresztül
PAW-AZW-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően beviszsgálva. 1) 2017 júliusától kapható. 2) 2017 márciusától kapható. 3) Rendszercímke vezérlővel. * Kísérleti adatok.

A++

A++

A

INVERTER+

„A” ENERGIA-OSZTÁLYÚ VÍZSZIVÁRTÓ

FOLYAMATOS FŰTÉS -20 °C-IG

VÍZHŐMÉRSÉKLET 60 °C-OS

T-CAP

ELŐRENYOMÓ

HMV

FŰTÉS ÜZEMMÓD

VÍZSZŰRŐ

ELZÁRÓ SZÉPLEP

ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ

KAZÁNBEKÖTÉS

KORSZERŰ VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ

5 EV GARANCIA

INTERNET CONTROL: Választható

AQUAREA H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC

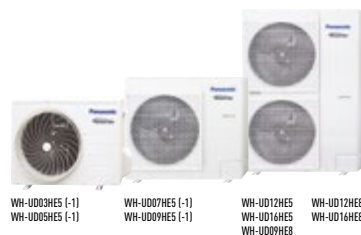


Az új, H-generációt kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonokba tervezték. COP-értéke kiemelkedően jó: a 3,2 kW-os változat 5-ös COP-vel rendelkezik.

Magas műszaki színvonaluknak és a fejlett vezérlésnek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is képesek nagy teljesítmény hatékony leadására. Az Aquarea szoftverét kifejezetten az alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire optimalizálták a maximális energiahatékonyság eléréséhez. Az időjárás viszonyaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő
- **ÚJDONSÁG!** Beltéri egység
- Kiemelkedő hatékonyság: a 3,2 kW-os modell COP-értéke 5!
- 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
- Kompresszor frekvencia kijelzése



Készlet	Egyfázisú, fűtő és hűtő					Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)				
	KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	KIT-WC012H6E5 ¹	KIT-WC016H6E5 ¹	KIT-WC09H3E8 ¹	KIT-WC12H9E8 ¹	KIT-WC16H9E8 ¹	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on, 7/12 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56
Energiatahatékonysági osztály 35/55 °C-on		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Rendszercímke 35/55 °C-on ²		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Beltéri egység³		WH-SDC03H3E5 (-1)	WH-SDC05H3E5 (-1)	WH-SDC07H3E5 (-1)	WH-SDC09H3E5 (-1)	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 45
Vízvezeték-csatlakozás		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	3	3	3	6	6	3	9
Ajánlott biztosíték	A		15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	30 / 30	30 / 30	15 / 30	15 / 30
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm ²		3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Kültéri egység³			WH-UD03HE5 (-1)	WH-UD05HE5 (-1)	WH-UD07HE5 (-1)	WH-UD09HE5 (-1)	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO ₂ egy.	1,20 / -	1,20 / -	1,45 / -	1,45 / -	2,55 / -	2,55 / -	2,55 / -	2,55 / -
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	col (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 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)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m		3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	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 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20-55 / 5-20	20-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20	25-55 / 5-20

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománcozott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához

Kiegészítők	
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H-generációs Internet control Wifi vagy vezeték LAN kapcsolaton keresztül
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. Az energiatáhatékonysági osztályra vonatkozó megjegyzés: Ezek a megjelölések a hőszivattyúkra vonatkozó hivatalos, 2015 szeptemberétől hatályos ErP előírásokon (811/2013, EN 14511 és EN 14825 EU előírásokon) alapulnak. A *-gal jelölt energiatáhatékonysági osztályok teljesítik a 2019 szeptemberétől életbe lépő, az A+++ osztályra vonatkozó, új előírásokat. 1) 2017 májusától kapható. 2) Rendszercímke vezérlővel. 3) 2017 márciusától érvényes új kódok: WH-SDC_ H3E5-1 és WH-UD_ H5E-1. * Kísérleti adatok.

A++ EER 35 °C

A+++ EER 35 °C

INVERTER+

„A” ENERGIATAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLYÚ HŐSZIVATTYÚ

5,00 COP

R410A

-20 °C

FŰTÉS ÜZEMMÓD

VÍZSZÜRŐ

ELZÁRÓ SEZEP

ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ

KAZÁNBEKÖTÉS

SZOÁR KÉSZLET

KÖRSEBŰ VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ

5 ÉV GARANCIA

AQUAREA H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC



A legjobb megoldás szélsőséges külső körülmények esetén. Állandó teljesítmény -20 °C-on.

Az Aquarea T-CAP szélsőséges, akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítja a szükséges teljesítményt.

A szélsőséges külső körülményekre felkészített H-generációs T-CAP akár 60 °C-os víz előállítására is képes, így szélesebb körben alkalmazható utólagos felszerelésre. A H-generáció a leggyorsabb telepítést és legegyszerűbb karbantartást kínálja.

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő
- **ÚJDONSÁG!** Beltéri egység
- Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A++)
- Egyszerű telepítés és karbantartás
- Folyamatos teljesítmény akár -20 °C-on is
- Akár 60 °C-os vízhőmérséklet
- Speciális szoftver az alacsony energiateljesítményű ingatlanokhoz, 20 °C-os minimális kilépő hőmérséklettel
- Akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Automata légtelenítő szelep
- Kompresszor frekvencia kijelzése



WH-UX09HE5 WH-UX12HE8
WH-UX12HE5 WH-UX16HE8

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
	KIT-WXC09H3E5 ¹	KIT-WXC12H6E5 ¹	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8	
Fűtőtelteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Fűtőtelteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Fűtőtelteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Hűtőtelteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on		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
Méreték / Tömeg*	Ma x Szé x Mé	mm / kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	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. és 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
Kültéri egység			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50
Méreték / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 101	1340 x 900 x 320 / 108	1340 x 900 x 320 / 108
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO ₂ egy.	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)
Csővezetékhozz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Csővezetékhozz 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
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománcozott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához

Kiegészítők	
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H-generációs Internet control Wifi vagy vezeték LAN kapcsolaton keresztül
PAW-AZW-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) 2017 áprilistól kapható. * Kísérleti adatok.

A++ EEP 55 °C

A++ EEP 35 °C

INVERTER+

A++ ENERGIA-OSZTÁLY VÍZSZÁRÍTÓ

FELYAMATOS FŰTÉS -20 °C-IG

T-CAP

HŰVŐ

-28 °C

FŰTÉS ÜZEMMÓD

VÍZSZŰRŐ

ELZÁRÓ SZELEP

ÁRAMLÁSERZÉKELŐ

KAZÁNBEKÖTÉS

SZOGLÁR KÉSZLET

KORSZERŰ VEZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ

5 ÉV GARANCIA

INTERNET CONTROL: Választható

AQUAREA H-GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT HÁROMFÁZISÚ KIVÉTELESEN CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC

A legjobb megoldás szélsőséges
külső körülmények esetén. Állandó
teljesítmény -20 °C-on.

Az Aquarea T-CAP szélsőséges, akár -28 °C-os
külső hőmérséklet esetén is működik, és
kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítja a
szükséges teljesítményt.

A szélsőséges külső körülményekre felkészített
H-generációs T-CAP akár 60 °C-os víz előállítására
is képes, így szélesebb körben alkalmazható
utólagos felszerelésre. A H-generáció a
leggyorsabb telepítést és legegyszerűbb
karbantartást kínálja.

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő
- **ÚJDONSÁG!** Beltéri egység
- Kiemelkedően nagy energia-megtakarítás (A++)
- 7 dB-lel alacsonyabb hangerőszint fűtés üzemmódban
- Csendes üzemmódban a 10 – 12 dB(A) is elérhető
- 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
- Kompresszor frekvencia kijelzése



WH-U009HE8
WH-U012HE8
WH-U016HE8

Készlet	Háromfázisú. Új, kivételesen csendes kültéri egység			
	KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	16,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	4,84	4,74	4,28
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	16,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,59	3,44	3,10
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	16
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,85	2,73	2,68
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	7,00	10,00	12,20
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,17	2,81	2,57
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on		A++	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on		A++	A++	A++
Beltéri egység	WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méret / Tömeg*	Ma x Szé x Mé	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
Vízvezeték-csatlakozás		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	9	9
Ajánlott biztosíték	A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Kültéri egység	WH-U009HE8	WH-U012HE8	WH-U016HE8	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	47 / 48	48 / 49	51 / 53
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 151	1410 x 1283 x 320 / 161
Hűtőközeg (R410A)	kg / TC0: egy.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Vezeték átmérő	Folyadék / Gáz	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	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
Üzemelési tartomány	Külső környezet	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománczott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománczott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához

Kiegészítők	
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H-generációs Internet control Wifi vagy vezeték LAN kapcsolaton keresztül
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) 2017 áprilistól kapható. * Kísérleti adatok.

A++
E_p 55 °C

A++
E_p 35 °C

INVERTER+

"A" ENERGIJA-OSZTÁLYÚ VESZTÉLYTLEN

FOLYAMATOS FŰTÉS
-20 °C-IG

T-CAP

RMV

FŰTÉS ÜZEMMÓD

VÍZSZŰRŐ

ELZÁRÓ SEZEP

ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐ

KAZANBŐVÍTÉS

SZOLÁR KÉSZLET

KÖRSEPER VÉZÉRLÉS

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ

5 ÉV GARANCIA

INTERNET CONTROL: Választható

AQUAREA HT SPLIT EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - SHF

Az Aquarea HT önmagában is képes a 65 °C-os melegvíz előállítására.

Magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea High Temperature Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) a megfelelő választás, hiszen az Aquarea HT hőszivattyú akár -20 °C fokos külső hőmérséklet esetén is 65 °C-os vizet szolgáltatót.

Műszaki szempontok

- Új távirányító funkciók
- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9–12 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- 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 modul között



WH-UH09FE5 WH-UH12FE8
WH-UH12FE5 WH-UH09FE8

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,74	2,52	2,74	2,52
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on		▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on		▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲
Beltéri egység		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Hangnyomás	dB(A)	33	33	33	33
Méreték / Tömeg	Ma x Szé x Mé	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Vízvezeték-csatlakozás		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
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. és 2. tápvezeték)	mm²	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
Hangnyomás	dB(A)	51	52	51	52
Méreték / Tömeg	Ma x Szé x Mé	1340 x 900 x 320 / 104	1340 x 900 x 320 / 104	1340 x 900 x 320 / 110	1340 x 900 x 320 / 110
Hűtőközeg (R407C)	kg / TCO ₂ egy.	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 / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	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 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
Vízkiáramlás	°C	25–65	25–65	25–65	25–65

Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománczott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománczott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WYVLU-SI	3 utas szelep

Kiegészítők

PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-AZW-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-FILTER	Szűrő
PAW-AZW-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktiva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.



INTERNET CONTROL: Választható

AQUAREA H-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC



Az Aquarea MDC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető.

A hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében a termékcsalád egyes tagjai szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.

Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A monoblokk kivétel új és meglévő lakóingatlanokba is egyszerűen telepíthető.

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Érintős vezérlő
- Választható okostelefonos irányítás
- 5–9 kW-os teljesítmény, egyfázisú rendszerek
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Hűtőhőmérséklet-tartomány: 5–20 °C

			Egyfázisú, fűtő és hűtő		
Kültéri egység			WH-MDC05H3E5 ¹	WH-MDC07H3E5 ¹	WH-MDC09H3E5 ¹
Fűtőtéljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		5,00	7,00	9,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W		5,08	4,46	4,15
Fűtőtéljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		4,80	5,00	7,45
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W		3,75	3,45	3,14
Fűtőtéljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		4,50	5,15	7,70
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W		2,98	2,68	2,12
Hűtőtéljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW		4,50	5,50	7,00
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W		3,33	2,74	2,44
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on			A++	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on			A++	A++	A++
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Tömeg		kg	107	112	112
Hűtőközeg (R410A) ²		kg / TCO ₂ egy.	1,42 / –	1,45 / –	1,45 / –
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	14,3	17,2	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	Fűtés	kW	3	3	3
	Hűtés	kW	0,985	1,34	2,17
		kW	1,35	2,01	2,87
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	4,5	6,1	9,9
	Hűtés	A	6,1	9,3	13,0
1. áramerősség		A	19,5	20,5	22,9
2. áramerősség		A	13,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 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
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
	Fűtés	°C	20–55	20–55	20–55
Vízkiemenet	Fűtés	°C	5–20	5–20	5–20
	Hűtés	°C			

Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománczott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománczott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WVVLV-SI	3 utas szelap

Kiegészítők

PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-A2W-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.

A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot. 2) 2017 októbertől kapható. 2) A WH-MDC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek. * Kísérleti adatok.



INTERNET CONTROL: Választható

AQUAREA G-GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK EGYFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC

Az Aquarea MDC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető.

A hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében a termékcsalád egyes tagjai szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is üzemel. A monoblokk kivitel új és meglévő lakóingatlanokba is egyszerűen telepíthető.

Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 5–16 kW-os teljesítmény, egyfázisú rendszerek
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Hűtőhőmérséklet-tartomány: 5–20 °C
- Egyszerűen beköthető rendszer (WH-MDC05F3E5)



Kültéri egység	Egyfázisú, fűtő és hűtő						
	WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5		
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	5,00	6,00	9,00	12,00	16,00	
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	5,08	4,46	4,15	4,74	4,28	
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	4,80	5,00	7,45	11,40	13,00	
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,75	3,45	3,14	3,44	3,28	
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	4,50	5,15	7,70	10,00	11,40	
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,98	2,68	2,12	2,73	2,68	
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20	
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,33	2,74	2,44	2,81	2,56	
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++	
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Hangrészint	Fűtés / hűtés	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	72 / 72	
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Tömeg		kg	107	112	147	147	
Hűtőközeg (R410A) ¹		kg / TCO ₂ egy.	1,42 / 2,965	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,10 / 4,385	
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	3	3	6	6
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Hűtés	kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
	Hűtés	A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
1. áramerősség		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
2. áramerősség		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Ájánlott biztosíték		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Ájánlott kábelméret (1. és 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	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
	Fűtés	°C	20–55	20–55	20–55	25–55	25–55
Vízkiáramlás	Fűtés	°C	5–20	5–20	5–20	5–20	5–20
	Hűtés	°C					

Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WVVLV-SI	3 utas szelep

Kiegészítők

PAW-BTANKSOL	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-AZW-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-FILTER	Szűrő
PAW-AZW-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján.

A hivatalos szervizpartner vagy a beszerelést végző hivatalos szakember a távirányító segítségével egy speciális művelettel a helyszínen engedélyezheti a hűtés üzemmódot. 1) A WH-MDC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.



INTERNET CONTROL: Választható

AQUAREA G-GENERÁCIÓS T-CAP MONOBLOKK EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MXC

Az MXC ideális azokba a lakóingatlanokba, amelyek nem rendelkeznek külső kazánnal, és kiegyensúlyozott teljesítményszintet igényelnek.

A T-CAP a Total Capacity (teljes kapacitás) rövidítése. Ez a készülécsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a névleges teljesítmény fenntartására, akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is. A T-CAP bármely külső hőmérséklet, vagy bármilyen vízhőmérséklet esetén képes kiemelkedő hatékonyságot biztosítani. Az MXC meglévő rendszerekhez, a kazánt kiegészítő eszközként is alkalmazható, de új kialakítású rendszerként, padlófűtéssel és alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, vagy akár fan-coil fűtőrendszerrel kombinálva is kiválóan üzemeltethető. A

hatékonyság növelése és a környezeti hatás minimalizálása érdekében a termékcsalád egyes tagjai szolár készlethez is csatlakoztathatók. A fűtés pontosabb vezérlése és felügyelete érdekében a rendszerhez termosztát is csatlakoztatható.



Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9–16 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 55 °C
- Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.
- Hűtőhőmérséklet-tartomány: 5–20 °C

Kültéri egység			Egyfázisú		Háromfázisú		
			WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Hűtőteljesítmény 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER 35 °C-on (7 °C-os hűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56	
Energiatahatékonysági osztály 35 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++	
Energiatahatékonysági osztály 55 °C-on		A++	A++	A++	A++	A++	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hangerőszint	Fűtés / hűtés	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Tömeg		kg	148	148	155	155	168
Hűtőközeg (R410A)*		kg / TCO: egy.	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Vízvezeték-csatlakozás			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma		7	7	7	7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9	9
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hűtés	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7
	Hűtés	A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2
1. áramerősség		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
2. áramerősség		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm²	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	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
	Fűtés	°C	25-55	25-55	25-55	25-55	25-55
Vízkiáramlás	Fűtés	°C	5-20	5-20	5-20	5-20	5-20
	Hűtés	°C					

Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománczott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománczott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WYV-LV-SI	3 utas szelap

Kiegészítők

PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-A2W-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-FILTER	Szűrő
PAW-A2W-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktíva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) A WH-MXC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.



INTERNET CONTROL: Választható

AQUAREA G-GENERÁCIÓS HT MONOBLOKK EGYFÁZISÚ CSAK FŰTŐ - MHF

Az Aquarea HT önmagában is képes a 65 °C-os víz előállítására.

Magas hőmérsékletű (például öntöttvas) radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea High Temperature Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) a megfelelő választás, hiszen az Aquarea HT hőszivattyú akár -20 °C fokos külső hőmérséklet esetén is 65 °C-os vizet szolgáltat.

Műszaki szempontok

- A szobahőmérséklet hatékony szabályozása a kültéri és a beltéri hőmérséklet alapján, az Aquarea Manager segítségével.
- Választható okostelefonos irányítás
- 9–12 kW között, egyfázisú és háromfázisú
- A hidraulikus egység maximális kilépő hőmérséklete: 65 °C
- Akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.



Kültéri egység	Egyfázisú	
	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00
COP +7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 4,64	4,46
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00
COP +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 3,45	3,26
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00
COP -7 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 2,74	2,52
Fűtőteljesítmény +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	12,00
COP +7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 2,27	2,22
Fűtőteljesítmény +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 9,00	10,30
COP +2 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 1,89	1,84
Fűtőteljesítmény -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	kW 8,90	9,60
COP -7 °C-on (65 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	W/W 1,63	1,62
Energiahatékonysági osztály 35 °C-on	A++	A++
Energiahatékonysági osztály 55 °C-on	A++	A++
Hangnyomás	dB(A) 51	52
Hangrészint	dB 68	69
Méretetek	Ma x Szé x Mé	
	mm 1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Tömeg	kg 151	151
Hűtőközeg (R407C) ¹	kg / TCO: egy. 1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Vízvezeték-csatlakozás	R 1 1/4	R 1 1/4
Szivattyú	Sebességfokozatok száma 7	7
	Felvett teljesítmény (min./max.) W -	-
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc 25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW 3	6
Felvett teljesítmény	kW 1,94	2,69
Üzemi és indító áramerősség	A 9,3	12,8
1. áramerősség	A 28,5	29,0
2. áramerősség	A 13,0	26,0
Ajánlott biztosíték	A 30 / 30	30 / 30
Ajánlott kábelméret (1. és 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
Üzemelési tartomány	Külső környezet °C -20 - +35	-20 - +35
Vízkiemenet	°C 25-65	25-65

Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TG20C1E3STD-1	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TG30C1E3STD-1	300 l-es tartály - zománcozott
CZ-TK1	Hőmérséklet-érzékelő külső gyártó tartályához
PAW-3WYVLV-SI	3 utas szelep

Kiegészítők

PAW-BTANK50L	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	Wifi interfész
PAW-AZW-BIV	Bivalens vezérlő
PAW-FILTER	Szűrő
PAW-AZW-RTWIRED	Szobai termosztát

A 230 V-os berendezés COP besorolása megfelel a 2003/32/EC számú EU direktiva előírásainak. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. Fűtés hangnyomásszintje +7 °C-on (55 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén). Teljesítményadatok az EN14511 szabvány alapján. 1) A WH-MHF modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.



INTERNET CONTROL: Választható

AQUAREA AIR RADIÁTOROK FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOKHOZ

Új, rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazáshoz: Aquarea Air 200/700/900 sugárzó hőhatással

A vékony Aquarea Air radiátorok kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak. Az alig 13 cm-es mélységű radiátorok a technológia élvonalát képviselik. Az otthonokba könnyedén beleolvadó Aquarea Air elegáns kialakítása és a rajta megvalósított termékfejlesztések világosan láthatók minden apró részleten.

Az Aquarea Air a szellőztető egység és a hőcserélő innovatív elhelyezésének köszönheti vékony profilját. Az érintő irányban elhelyezett ventilátor aszimmetrikus lapátokkal rendelkezik, és a nagy felületű hőcserélő nagy légáramlás elérését teszi lehetővé alacsony nyomásesés és alacsony zajszint mellett. A kivételesen magas szellőztetési hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energia-felhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza az arányos belső logikával rendelkező hőmérséklet-vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályozása tekintetében.



Rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazáshoz

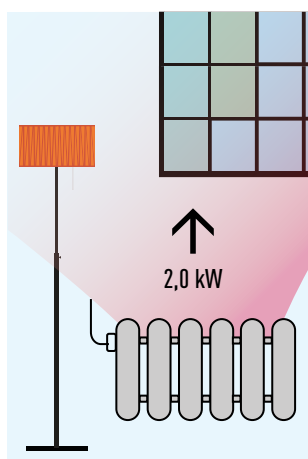
Télen a nagyon alacsony energiafogyasztású és minimális zajszintű mikroventilátorok a hőcserélőtől jövő forró levegőt a berendezés előlapjának belső oldalához áramoltatják, ezáltal hatékonyan felmelegítik az előlapot. Ennek köszönhetően maga a fűtőtest is jelentős fűtőteljesítményt ad le, anélkül, hogy a fő ventilátornak működnie kellene. Így a kellemes hőmérséklet légmozgás és zajkibocsátás nélkül elérhető. Nyári üzemmódban a mikroventilátorok leállnak, nehogy a légáramlás miatt páralecsapódás keletkezzen a fűtőtest előlapjának felületén.

Műszaki szempontok:

- Előlap-fűtés sugárzó hőhatással
- Nagy fűtőteljesítmény (a fő ventilátor működése nélkül)
- 4 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 radiátort szerelnek fel).
- Érintőkijelzős termosztát

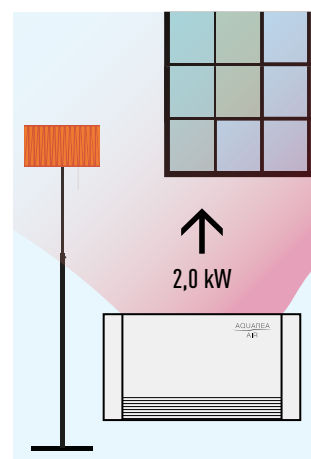
Minden hőmérsékleti görbe és teljesítményadat megtalálható a www.panasonicproclub.com weboldalon.

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



65 °C-os víz szükséges.

Aquarea Air radiátorokkal.



35 °C-os víz szükséges.

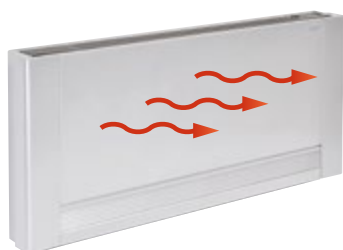
Télen a nagyon alacsony energiafogyasztású és minimális zajszintű mikroventilátorok a hőcserélőtől jövő forró levegőt a berendezés előlapjának belső oldalához áramoltatják, ezáltal hatékonyan felmelegítik az előlapot.

Ennek köszönhetően maga a fűtőtest is jelentős fűtőtéljesítményt ad le, anélkül, hogy a fő ventilátornak működnie kellene. Így a kellemes hőmérséklet légmozgás és zajkibocsátás nélkül elérhető. Nyári üzemmódban a mikroventilátorok leállnak, nehogy a légáramlás miatt páralecsapódás keletkezzen a fűtőtest előlapjának felületén.

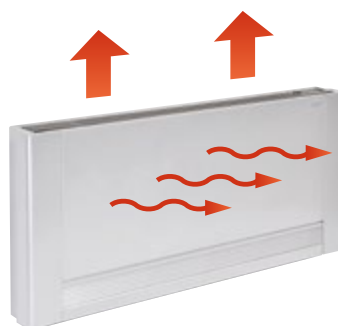
Műszaki szempontok

- Előlap-fűtés sugárzó hőhatással
- Nagy fűtőtéljesítmény (a fő ventilátor működése nélkül)
- 4 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 radiátort szerelnek fel).
- Érintőkijelzős termosztát

Működés fűtés üzemmódban radiátorral csak a sugárzó hatás kiaknázásával.



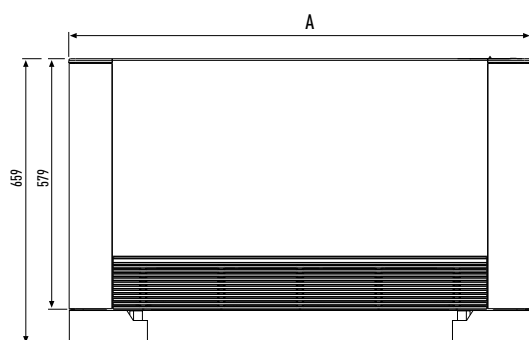
Működés fűtés üzemmódban sugárzó hatással és ventilátorral.



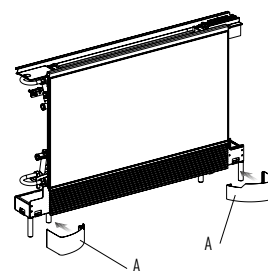
Működés hűtés üzemmódban ventilátorral.



Fan-coil készülékek hőszivattyús alkalmazásokhoz	PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1							
Teljes fűtőtéljesítmény	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703		
Víz térfogatárama	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9		
Víznyomás-csökkenés	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2		
Levegőáram	m ³ /perc	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7		
	Fordulatszám	Fő ventilátor	Ki	Szuper min.	Min.	Közepes	Max.	Fő ventilátor	Ki	Szuper min.	Min.	Közepes	Max.	Fő ventilátor	Ki	Szuper min.	Min.	Közepes
Maximális felvett teljesítmény	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24		
Hangnyomás	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2		
Belépő víz hőmérséklete	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
Kilépő víz hőmérséklete	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Belépő levegő hőmérséklete	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6		
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1135 x 129						
Tömeg	kg	17					20					23						
Tartalmazza a 3 utas szelepet		Igen					Igen					Igen						
Érintőkijelzős termosztát		Igen					Igen					Igen						



	200	700	900
A	735	935	1135



A Védőburkolat a lábához

HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK

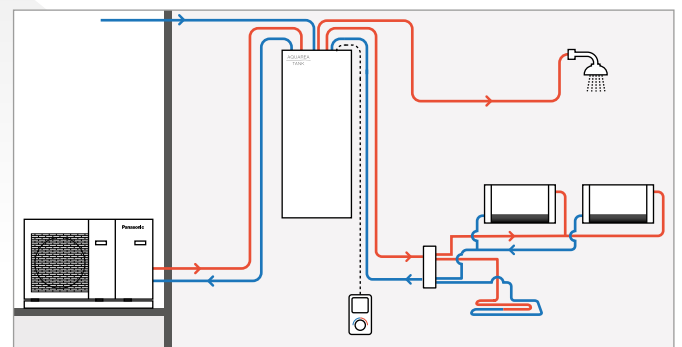
Tartályok széles választéka, minden igényhez igazodva.

A Panasonic az Aquarea és a használati melegvíz legjobb kombinációját kínálja. A csúcsmínőségű tartályok széles választékával bármilyen konkrét igény kielégíthető.

A széles kínálatban 1 tartály puffertartállyal, 2 rozsdamentes „A” energiasztályú tartály és 5 zománczott, 150 és 400 l közötti tartály is megtalálható.

Aquarea Tank. Használati melegvíz-tartály puffertartállyal.

Az utólagos felszereléshez tervezett, 200 literes használati melegvíz-tartály és a 80 literes puffertartály gyorsan beépíthető a meglévő rendszerekbe. A Panasonic kifejlesztett egy tartályt, amelyben egy 80 literes puffertartály és egy 200 literes használati melegvíz-tartály található. Ez a tartály egy 3 utas szelepet és egy „A” energiasztályú szivattyút is tartalmaz. Egyszerűen telepíthető, esztétikus megjelenésű, és hatékony megoldást kínál a használati melegvíz előállítására és fűtésre.



Aquarea Tank. Tartály és puffertartály egyben!			PAW-TD20B8E3-NDS	
Vízmenység		L	185 (a használati melegvíz-tartályhoz) / 80 (a puffertartályhoz)	
Maximális vízhőmérséklet		°C	100	
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1810 x 600 x 632 / 150	
Elektromos fűtőbetét		kW	3	
Áramellátás		V	230 - 2 fázis	
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	
Hőcserélő felület		m ²	2,3	
Energiavesztéség 65 °C-on ¹		kWh / 24 h	1,3	
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Fokozatmentes (800-4250 ford./perc)	
	Nyomásesés (min. / max.)	kPa	5 / 6	
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	3 / 45	
Tartalmazza a 3 utas szelepet			Igen	
Biztonsági termosztát az elektromos fűtőbetét automatikus kikapcsolásával üzemszavar esetén			Igen	
Az elektromos fűtőbetét helye			Középen	
Tartalék elektromos fűtőbetét a puffertartályon			Választható	







Zománcozott tartály.






Zománcozott tartályokból álló széles kínálatunkkal bármilyen nagyságrendű igény kielégíthető. A kínálat 4 különböző méretű tartályból áll: 150, 200, 300 és 400 l. A 300 literes tartály 2 tekerceses változatban is kapható.

Rozsdamentes acéltartály.

A piacon elérhető legjobb hőszivattyúhoz a leghatékonyabb tartály illik. A Panasonic „A” energiasztályú rozsdamentes tartálya 200 literes és 300 literes változatban kapható. Egyik modellben sem található anód, így karbantartást nem igényelnek.

Tartályok	Rozsdamentes acéltartály			
	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5		
Modell				
Vízmenyiség	l	192	280	
Maximális vízhőmérséklet	°C	75	75	
Méret	Magasság / Átmérő	mm	1265 / 595	1745 / 595
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	53 / –	65 / –	
Elektromos fűtőbetét	kW	1,5	1,5	
Áramellátás	V	230	230	
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	
Hőcserélő felület	m ²	1,8	1,8	
Energiavesztés 65 °C-on ¹	kWh / 24 h	0,99	1,13	
PAW-3WVVLV-SI vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható	
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen	
Felmelegítési idő	Értékelés	★★★★	★★★★	
Energiavesztés	Értékelés	★★★★	★★★★	
Energiahatékonysági osztály		A	A	
Garancia		2 év	2 év	
Karbantartási igény		Nem	Nem	

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. * Tartalmazza az aranyos vezérlő termosztátot.

Tartályok	Zománcozott tartály				2 tekerceses zománcozott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)		
	PAW-TG15C1EZ**	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1		
Modell							
Vízmenyiség	l	150	185	285	396	284	
Maximális vízhőmérséklet	°C	95	95	95	95	95	
Méret	Magasság / Átmérő	mm	500 x 1345	1507 / 580	1565 / 680	1888 / 760	1417 / 760
Tömeg / vízzel feltöltve	kg		97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418	
Elektromos fűtőbetét	kW		3	3	3	3	
Áramellátás	V		230	230	230	230	
A tartály belső anyaga		Zománcozott acél	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	
Hőcserélő felület	m ²	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (hőszivattyú) + 1,0 (szolár vagy kazán)	
Energiavesztés 65 °C-on ¹	kWh / 24 h		1,6	2,1	1,7	1,6	
PAW-3WVVLV-SI vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható	Választható	Választható	Választható	
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt			Igen	Igen	Igen	Igen	
Felmelegítési idő	Értékelés		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Energiavesztés	Értékelés		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Energiahatékonysági osztály		C	C	C	B	B	
Garancia		2 év	2 év	2 év	2 év	2 év	
Karbantartási igény		Évente	Évente	Évente	Évente	Évente	

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva. * Tartalmazza az aranyos vezérlő termosztátot. ** Kísérleti kép.

AQUAREA DHW

Használati melegvíz-tartály beépített hőszivattyúval

A hőszivattyú az egyik legnagyobb hatásfokú és legtakarékosabb megoldást kínálja a vízmelegítésre. A víztartályra szerelt szivattyú a környezeti levegőből elvont energiával 55 °C-osra melegíti a vizet.

A legújabb DHW HP modellt a következő okok miatt csatlakozódugasszal szállítjuk:

1. Érintésvédelem
2. Kihúzásnál fellépő erőhatások
3. Nincs csatlakozódoboz – el akartuk kerülni, hogy beszerelés közben szét kelljen szedni a csatlakozódobozt.
4. Összehasonlító elemzés

Fali Aquarea DHW. Közepes kapacitású: 80/100/120 l

A maximális energia-megtakarítást biztosító Aquarea DHW közepes kapacitású változata tökéletesen alkalmas a villanybojler kiváltására. A hagyományos, közepes kapacitású víztartályt egy kiemelkedő energiahatékonyságú hőszivattyúval szerelték fel. A légcsatornás levegő-víz hőszivattyú használatával a levegő be- és kilépési pontjai szabadon megválaszthatók, így a berendezés a lakás különböző helyiségeiben (a konyhában, a fürdőszobában, a télikertben, stb.) használható.



Az Aquarea DHW előnyei

- A csúcstechnológiájú forgókompresszor magasabb energiahatékonyságot és nagyobb teljesítménytényezőt biztosít, ami jelentős, akár 75% energia-megtakarítást eredményez.
- A tartály külső burkolatának belső felületét körülvevő hőcserélő megakadályozza a vízkő lerakódását, ezáltal hosszabb élettartamot biztosít.
- A közepes űrtartalmú Aquarea DHW tartály méreteinek és fűtőteljesítményének köszönhetően tökéletesen alkalmas a meglévő villanybojler kiváltására. Kis mérete miatt a hagyományos villanybojler korábbi helyére is felszerelhető.
- A kiemelkedő tisztaságú zománcozás és a nagy magnéziumelem hatékony védelmet biztosít a tartálynak. Ez a megoldás mostoha üzemi körülmények között is nagy tartósságot biztosít, a vízben lévő káros adalékanyagok használata nélkül.

Padlóra szerelt, álló Aquarea DHW -7 °C-on. Nagy kapacitás: 200/295 l

A DHW akár -7 °C külső hőmérséklet esetén is kimagasló hatékonyságot biztosít. Ez a termékcsalád lehetővé teszi kiegészítő energiaforrás (pl. napenergia) csatlakoztatását. A PAW-DHWM300AE rendszerben a hőszivattyú lehűti és szárítja a kívülről vagy az épület belsejéből szivattyúzott levegőt. A levegő belépési és kilépési pontjának kiválasztásával megvalósítható bizonyos helyiségek szellőztetése és páramentesítése, a lehűtött levegő pedig a környezetbe vagy egy hűtendő helyiségbe engedhető.



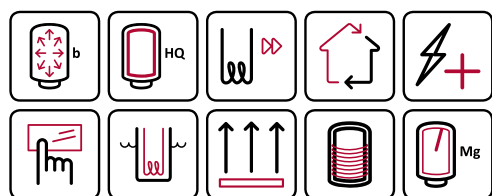
5 év garancia a tartályra, két év garancia a többi alkatrésze.

**Padlóra szerelt, álló Aquarea DHW -7 °C-on.
Nagy kapacitású: 200/295 l.**

Műszaki szempontok

- „A” energiahatékonysági osztály
- 119,1%-os energiahatékonyság η_{wh}^1
- 1204,2 kWh éves áramfogyasztás (AEC)¹
- 6,57 kWh napi áramfogyasztás (Qelec)²
- 55 °C-os hőmérséklet-szabályozás termosztáttal

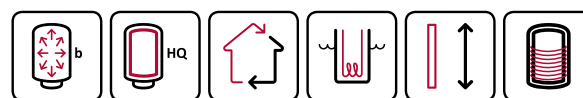
1) 812/2013 EU rendelet; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.



Fali Aquarea DHW. Közepes kapacitású: 80/100/120 l.

Műszaki szempontok

- Kapacitás: 80, 100 és 120 liter
- Falra szerelhető, álló kivitel
- Üzemi hőmérséklet-tartomány: -7 °C és +35 °C között
- LCD-érintőképernyő



Modell	Álló, -7 °C-on			Fali			
	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT	
Hivatkozási kód							
Térfogat	l	208	295	276	80	100	120
Csatlakozások méretei							
Magasság / légszatómákkal	mm	1540 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1960 x 670 x 690	1197 x 506 x 533	1342 x 506 x 533	1497 x 506 x 533
Hálózati vízcsatlakozás		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Légszatórnák méretei	mm / m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Nettó tömeg / vízzel	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Hőszivattyú							
Névleges elektromos teljesítmény	W	490	490	490	250	250	250
Szabványos vízellátási ciklus	l	XL	XL	XL	M	M	M
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban (A7 / W10-55 ¹)	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban (A15 / W10-55 ²)	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
Használati melegvíz COP (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
Használati melegvíz COP (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Energiahatékonysági osztály		A	A	A	A	A	A
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban az EN16147 szerint	W	28	18	20	19	20	27
Hangerő / hangnyomás 1 méteres magasságban	dB / dB(A)	- / 58	- / 58	- / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Hűtőközeg		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Hűtőközeg mennyisége	g	1100	1100	1100	540	540	540
Működési tartomány (levegőhőmérséklet)	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Névleges légáramlás (maximum)	m ³ /perc	7,5	7,5	7,5	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-3,8
Maximális nyomásesés (5,5 m ³ /perc (60%) volumetrikus áramlási sebesség mellett)	Pa	100	100	100	—	—	—
Nyomásesés 2,5m ³ /perc mellett (60%/80%) (maximum) ³	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Víztartály							
Zománczott acéltartály / magnézium védőanód		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Szigetelés átlagos vastagsága	mm	—	—	—	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Hőcserélő külső hőforráshoz (m ² felület / csatlakozás)		—	—	2,7 / G1	—	—	—
Elektromos adatok							
Maximális áramfogyasztás fűtőbetét nélkül / fűtőbetéttel	W	490 / 2490	490 / 2490	490 / 2490	— / 2350	— / 2350	— / 2350
Elektromos fűtőbetétek száma x teljesítménye	W	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000	2 x 1000
Feszültség / frekvencia	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektromos védelem	A	16	16	16	16	16	16
Nedvesség elleni védelem		IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Üzemi nyomás (víztartály / hőcserélő)	MPa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Maximális hőmérséklet							
Fűtés hőszivattyúval Min. / Max.	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Fűtés elektromos fűtőbetéttel	°C	75	75	75	75	75	75
Hűtőközeg adatai							
Hűtőközeg (R134a) ⁴	kg / TCO: egy.	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772

1) Használati melegvíz felmelegítése 55 °C-ra 7 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 89%-os páratartalom és 10 °C-os belépő víz hőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 2) Használati melegvíz felmelegítése 55 °C-ra 15 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 74%-os páratartalom és 10 °C-os belépő víz hőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 3) 60%-os normál ventilátor-fordulatszám, 80%-os magas ventilátor-fordulatszám (speciális beállítás). 4) Az Aquarea DHW egységek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.

* Nyomás alatt történő csatlakoztatás esetén biztonsági szelep használata kötelező.



KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

Opcionális nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz

CZ-NS2P

Nyomatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, monoblokk rendszerekhez.



CZ-NS3P // CZ-NS2P



CZ-NS4P

CZ-NS3P

Nyomatott áramkör a szolár csatlakozókészlethez, 6 és 9 kW-os monoblokk rendszerekhez.

CZ-NS4P

Nyomatott áramkör a H-generációs berendezések kiegészítő funkcióihoz.

Jégmentesítő kiegészítők

CZ-NE1P

Alaptárcsa melegítő (a régi split és monoblokkos rendszerekhez; a 3 és 5 kW-os modellekhez nem alkalmas).

CZ-NE2P

Alaptárcsa melegítő (a 3 és 5 kW-os modellekhez).

CZ-NE3P

Alaptárcsa melegítő (minden új F-generációs termékhez: F3, F6, F9).



CZ-NE1P

Kiegészítők az All In One modellekhez

PAW-ADC-PREKIT-1

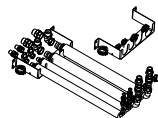
Flexibilis csövek és fali rögzítő lemez a H-generációs All in One modellhez.

PAW-ADC-PREKIT

Flexibilis csövek és fali rögzítő lemez a G-generációs All in One modellhez.

PAW-ADC-CV150

Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.



PAW-ADC-PREKIT



PAW-ADC-CV150

Kiegészítők az Aquarea Air-hez

PAW-AAIR-LEGS-1

2 lábból álló készletek az Aquarea Air padlón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelmében.

Kiegészítők az Aquarea DHW-hez

PAW-DHWE2C

Választható 2 kW-os elektromos fűtőberendezés az álló modellhez.

PAW-DHWE3C

Választható 3 kW-os elektromos fűtőberendezés az álló modellhez.

Vízirtató 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 készlet a más gyártótól származó tartályokhoz (sárgaréz hűvellyel és 6 méter hosszú kábellel az érzékelő számára).



PAW-TS1 / PAW-TS2



CZ-TK1

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).



PAW-WTRAY



PAW-GRDSTD40



PAW-GRDBSE20

Hidraulikus kiegészítők

PAW-2PMP2ZONE

2 zónás készlet, hidraulikus kapcsolóval, elosztóval, 2 „A” energiaszállyal szivattyúval, 1 keverőszeleppel.

PAW-A2W-2ZONECVR

Dobozfedél 2 zónás készlethez.

PAW-A2W-2ZONEKIT

2 zónás készlet.

PAW-FILTER*

2 visszacsapó szelep + szűrő 1"-os csővel (a H-generációhoz nem szükséges).

PAW-FILTER-ONLY*

Szűrő 1"-os csővel (a H-generációhoz nem szükséges).

PAW-A2WFILTERFLOW*

Szűrő és vízátfolyás-mérő (a H-generációhoz nem szükséges).

PAW-BTANK50L

50 l-es puffertartály

CZ-NV1

Előkészített 3 utas szelepphez H-generációs All in One modellhez (választható, belső térben)

PAW-3WYVLV-SI

3 utas szelep.



PAW-A2W-2ZONEKIT

PAW-BTANK50L



CZ-NV1

Aquarea Manager készletek*

PAW-HPM12ZONE-U

HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállításával a split modellekhez + érzékelők.

PAW-HPM12ZONE-M

HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállításával a monoblokk modellekhez + érzékelők.

PAW-HPM12ZONE-UF

HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállításával az F-generációs split és monoblokk modellekhez.

PAW-HPM12ZONE-MF

HPM teremhőmérséklet-érzékelővel és alapérték-beállításával az F-generációs split és monoblokk modellekhez.

PAW-HPM12ZONELCD-U

HPM vezeték nélküli LCD szobai termostáttal a split modellekhez + érzékelők.

PAW-HPM12ZONELCD-M

HPM vezeték nélküli LCD szobai termostáttal a monoblokk modellekhez + érzékelők.

PAW-HPM12ZONELCD-UF

HPM vezeték nélküli LCD szobai termostáttal az F-generációs split és monoblokk modellekhez.

PAW-HPM12ZONELCD-M

HPM vezeték nélküli LCD szobai termostáttal az F-generációs split és monoblokk modellekhez.

* Nem kompatibilis a H-generációval.

Aquarea Manager kiegészítők*

PAW-HPM1

Aquarea Manager LCD-kijelzővel.

PAW-HPM2

Aquarea Manager LCD nélkül.

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-HPMB1

Puffertartály érzékelő.

PAW-HPMDHW

Puffertartály érzékelő hűvellyel.

PAW-HPMSOL1

Puffertartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékleti tartománytal).

PAW-HPMAH1

Vízáramlás-csőérzékelő a fűtőkörhöz.

PAW-HPMR4

Szobai érzékelő + alapérték beállítása.

PAW-HPMED

Érintőkijelző.

PAW-HPMLCD

LCD-kijelző a HPM Managerhez.

PAW-LANCABLE

Hálózati kábel.

PAW-A2WSWITCH

Hálózati elosztó (switch).

PAW-DEWPOINTSENSOR

Harmatpont-érzékelő.

PAW-HPMUH

Kültéri hőmérséklet-érzékelő.



PAW-HPM1



PAW-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD

Szobai termosztátok

PAW-A2W-RTWIRED

Vezetékes LCD szobai termosztát heti időzítővel.

PAW-A2W-RTWIRELESS

Vezeték nélküli LCD szobai termosztát heti időzítővel.



PAW-A2W-RTWIRED PAW-A2W-RTWIRELESS

Vezérlő*

PAW-A2W-BIV

Bivalens vezérlő.



* Nem kompatibilis a H-generációval.

Csatlakozási lehetőségek

CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud, H-generációs Internet control Wifi vagy vezetékes LAN kapcsolaton keresztül.

PAW-AW-KNX-H

KNX interfész a H-generációhoz.

PAW-AW-MBS-H

Modbus interfész a H-generációhoz.

PAW-AW-KNX-1i*

KNX interfész.

PAW-AW-MBS-1*

Modbus interfész.

PA-AW-WIFI-1TE*

IntesisHome interfész hőmérséklet-érzékelő kiegészítővel.



CZ-TAW1 PAW-AW-KNX-1i PAW-AW-MBS-1

* Nem kompatibilis a H-generációval.

H-generációs érzékelők

PAW-A2W-TSOD

Külső környezeti érzékelő.

PAW-A2W-TSRT

Zóna szobai érzékelő.

PAW-A2W-TSBU

Puffertartály érzékelő.

PAW-A2W-TSHC

Zóna vízérezékelő.

PAW-A2W-TSSO

Szolár érzékelő.



PAW-A2W-TSOD PAW-A2W-TSRT
PAW-A2W-TSHC PAW-A2W-TSSO

H-generációs eszközök

PAW-A2WLOGGER

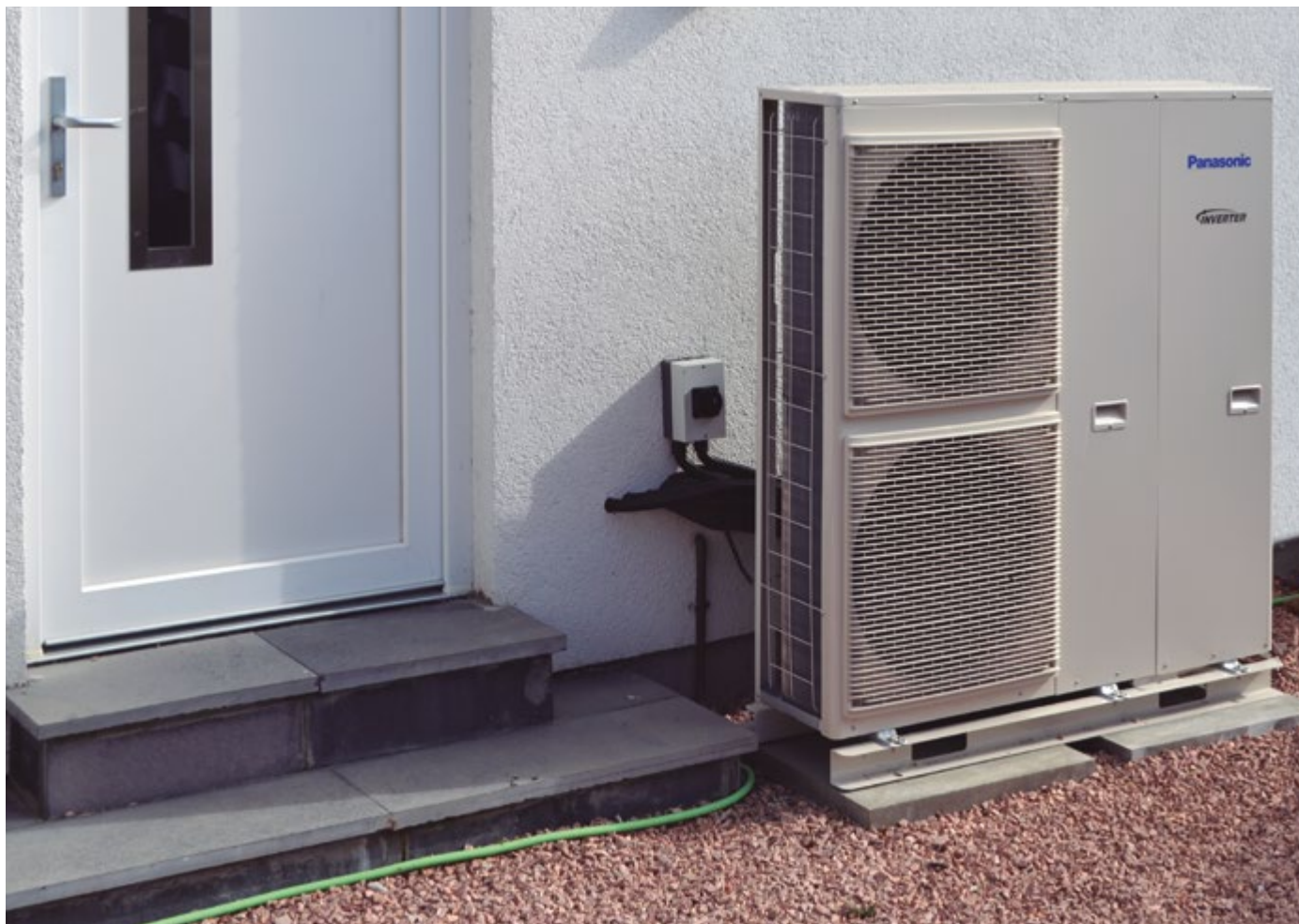
Adatrögzítő: Ez az eszköz hosszabb időszakon keresztül lehetővé teszi az adatrögzítést.

PAW-A2WCHECKER

Szervizellenőrző: Ezzel az eszközzel egy PC segítségével nyomon követhetjük a rendszer élettartamát.



PAW-A2WLOGGER PAW-A2WCHECKER



FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea H-generációs High Performance split egyfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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 / WH-UD05HE5

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 / WH-UD07HE5

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 / WH-UD09HE5

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

Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea H-generációs High Performance split egyfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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 / WH-UD05HE5

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 / WH-UD07HE5

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 / WH-UD09HE5

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

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.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea H-generációs High Performance split háromfázisú. Fűtő és hűtő

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

Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea H-generációs High Performance split háromfázisú. Fűtő és hűtő

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: Kilepő 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.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea All in One H-generációs T-CAP split háromfázisú. Fűtő és hűtő

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

Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea All in One H-generációs T-CAP split háromfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UX09HE8

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-UX12HE8

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-UX16HE8

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.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea High Performance split egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UD09FE8

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	2,21	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-UD12FE5 / WH-UD12FE8

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-UD16FE5 / WH-UD12FE8

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

Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea High Performance split egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő

Modellek

Tamb	WH-UD09FE8									WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

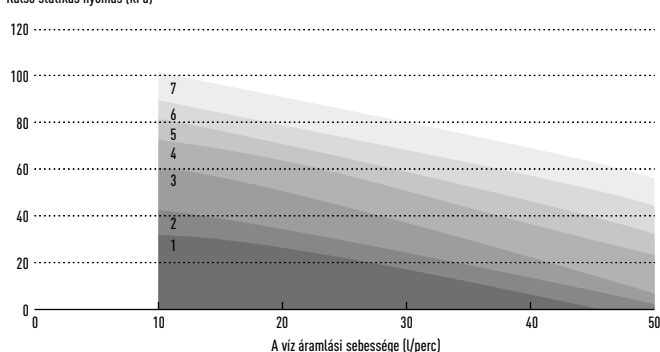
Modellek

Tamb	WH-UD16FE5 / WH-UD12FE8								
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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: Kilepő 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.

Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye „A” energiasztályú F szivattyú (5 kW-os és 16 kW-os).

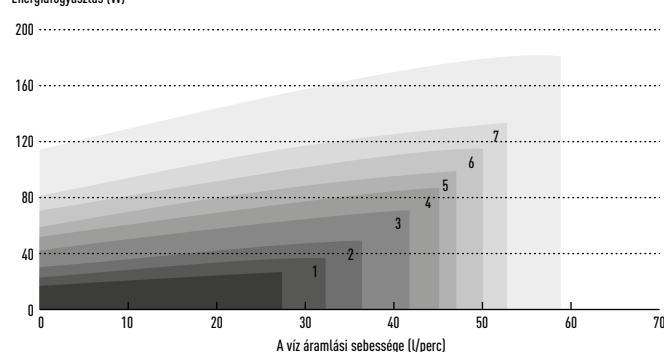
Külső statikus nyomás (kPa)



Min. 1. szivattyú-fordulatszám 2. szivattyú-fordulatszám 3. szivattyú-fordulatszám

Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye „A” energiasztályú F szivattyú (5 kW-os és 16 kW-os).

Energiafogyasztás (W)



4. szivattyú-fordulatszám 5. szivattyú-fordulatszám 6. szivattyú-fordulatszám Max.

FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea T-CAP split egyfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UX09FE5

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-UX12FE5

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	5,17	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

Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea T-CAP split egyfázisú. Fűtő és hűtő

WH-UX09FE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00			
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36			
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19			
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50			

WH-UX12FE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14			
25	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25			
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13			
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48			

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.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea HT split egyfázisú / háromfázisú. Csak fűtő

WH-UH09FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

WH-UH09FE8

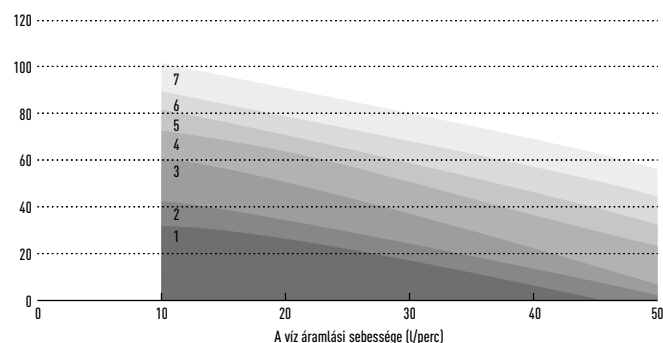
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye: „A” energiasztályú F szivattyú (5 kW-os és 16 kW-os).

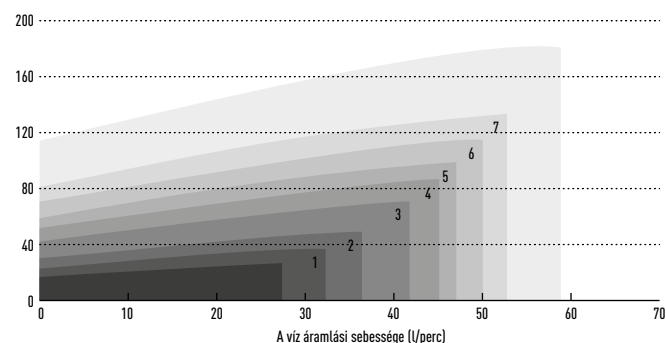
Külső statikus nyomás (kPa)



Min. 1. szivattyú-fordulatszám 2. szivattyú-fordulatszám 3. szivattyú-fordulatszám

Az F típusú hőszivattyúk hidraulikus szivattyújának teljesítménye: „A” energiasztályú F szivattyú (5 kW-os és 16 kW-os).

Energiafogyasztás (W)



4. szivattyú-fordulatszám 5. szivattyú-fordulatszám 6. szivattyú-fordulatszám Max.

FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Fűtőtéljesítmény táblázat

Aquarea G-generációs High Performance monoblokk egyfázisú. Fűtő és hűtő - MDC

WH-MDC05F3E5

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	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	1,68	2,99	5,00	2,90	1,72
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,40	1,94	2,27	4,30	2,10	2,05
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,65	1,40	3,32	4,50	1,52	2,96	4,25	1,62	2,62	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDC06G3E5

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	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,07	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDC09G3E5

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	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

WH-MDC12G6E5

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
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	—	—	—	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16G6E5

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	3,61	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
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	—	—	—	15,90	3,89	4,09

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőtéljesítmény (kW). CC: Hűtőtéljesítmény (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.

Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea G-generációs High Performance monoblokk egyfázisú. Fűtő és hűtő - MDC

WH-MDC05F3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54

WH-MDC06G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17
25	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84
35	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56
43	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91

WH-MDC09G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

WH-MDC12G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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-MDC16G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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: Kélpő 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 referenciaiként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

FŰTŐ- ÉS HŰTŐTELJESÍTMÉNY TÁBLÁZATOK

A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea G-generációs T-CAP monoblokk egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

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-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

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-MXC16G9E8

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
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,49	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Hűtőteljesítmény táblázat

Aquarea G-generációs T-CAP monoblokk egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	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
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50

WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48

WH-MXC16G9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	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.

Fűtőteljesítmény táblázat

Aquarea G-generációs HT monoblokk egyfázisú / háromfázisú. Csak fűtő - MHF

WH-MHF09G3E5

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	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

WH-MHF12G6E5

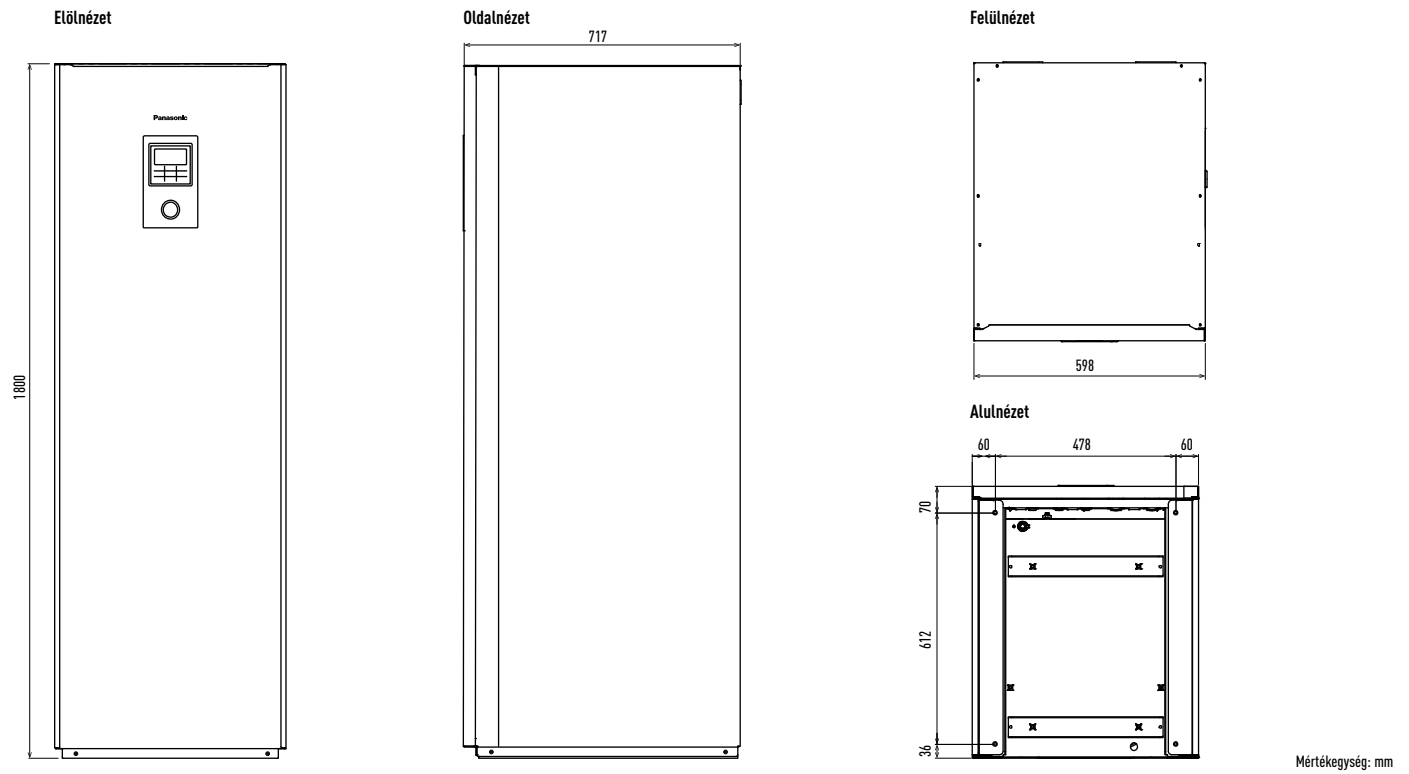
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

Tamb: Környezeti hőmérséklet (°C). LWC: Kilepő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: Fűtőteljesítmény (kW). CC: Hűtőteljesítmény (kW). IP: Felvett teljesítmény (kW)

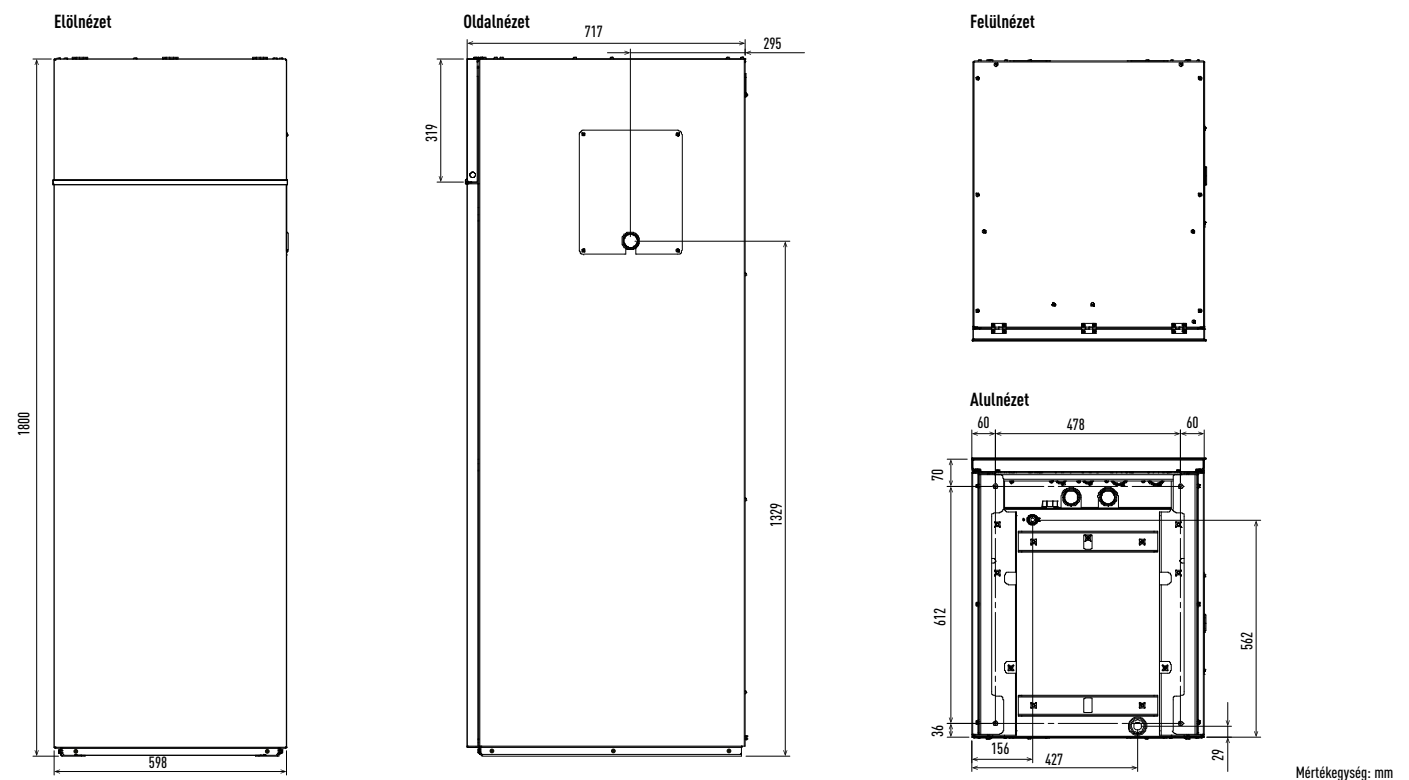
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát a teljesítményre.

MÉRETEK

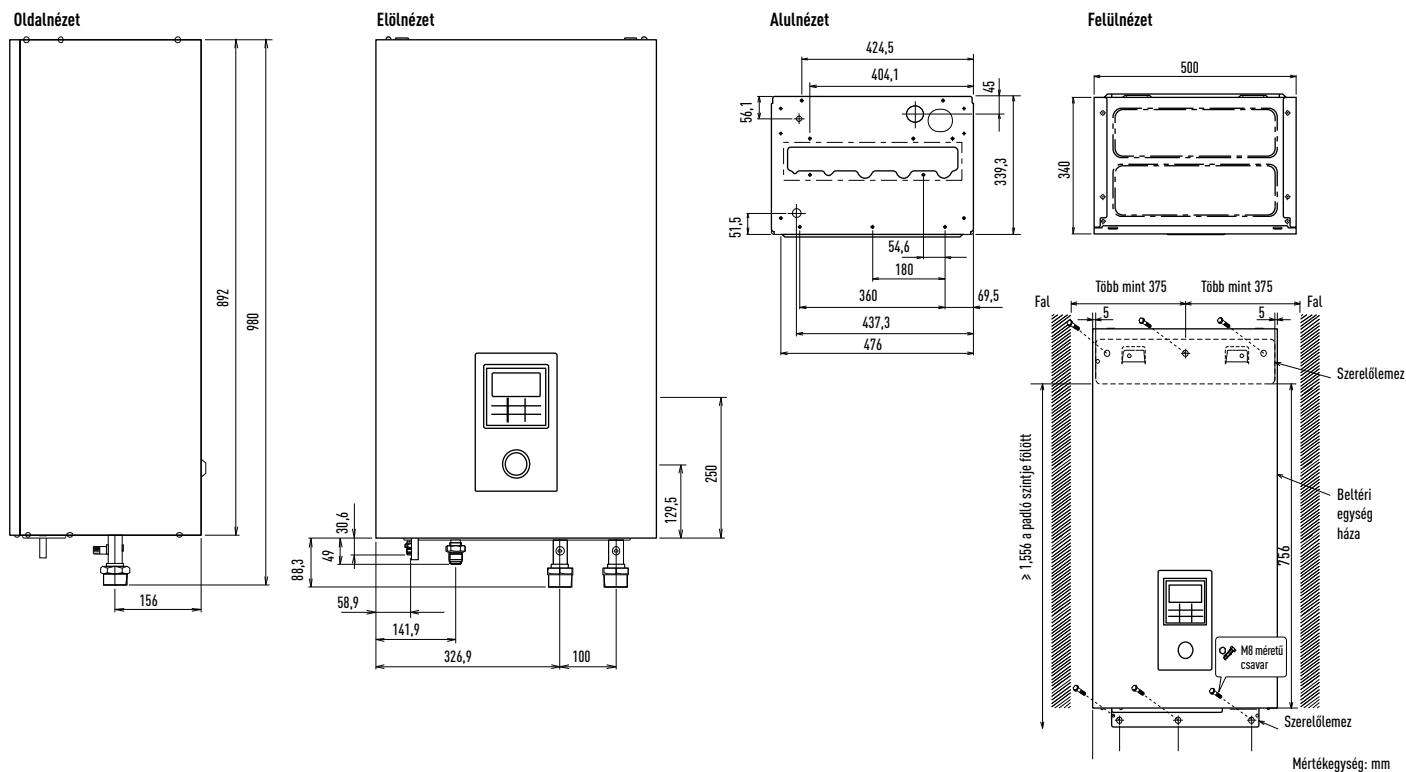
H-generációs All in One



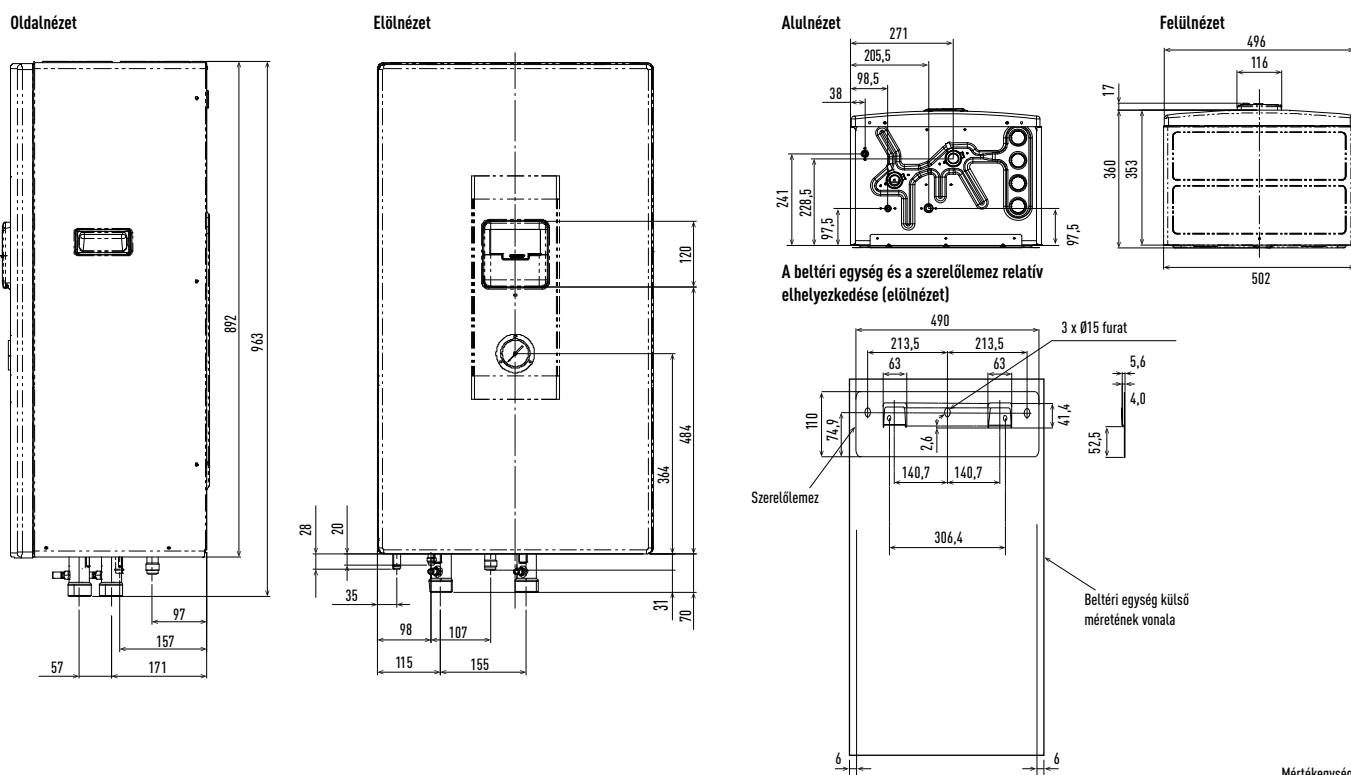
G-generációs All in One



H-generációs hidraulikus modul

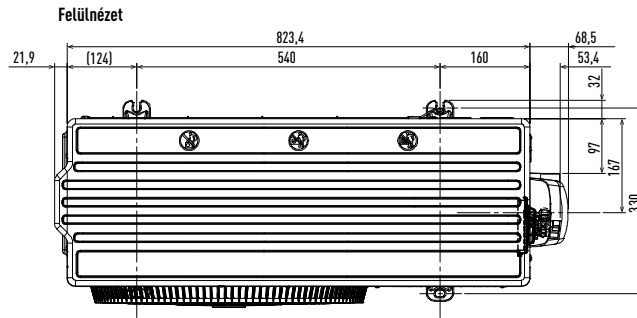
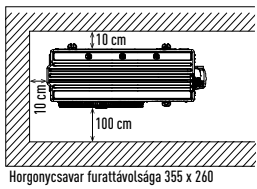


Hidraulikus modul F-generáció

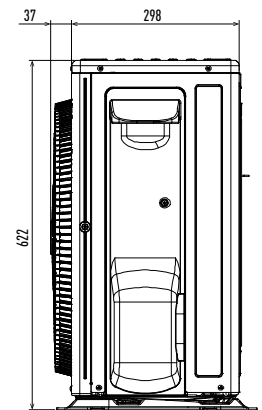


3 és 5 kW-os split kültéri egység

Szereléshez szükséges terület

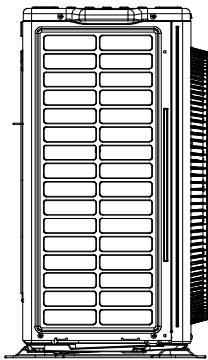


Oldalnézet

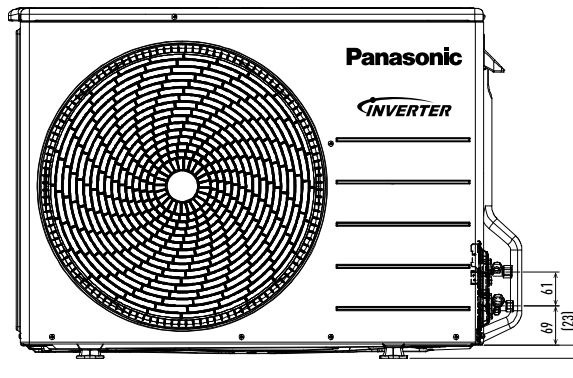


Mértékegység: mm

Oldalnézet

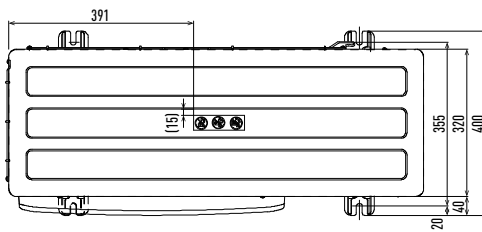


Előtnézet

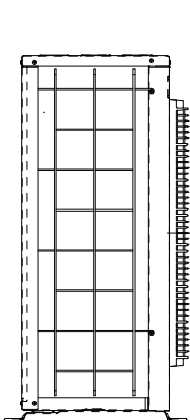


7 és 9 kW-os split kültéri egység

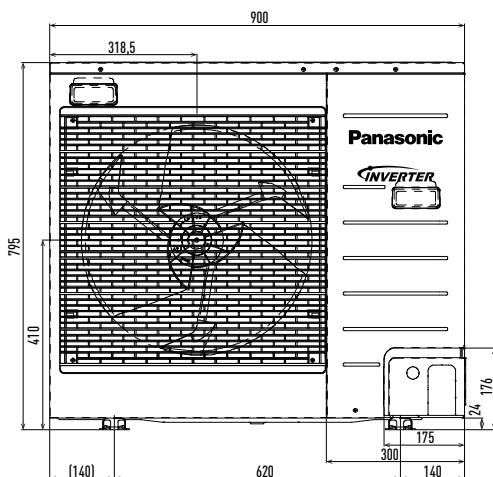
Felülnézet



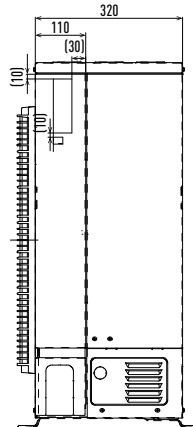
Oldalnézet



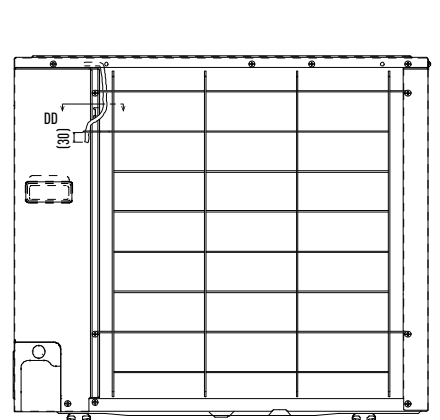
Előtnézet



Oldalnézet

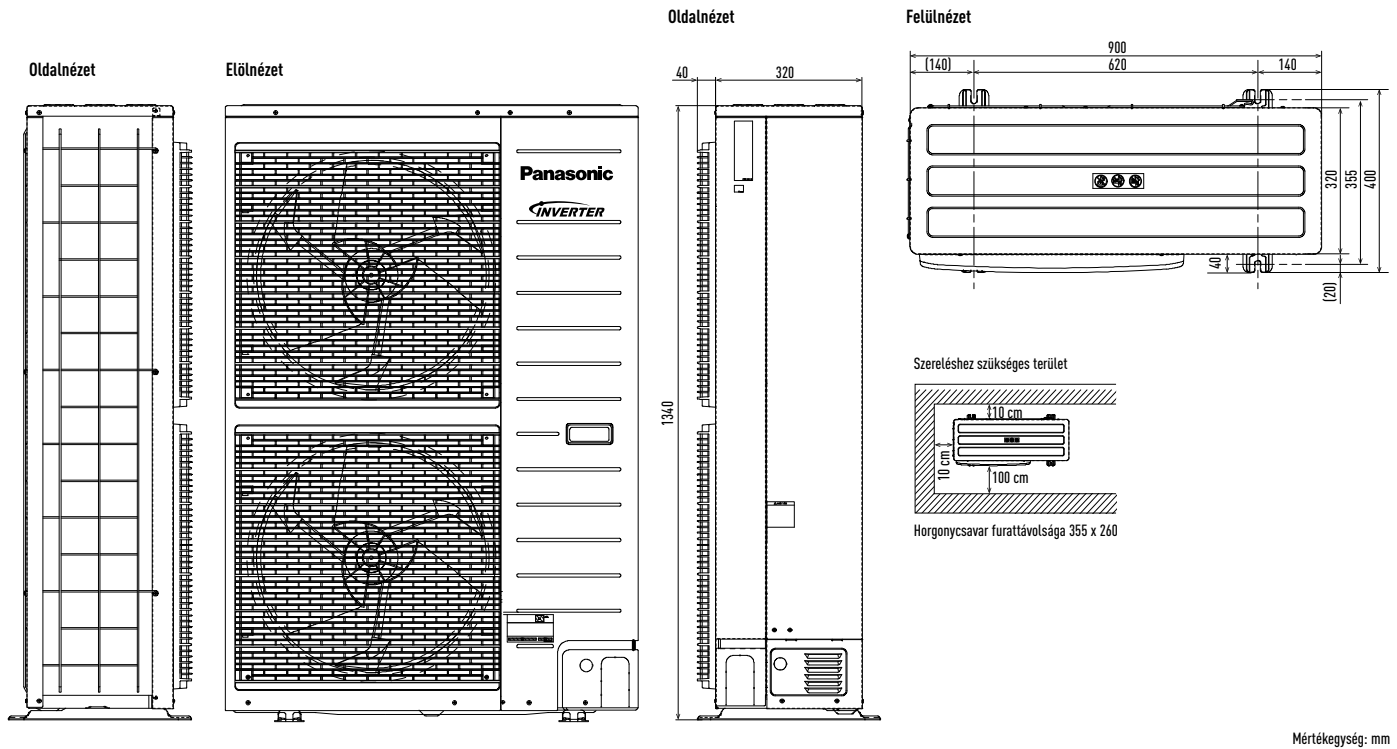


Hátulnézet

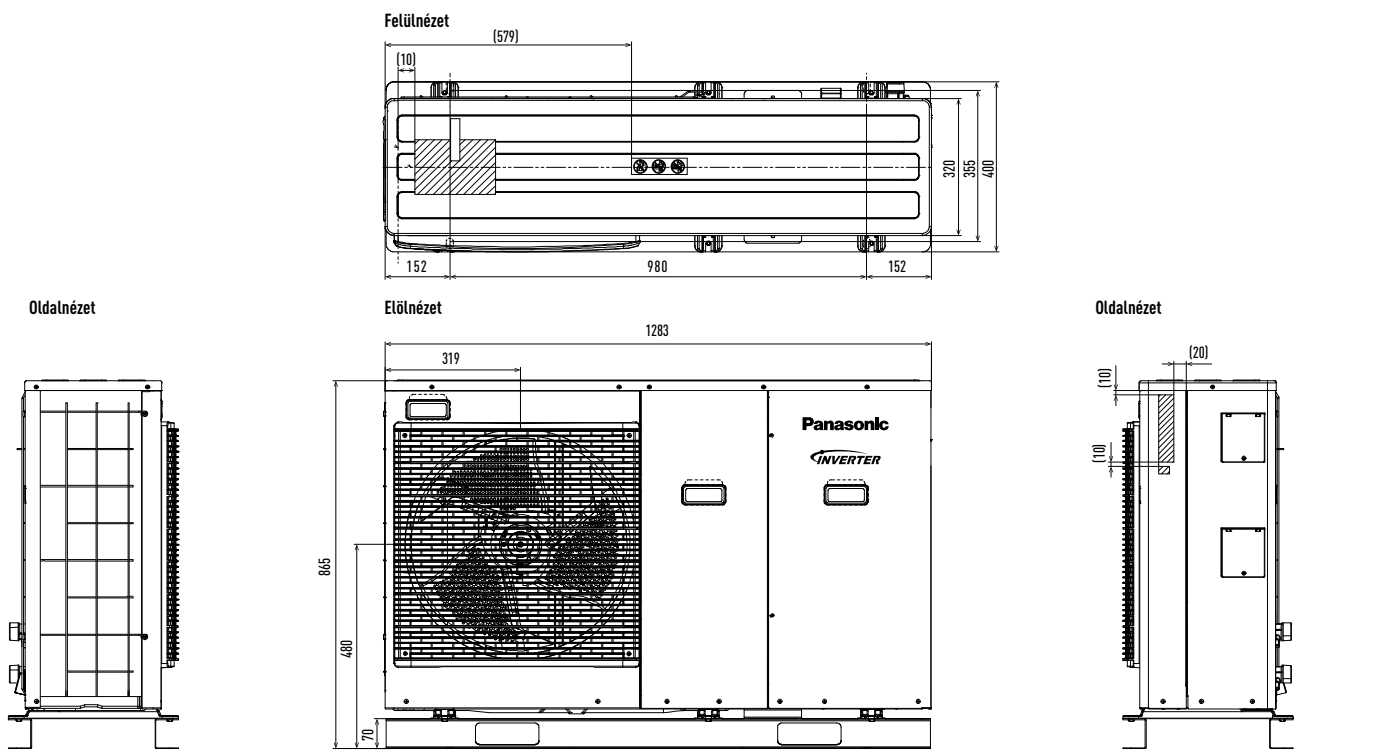


Mértékegység: mm

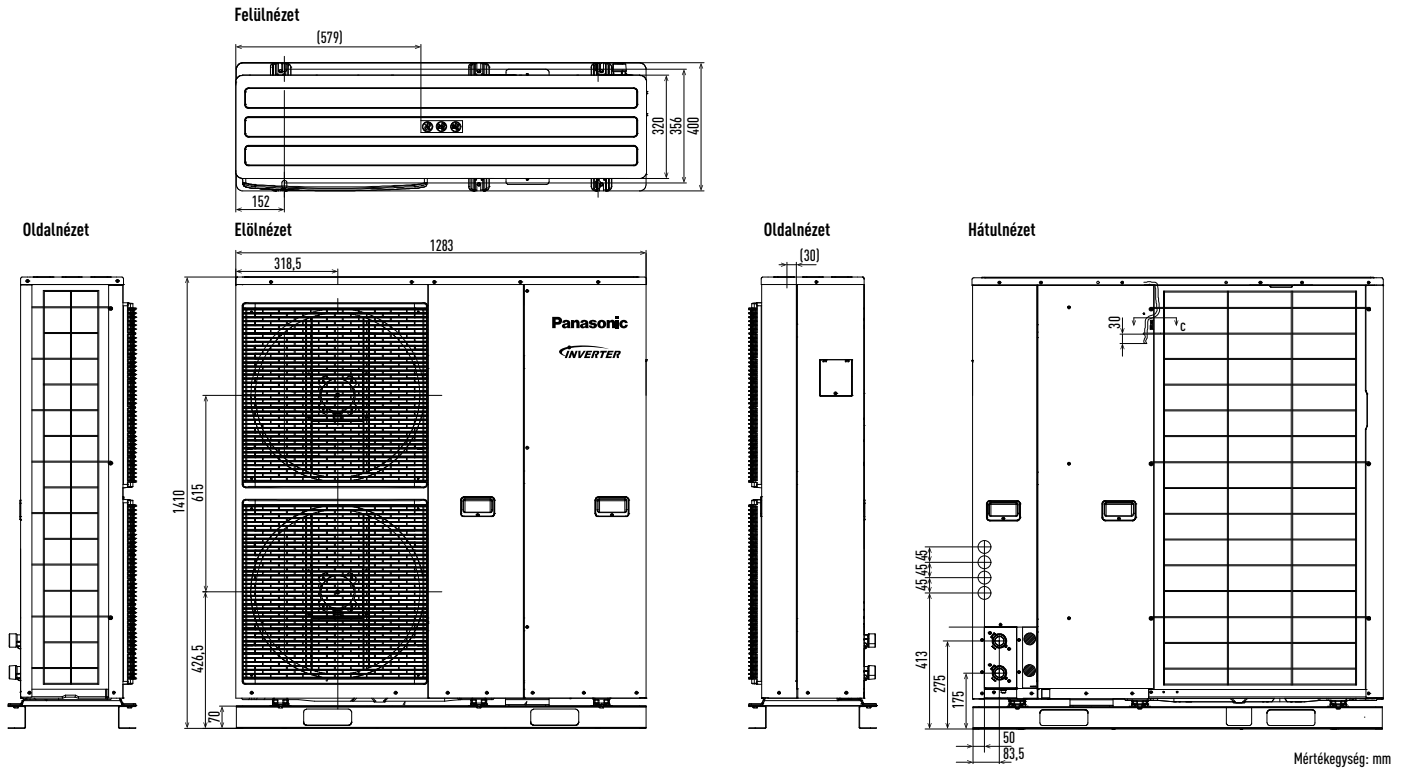
9-16 kW közötti split kültéri egység



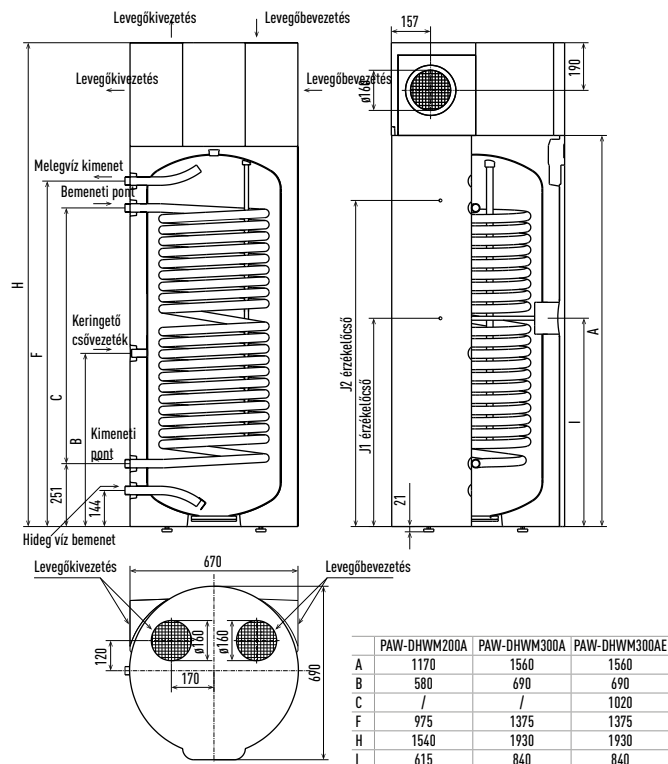
5-9 kW közötti monoblokk kültéri egység



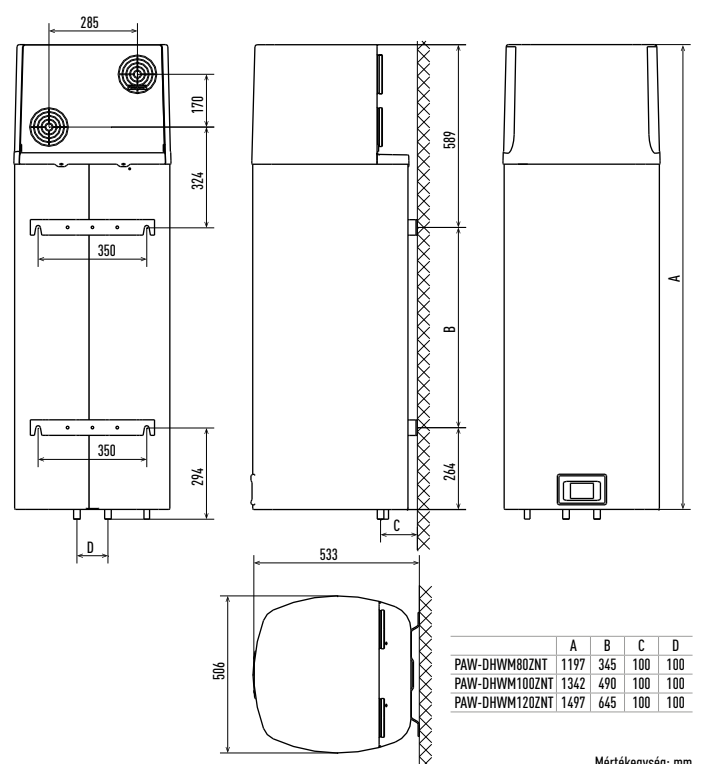
Kivételesen csendes kültéri egység és 9-16 kW közötti monoblokk kültéri egység



Álló Aquarea DHW



Fali Aquarea DHW



KÖSZÖNTJÜK AZ OTTHONI TERMÉKCSALÁDUNK KATALÓGUSÁBAN!

ÚJ OTTHONI
TECHNOLÓGIA

'17



Legyen zöld! Legyen tiszta! Legyen egyedi!

A Panasonic légkondicionálók nem pusztán az otthonok komfortos hűtéséről gondoskodnak. Energiát takarítanak meg. Tisztítják a környezetünket.

A hűtőteljesítményt a helyiségek kihasználtságához és a lakók életviteléhez igazítják.

A környezettudatos életmód most minden eddiginél könnyebben megvalósítható.



KIEMELT JELLEMZŐK



A Panasonic új termékcsaládjá minden eddiginél jobban alkalmazkodik az Ön igényeihez.

Az innovatív kialakítású, nagy hatékonyságú és páratlan tisztítórendszerrel rendelkező Etherea termékcsalád minden vásárlói igényt kielégít.

Panasonic légkondicionálók: még több megtakarítás, még nagyobb kényelem

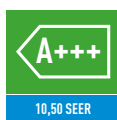
Hiszünk benne, hogy a környezettudatosság nem jár feltétlenül a kényelmi szempontok feladásával. Ezért is vezeti be a Panasonic az új Econavi rendszert, amely összekapcsolja az emberi jelenlét érzékelését és a vezérlőrendszer technológiáját, amely akár 38%-kal is csökkenti az energiafogyasztást.

Rendkívül csendes légkondicionálóink garantáltan a legtisztább levegővel látják el Önt és családját. A tisztább lakókörnyezet érdekében az új nanoe™ technológia segít megszűrni a levegőt és frissességet biztosít a környezetének. A két áttörő technológia együtt mutatja meg, hogy mit is jelent valójában a Panasonic „Eco Clean Life Innovation” (Innováció a zöld, tiszta élet biztosítása érdekében) kezdeményezése. Ez az újítás nemcsak környezetbarát, de maximális kényelmet is biztosít.

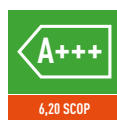
Energia-megtakarítás



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



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



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



Az „A” kategóriás Inverter rendszerrel akár 50%-os energia-megtakarítást is elérhet. Ön és a környezet is nyert!



Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor. A szélsőséges körülményekre tervezett forgódugattyús kompresszor nagy teljesítményű és hatékony.



Az új 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



Az új nanoe™ nanoméretű részecskék segítségével tisztítja a helyiségek levegőjét. A rendszer hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusokat, mint például baktériumokat, vírusokat és penészgombákat. A Brit Allergia Szövetség tanúsítványával rendelkezik.



A levegőben lebegő részecskék (PM2,5) port, füstöt és folyadékcspepeket tartalmaznak. Ezek a 2,5 µm méretű részecskék könnyen bejutnak a tüdőbe, ezért egészségügyi problémákat okozhatnak.



A Super Quiet (rendkívül halk) technológiának köszönhetően a berendezések még egy könyvtárban tapasztalható zajszintnél (30 db(A)) is sokkal halkabban működnek.



A Levegő kiszáradásának megelőzése érdekében a Perfect Humidity Air funkció szabályozza a helyiség páratartalmát.



Az Aerowings nagyobb kényelmet biztosít. A beltéri egység beépített kettős lapátosával a levegő közvetlenül a mennyezetre áramoltható, ezzel pedig zuhanyszerű hűtőhatás érhető el.



Csak hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló kizárólag hűtő üzemmódban működik, ha a külső hőmérséklet -10 °C.



Fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló hőszivattyú üzemmódban akár -15 °C külső hőmérséklet esetén is működik.



Az innovatív Nyaraló funkció 7-8 °C-on tartja a ház hőmérsékletét, így elkerülhető a csövek téli befagyása. Ez a funkció különösen nyaralókban, hétvégi házakban nagyon hasznos.



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



A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R410A vagy R22 csövezetékek újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R32 rendszerek telepítésére kerül sor.



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

Kibővített csatlakozási lehetőségek



Új megoldás a háztartási egységek P-Line vezetékre történő integrálására - CZ-CAPRA1. Bármilyen típusú egység a P-Line vezetékre csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.



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



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

AZ ÚJ R32 HŰTŐKÖZEG



Egy „kis” változás, amely mindent megváltoztat

Nem mindenki áll készen a változásra. Sőt, vannak, akik kifejezetten ellenzik a fejlődést.

Ám mi a Panasonicnál továbbra is hiszünk azokban a technológiai megoldásokban, amelyek kedvező változást hoznak az emberek életébe. Ennek szellemében mutatjuk most be légkondicionálóink új nemzedékét, melyben a minden szempontból innovatív R32 hűtőközeget alkalmazzuk. Az új hűtőközeg egyszerűen feltölthető, környezetbarát és energiatakarékos. Az eredmény: nagyobb komfort és környezetkímélő működés. Mindig lesznek, akik ellenzik a változást. Mi azonban búcsút intünk a múltnak. És köszöntjük az R32 hűtőközeget.

Ma a Panasonic. Holnap már mindenki.

Az 517/2014/EU rendelet (F-HŰTŐKÖZEG rendelet) környezetvédelmi okokból kötelezően előírja a fluortartalmú üvegházhatású gázok, például az R410A helyett más hűtőközeg alkalmazását. A rendelet szerint az átállásra a 2017-től 2030-ig tartó átmeneti időszakban van lehetőség.

Búcsút intünk a múltnak

Az R32-vel feltöltött légkondicionálók új generációja minden tekintetben az innovációt képviseli. Soroljuk?

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 újrahasznosítása és újrafelhasználása egyszerűbben megoldható.

2. Környezetbarát összetétel.

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

	R410A	R32
Összetétel	50% R32 és 50% R125 keveréke	Tiszta R32 (Nem keverék)
GWP (globális felmelegedési potenciál)	2087,5	675
ODP (ózonlebontó potenciál)	0	0

Az R32 hűtőközeg mindössze harmad akkora globális felmelegedési potenciállal rendelkezik, mint az R410A, így kevésbé károsítja a környezetet.

3. Gazdaságos és energiatakarékos működés

- Alacsonyabb költség, nagyobb megtakarítás: 30%-kal kevesebb hűtőközeg
- Az R410A-nál magasabb energiahatékonysági osztály (A+++)
- Szélsőséges külső hőmérsékleti viszonyok mellett az R32 kevesebb energiát fogyaszt

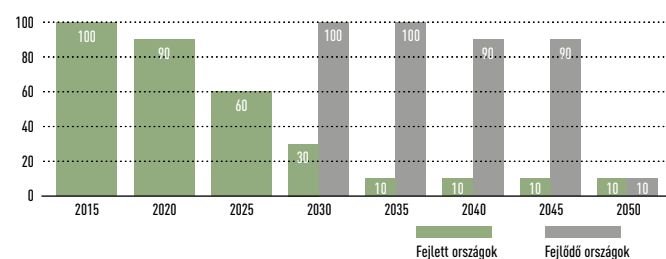
LCCP: éghajlatváltozást okozó hatás a teljes életciklus során (kisebb hatást gyakorol a globális felmelegedésre). Biztonság: Alacsony toxicitási szint.

Várjunk-e addig? Nem. Az innováció iránti elkötelezettségünket nem dátumokhoz igazítjuk.

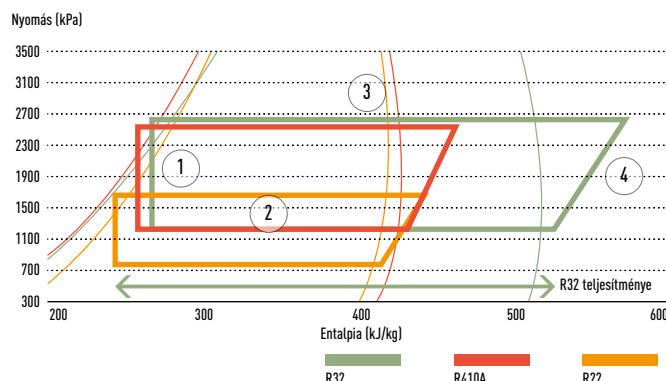
Ezért úgy döntöttünk, hogy elsütjük a rajtpisztolyt, és bemutatjuk légkondicionálóink új nemzedékét, amelyben már R32 hűtőközeget alkalmazzunk.

A HCFC kivezetésének ütemezése

Maximális arány (a kiinduló érték százalékában)

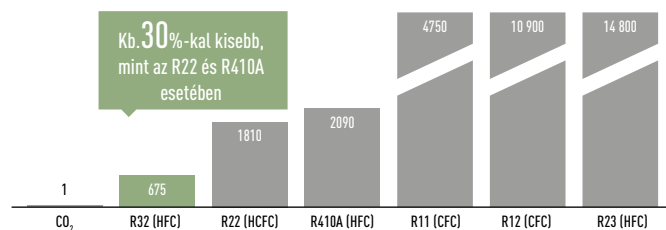


* Az R22 helyett alkalmazott R32 használatával számottevően csökkentjük légkondicionálóink ózonlebontó potenciálját. A fejlődő országokban gyorsan terjed a légkondicionálók használata, ezért szükségessé vált az alacsony globális felmelegedési potenciállal rendelkező hűtőközegek használata.

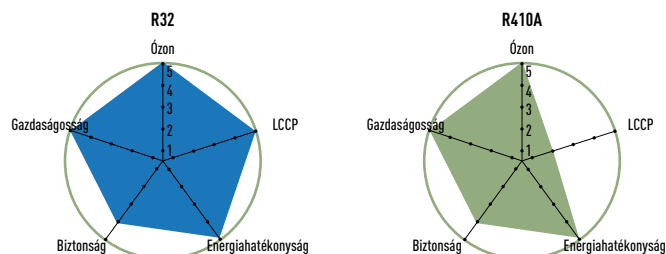


1. Tágulás. 2. Párolgás. 3. Leccsapódás. 4. Összenyomás.

A különböző hűtőközegek 100 éves globális felmelegedési potenciálja.



Az IPCC negyedik értékelő jelentése. A 100 éves globális felmelegedési potenciálra vonatkozó értékek



ÚJ ETHEREA.
ÚJ '17-ES TECHNOLOGIA



Új Etherea intelligens Econavi érzékelővel és új nanoe™ légtisztító rendszerrel: kiemelkedő (A+++) hatékonyság, kényelem (rendkívül halk technológia, mindössze 19 dB(A) zajszinttel) és egészséges levegő, áttörést jelentő formával kombinálva.

Új, 2017-es Etherea. Kívül-belül tökéletes

Az új Etherea lenyűgözően karcsú formával rendelkezik.

Innovatív formája tökéletesen beleillik a legtöbb modern környezetbe. A legjobb anyagok és folyamatok kiválasztásával törekedtünk a minél igényesebb megjelenés elérésére. A termékek mostantól elegáns fémes vagy matt ezüst és matt vagy fényes fehér kivitelben is elérhetők.



Győződjön meg róla, milyen energia-megtakarítás érhető el az új Etherea A+++ készülékkel.

Az Econavi érzékelő technológia a helyiség igényeinek megfelelően szabályozza a légkondicionáló működését, ezzel csökkenti a veszteséget. A hűtés, komfort és kényelem zavartalan fenntartása mellett egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.

Az Etherea és a nanoe™ az egészség érdekében a lehető legjobbat nyújtja.

A nanotechnológiás nanoe™ finomrészecskék segítségével tisztítja a helyiségek levegőjét. A Nanoe hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusokat, mint például baktériumokat, vírusokat és penészgombákat, ezáltal tisztább lakókörnyezetet eredményez.



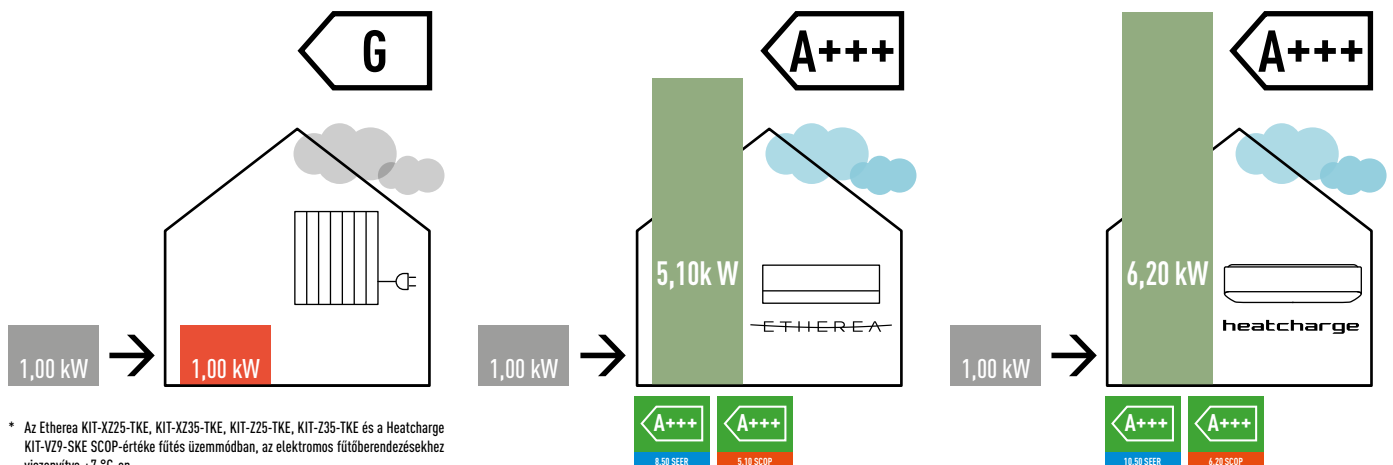
Az új Etherea és Heatcharge hatékonysága: az elérhető legmagasabb SEER és SCOP-érték

Etherea és Heatcharge: 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.



Maximális megtakarítás otthona számára



* Az Etherea KIT-XZ25-TKE, KIT-XZ35-TKE, KIT-Z25-TKE, KIT-Z35-TKE és a Heatcharge KIT-VZ9-SKE SCOP-értéke fűtés üzemmódban, az elektromos fűtőberendezésekhez viszonyítva +7 °C-on

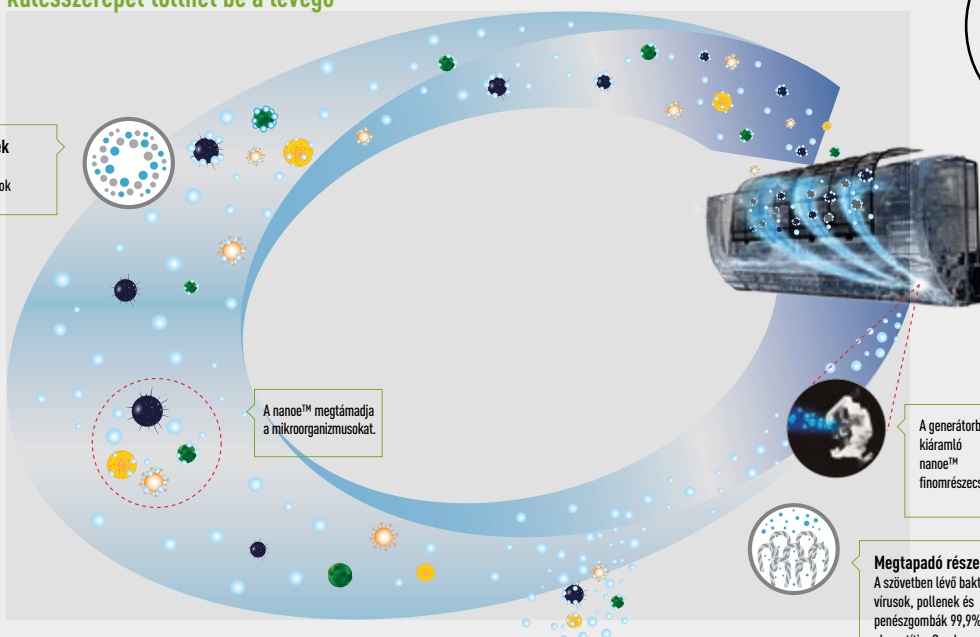
ÚJ, ELEKTROSZTATIKUSAN PORLASZTOTT, NANOMÉRETŰ NANOETM VÍZCSEPPEK A JOBB LEVEGŐMINŐSÉG ÉRDEKÉBEN



Világszerte jelentős figyelem irányul erre az innovatív technológiára, amely kulcsszerepet tölthet be a levegő tisztításában.

VÍRUSOK
BAKTÉRIUMOK
POLLENEK
ELPUZTÍTÁSA

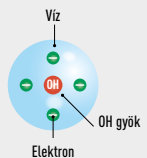
Levegő részecskék
A levegőben lévő baktériumok és vírusok 99,9%-át elpusztítja.



A nanoETM megtámadja a mikroorganizmusokat.

A generátorból kiáramló nanoETM finomrészecskék

Megtapadó részecskék
A szövetben lévő baktériumok, vírusok, pollenek és penészgombák 99,9%-át elpusztítja. Semlegesíti a kellemetlen beltéri szagokat.



A nanoETM elektrosztatikusan porlasztott, nanoméretű vízcseppeket jelent, bőséges mennyiségű OH gyökkel. Baktériumölő hatékonysága a másodpercenként 480 milliárdos mennyiségben keletkező OH gyökök számától függ.



A nanoe™ (elektrosztatikusan porlasztott vízcseppek) előnyeit kísérletek igazolják. Az előnyök széles skálán mozognak: elpusztítja a vírusokat és baktériumokat, megakadályozza a penészgombák képződését, hidratálja a bőrt. A nanoe™ hatását egyetemek és kutatóintézetek által elvégzett kísérletek igazolják.

A nanoe™ technológia tulajdonságai

1. Hosszú élettartam. Az általános negatív ionnál 6-szor hosszabb élettartammal rendelkezik. A nanoe™ körülbelül 1000-szer több nedvességet tartalmaz, mint az általános ionok. Mivel vízcsepkebe van zárva, hosszabb az élettartama, és nagyobb távolságra el lehet juttatni.

A helyiségen belüli eloszlás összehasonlítása

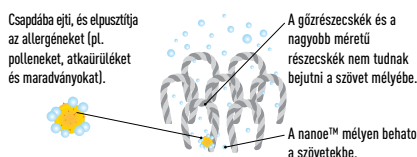


nanoe™
A nanoe™ a helyiség minden szegletébe eljut.

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

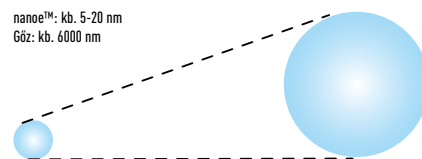
2. Vízalapú. A nanoe™ a levegőben kicsapódott nedvességből származik, ezért a nanoe™ képződéséhez vízutánpótlás nem szükséges.

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



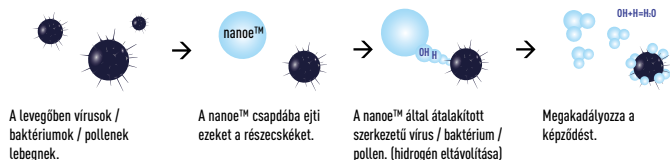
3. Mikroszkopikus méret. A gőzrészecske méretének egymilliárdod részét kitevő nanoe™ mélyen be tud hatolni a textíliák szövetébe, ahol semlegesíti a kellemetlen szagokat.

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



Hogyan segít a nanoe™ technológia?

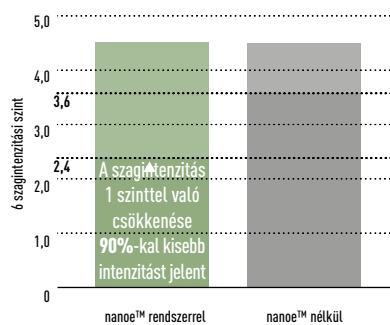
1. Vírusok / baktériumok / pollenek elpusztítása. Elpusztítja a vírusokat. Az influenza vírusok 99,9%-a elpusztult.



A nanoe™ hatékonysága

Vizsgált tartalom	Eredmény (elpusztítás aránya)	Vizsgálati körülmények	Vizsgáló laboratórium / vállalat	Jelentés száma	
Levegő: részecskék	Vírus (kolifág)	10 m ²	6 óra	Kitasato környezetudományi kutatóközpont	KRCES 24_0300_1
	Staphylococcus aureus baktériumok	10 m ²	4 óra	Kitasato környezetudományi kutatóközpont	KRCES 24_0301_1
Megtapadott részecskék	Vírus (kolifág)	10 m ²	8 óra	Japán Élelmiszertudományi Laboratórium	13001265005-01
	Vírus (influenza)	1 m ²	2 óra	Kitasato környezetudományi kutatóközpont	KRCES 21_0084_1
	Staphylococcus aureus baktériumok	10 m ²	8 óra	Japán Élelmiszertudományi Laboratórium	13044083003-01
	Dohányfüst szag	Szagmentesítés 2 óra alatt	10 m ²	2 óra	Panasonic elemzőközpont
Cédrus pollen	99%	45 l	2 óra	Panasonic elemzőközpont	E02-080303IN-03

2. Szagsemlegesítés. Semlegesíti a függönybe és a kanapéba ivódott szagokat. 120 perc elteltével 90%-kal csökkenti a kellemetlen szagokat (pl. a dohányfüstöt).



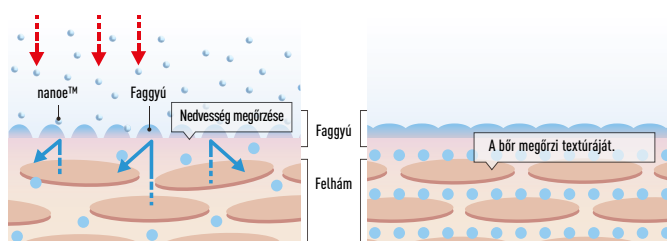
Szagsemlegesítő hatás a megtapadt kellemetlen szagok (dohányfüst) eltávolítása érdekében

1,2 szinttel alacsonyabb szagintenzitás

A szagsemlegesítő hatás a külső környezeti feltételek (hőmérséklet/páratartalom), az üzemidő, a szagok és textíliák típusának függvényében eltérő lehet.

- Vizsgálati laboratórium: Panasonic Corporation Analysis Center. - Vizsgálati módszer: Szagintenzitás mérése egy 6 fokozatú skálán, 10 m²-es vizsgálati helyiségben. - Szagsemlegesítés módszere: nanoe™ kibocsátás. - Vizsgálati alanya: Tapadó dohányfüst. - Vizsgálati eredménye: A szagintenzitás 120 perc elteltével 1,2 szinttel csökkent. - Jelentés száma: BAA33-130125-D01.

3. Bőr hidratálása. Segít megőrizni a bőr nedvességtartalmát.



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

28 nap elteltével
A bőr hidratálásával a nanoe™ segít megőrizni a bőr simaságát.

Vizsgálati laboratórium: FCG Research Institute Inc., jelentés száma: 19104

Világszerte elismert, megbízható technológia.

A Lexus autógyártó a járművek belső levegőjének tisztítására a Panasonic nanoe™ légtisztító technológiáját választotta.



ECONAVI INTELLIGENS ÉRZÉKELŐK. ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS ELÉRÉSE

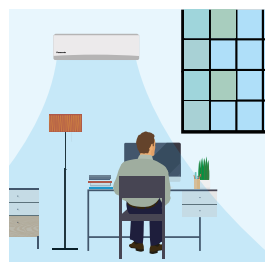




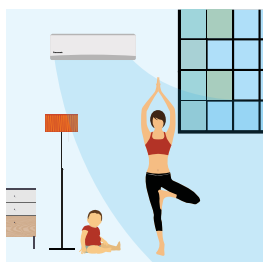
Az Econavi érzékeli ezt, és minden lehetséges módon csökkenti a veszteséget. Csúcstechnológiájú érzékelőkkel és precíz szabályozási görbék segítségével elemzi a helyiség körülményeit, és ennek megfelelően állítja be a hűtőteljesítményt. A megfelelően elhelyezett és működtetett Econavi rendszer kellően rugalmas ahhoz, hogy bárhol képes a nagyobb komfort és energia-megtakarítás elérésére.

5 funkció az azonnali energia-megtakarításhoz: Econavi intelligens érzékelőkkel

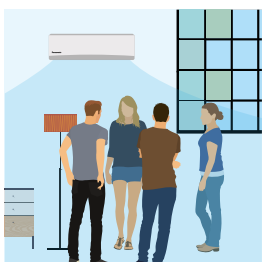
Az intelligens érzékelő rendszer az emberi aktivitás érzékelővel és a napfényérezékelővel észleli az energiapazarlást. Az érzékelők figyelik az emberi mozgást, az emberi jelenlét hiányát és a napsütés erejét. A rendszer ezután zavartalan hőérzetet biztosítva automatikusan beállítja a hűtőteljesítményt az energia-megtakarítás érdekében.



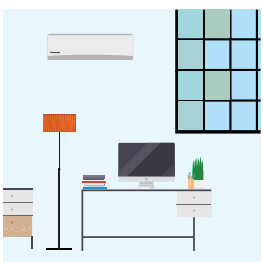
„Hóhullám” funkció
Ütemes hőmérséklet-szabályozási séma: energia-megtakarítás azonos kényelem mellett.



Zónakövetés
A légáramlást arra irányítja, ahol Ön éppen tartózkodik a helyiségben. Az Econavi érzékeli az emberi mozgást, és csökkenti a nem használt területek hűtésére feleslegesen felhasznált energiát.



Aktivitás-érzékelés
A hűtőteljesítményt a napi tevékenységhez igazítja. Az Econavi érzékeli az aktivitás változását, és csökkenti a szükségtelen hűtésre feleslegesen felhasznált energiát.



Az emberi jelenlét hiányának érzékelése
Csökkenti a hűtőteljesítményt, amikor Ön nincs otthon. Az Econavi érzékeli, ha nincs senki a helyiségben, és csökkenti a nem használt területek hűtésére feleslegesen felhasznált energiát.



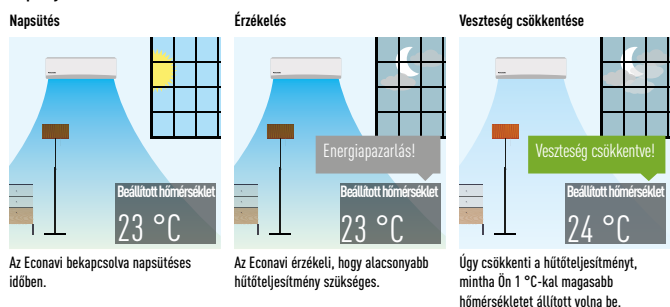
Napfényérezelés
A hűtőteljesítményt a napsütés ereje szerint állítja be.

Econavi napfényérezékelő

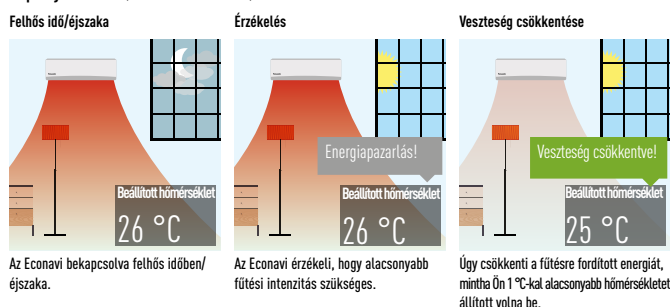
Napfényérezelés (hűtés és fűtés üzemmódban)

Az Econavi érzékeli a szobába besütő napfény intenzitásának változását, és megállapítja, hogy napos vagy felhős-e az idő, illetve hogy éjszaka van-e. A rendszer kevésbé napsütéses körülmények között hűtés üzemmódban csökkenti a hűtést, illetve napsütéses körülmények között fűtés üzemmódban csökkenti a fűtést, ezáltal csökkenti az energiapazarlást.

Napfényérezékelő (hűtés üzemmódban)



Napfényérezelés (fűtés üzemmódban)



„Hóhullám” funkció

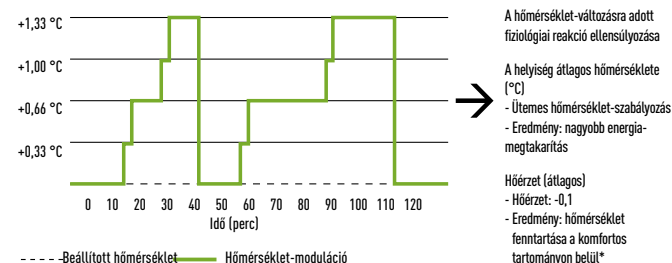
Ütemes hőmérséklet-szabályozási séma: energia-megtakarítás azonos kényelem mellett.

A „hóhullám” funkcióval kiegészített Econavi rendszert a hőérzékelés fiziológiájának figyelembe vételével fejlesztették ki; az emberi test fiziológiailag alkalmazkodik a hőmérséklet-változásokhoz. Ennek alapján a Panasonic K+F központja kialakított egy olyan ütemes hőmérséklet-szabályozási sémát, amely a légkondicionáló teljesítményének változtatásával ellensúlyozza a hőmérséklet-változásra adott fiziológiai reakciókat.

Így amikor az Econavi emberi jelenlétet, de alacsony aktivitást érzékel, a „hóhullám” funkció az ütemes hőmérséklet-szabályozás alkalmazásával további energia-megtakarítást biztosít, a kényelem csorbitása nélkül.

Hogy működik a „hóhullám” funkció?

Az Econavi alacsony aktivitást érzékel.



A kísérlet bebizonyította, hogy a hőérzet a komfortos tartományban* maradt annak ellenére, hogy a beállított hőmérséklet kis mértékben emelkedett. Így amikor az Econavi emberi jelenlétet, de alacsony aktivitást érzékel, a „hóhullám” funkció az ütemes hőmérséklet-szabályozás alkalmazásával további energia-megtakarítást biztosít, a kényelem csorbitása nélkül.

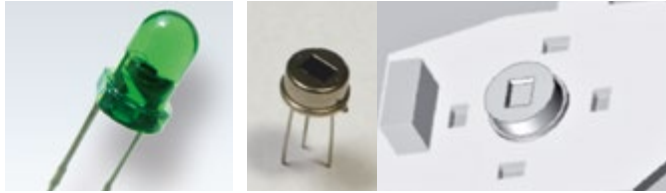
* Az EN ISO 7730 nemzetközi szabvány szerint a komfortérzetet nyújtó helyzet az a hőmérsékleti állapot, ahol a PMV (jóérzésindex) a -0,5 és +0,5 közötti tartományban van.



Jelentős megtakarítás, minimális erőfeszítéssel
A „hóhullám” funkcióval kiegészített inverteres hűtésű modellel akár 38%-os* energia-megtakarítás érhető el.

Econavi intelligens érzékelők

Az Econavi intelligens érzékelői a nem tudatos energiapazarlás felderítése érdekében figyelik a napsütés erősségét, az emberi mozgást, aktivitási szintet és az emberi jelenlét hiányát, és zavartalan kényelmet biztosítva automatikusan beállítják a hűtőteljesítményt az energia-megtakarítás érdekében.



Napfényérzékelő.

Érzékeli a napsütés erősségének változását.

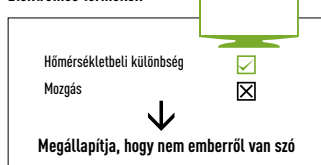
Emberi aktivitás érzékelő.

Érzékeli az emberi mozgást, az aktivitás változását, és az emberi jelenlét hiányát.

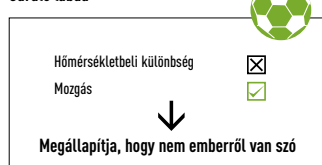
Objektumok megkülönböztetése.

Az Econavi érzékelő technológiája az objektumok mozgásának sebessége, gyakorisága, valamint a hőmérsékletük alapján állapítja meg, hogy emberi jelenlétről van-e szó.

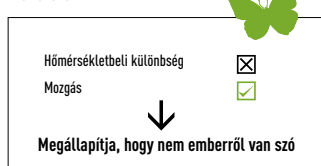
Elektromos termékek



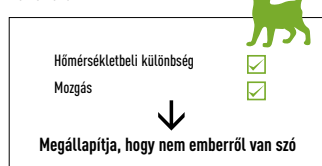
Guruló labda



Kis rovarok



Háziállatok



Mindkét változás érzékelhető, de ezek túl kis mértékűek ahhoz, hogy hatással legyenek az érzékelőre.

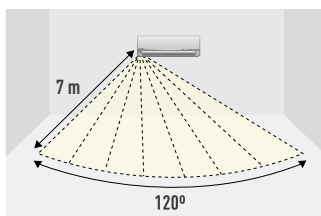
Az Econavi a hőmérsékletbeli különbség és az objektum mozgása alapján képes megállapítani, hogy az objektum nem ember*.

* Előfordulhat, hogy az érzékelő a háziállatokat embernek véli, kivéve, ha az állat az emberre nem jellemző sebességgel mozog.

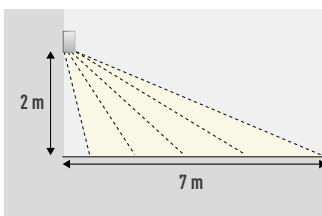
Területfedési képesség.

Az emberi aktivitás érzékelő a módosított területérzékelő funkciónak köszönhetően szélesebb területet képes lefedni. A helyiség teljes területe 7 észlelési zónára oszlik.

Vízszintes észlelési tartomány.



Függőleges észlelési tartomány.



Nagy pontosságú érzékelés.

Minden objektum infravörös sugarakat bocsát ki, melyeket – bár láthatatlanok – az Econavi emberi aktivitás érzékelője az észlelési zónán belül hőként érzékel. Amennyiben egy objektum az észlelési zónán belül mozog, az Econavi összehasonlítja hőmérsékletét a szoba hőmérsékletével, majd megállapítja, hogy az emberi lény-e, és a mozgása alapján megállapítja az aktivitási szintjét is.



Emberi jelenlét érzékelése

Hőmérsékletbeli különbség	<input type="checkbox"/>	Hőmérsékletbeli különbség	<input checked="" type="checkbox"/>	Hőmérsékletbeli különbség	<input checked="" type="checkbox"/>
Mozgás	<input type="checkbox"/>	Mozgás	<input checked="" type="checkbox"/>	Mozgás	<input checked="" type="checkbox"/>

20 perc elteltével nincs mozgás.

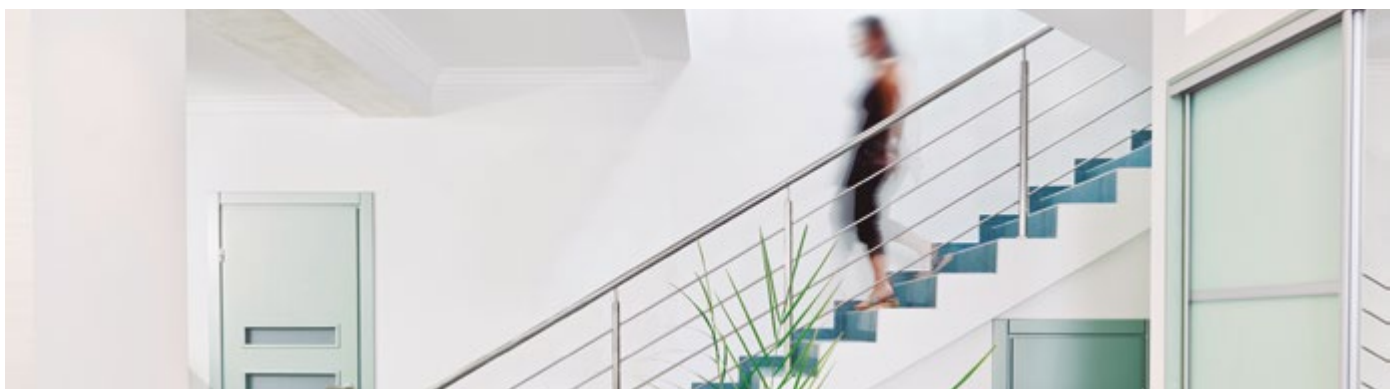
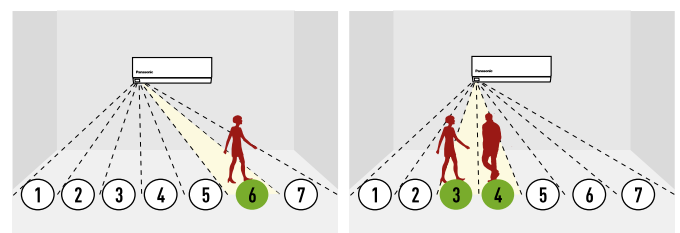
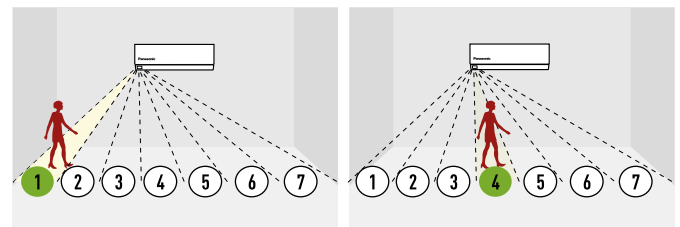


Az emberi aktivitás mértékének meghatározása



Az érzékelő működési elve.

Az emberi aktivitás érzékelő megállapítja az aktivitási szintet, és a használatban lévő vagy magas aktivitású zónákba tereli a légáramlást.

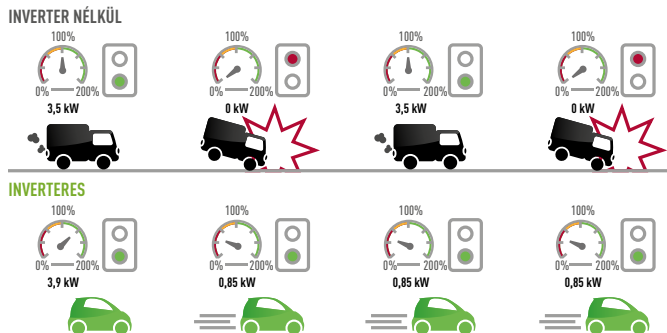


Inverteres technológia.

Képességeinek titka a rugalmasságában rejlik.

A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezések 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.

Az inverteres hűszivattyúk előnyei. Az inverteres és az inverter nélküli hűszivattyúk összehasonlítása.



INVERTER NÉLKÜL Lassan indul be. Lassan éri el a kívánt hőmérsékletet. A hőmérséklet két szélsőérték között ingadozik, sohasem állapodik meg. A szoba hőmérséklete gyorsan csökken és emelkedik, így fogyasztási csúcs keletkezik.
INVERTERES Gyorsan eléri a kívánt hőmérsékletet. Pontosán beállítja a hőmérsékletet, ezáltal magasabb komfortérzetet és nagyobb megtakarítást biztosít. Folyamatosan kellemes szinten tartja a hőmérsékletet.

Rendkívül energiatakarékos működés. Alacsonyabb áramfogyasztás.

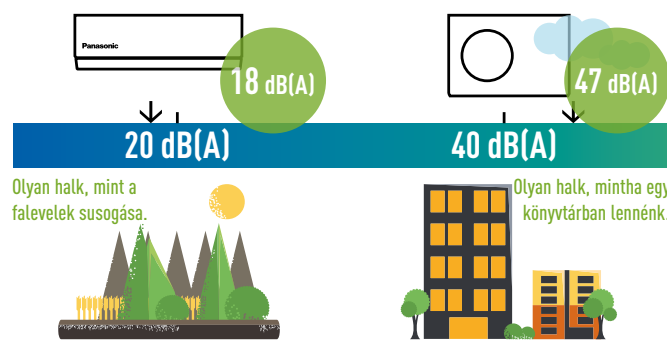
A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései kiemelkedően energiatakarékos teljesítményt nyújtanak. A légkondicionáló berendezés elindításakor a berendezésnek nagy teljesítményt kell leadnia a beállított hőmérséklet elérése érdekében. A kívánt hőmérséklet elérését követően a fenntartáshoz kevesebb energia is elég. A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezése változtatja a kompresszor fordulatszámát, ami elősegíti a beállított hőmérséklet megtartását.

Csendes és megnyugtató környezet: 18 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.

A csendes üzeműnek köszönhetően a berendezés zajszintje mindössze 18 dB(A)*, ami pihentető éjszakai alvást biztosít.

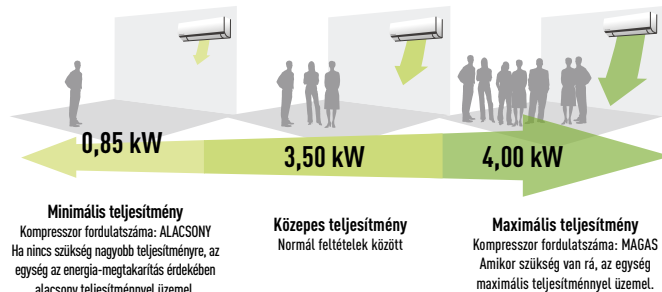
A zajszint 5 db(A)-val alacsonyabb, mint normál üzemben.



Heatcharge: Csendes üzemmódban, hűtés közben, alacsony ventilátor-fordulatszám mellett.

Állandó komfortérzet.

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

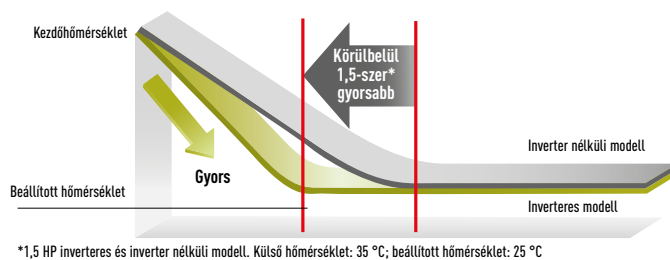


A grafikon az 1,5 HP-s inverteres modell hűtés során leadott teljesítménysávját mutatja. / A grafikon az 1,5 HP-s inverteres modell hűtés során leadott teljesítménysávját mutatja.

Kényelem - gyorsan.

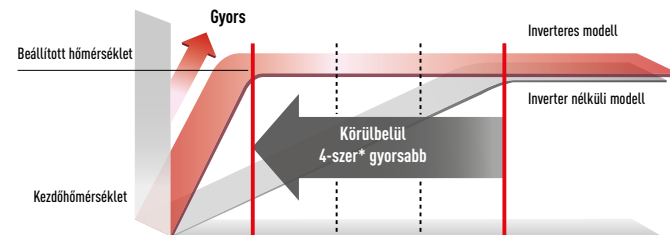
A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései indításkor nagyobb teljesítménnyel képesek üzemelni, így 1,5-szer gyorsabban hűtik, és 4-szer gyorsabban fűtik fel a helyiséget az inverter nélküli modellekhez képest.

Hűtési sebesség összehasonlítása



*1,5 HP inverteres és inverter nélküli modell. Külső hőmérséklet: 35 °C; beállított hőmérséklet: 25 °C

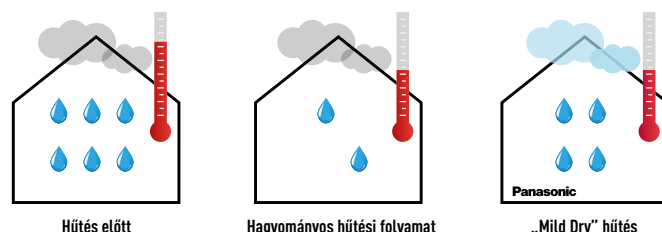
Fűtési sebesség összehasonlítása



*1,0 HP-s inverteres és inverter nélküli modell. Külső hőmérséklet: 2 °C; beállított hőmérséklet: 25 °C

„Mild Dry” hűtés

A Mild Dry hűtési rendszer a hagyományos hűtéshez képest akár 10%-kal magasabb relatív páratartalom fenntartására képes, ami csökkenti a bőrszárasság tüneteit.



Csökkenti a szoba hőmérsékletét, miközben magasban tartja a páratartalmat.

ÚJ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ FALI TZ/TE

ÚJ OTTHONI
TECHNOLÓGIA

'17



Kompakt méretű TZ/TE beltéri egység.

Az új TZ/TE beltéri egységek új mérettel rendelkeznek. A 799 mm-es szélességnek köszönhetően a légkondicionáló az ajtó fölé szerelhető.

Az új TZ inverteres modellek erőteljesek és hatékonyak

Fűtőteljesítmény és hatékonyság.

- **ÚJDONSÁG!** Új forma
- Környezetbarát R32 hűtőközeg
- Hagyományos inverteres modellek teljes termékcsaládja
- Kivételesen csendes működés! Csak 20 dB(A)
- Nagy energia-megtakarítás
- Nagy bekötési távolság (15 m-től 30 m-ig)
- Vezetékes vezérlő (választható)



Új PM2,5 szűrő



A Panasonic új PM2,5 légtisztító szűrője még a mikroméretű vírusokat és allergén anyagokat is felfogja és eltávolítja a levegőből, ezzel tiszta és kellemes beltéri levegőt biztosít.

Mi az a PM2,5, és miért káros?

A PM2,5 egy légszennyező anyag, amely súlyos hatással lehet az emberek egészségére. A lebegő részecskék harmincszor kisebbek, mint az emberi hajszál, ezért szabad szemmel gyakorlatilag láthatatlanok. Az idősebbek és kisgyermek számára a PM2,5 súlyos légúti problémákat, például akut hörghurutot és tüdőrákot okozhat.



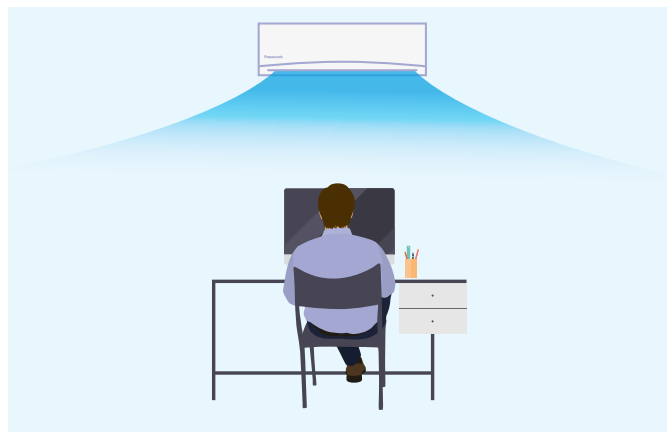
A széles levegő-bevezetés felfogja a vírusokat és az allergén anyagokat

Aerowings

A Panasonic új 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 egyenletesen lehűthető az egész helyiségben.

Kiváló légáramlás-szabályozás. Közvetett légáramlás a beállított hőmérséklet elérése után.

Az új 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.

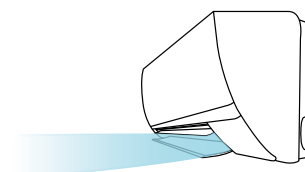


Állandó komfort a zuhanszerű hűtőhatásnak köszönhetően.

A beállított hőmérséklet elérése után az Aerowings kettős lapátmozgása a mennyezetre irányítja a légáramlást, mellyel zuhanszerű hűtőhatás érhető el. Ezután az emberi aktivitás érzékelő az aktivitás mértékének megfelelően szabályozza a hőmérsékletet a komfort fenntartása érdekében.

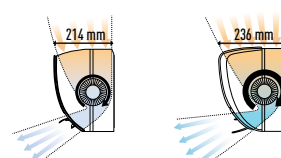
Az Aerowings funkcióval rendelkező Panasonic légkondicionálók beltéri egysége a szélesebb beszívó rácsnak és a kiugróan magas ventilátor-fordulatszámnak köszönhetően nagyobb légáramlást biztosít.

Zuhanszerű hűtőhatás.



Mielőtt Ön fájni kezdene, az Aerowings felfelé irányítja a légáramlást, így a hideg levegő nagyobb területen oszlik el. Ezzel biztosítható a hideg levegő egyenletes eloszlása a helyiségben, és a folyamatos, jéghideg fuvallat rövid idő alatt kellemetlen hidegérzetet megelőzhető a kellemetlen hidegérzet.

Nagyobb beszívó nyílás.



A Panasonic légkondicionálók új beszívó rácsa 22 mm-rel szélesebb, a ventilátor fordulatszáma pedig indításkor kiugróan magas értéket vesz fel. Az új kialakítású készülékház nagyobb levegőmennyiséget biztosít, ami hozzájárul a gyorsabb hűtéshez.

HEATCHARGE ENERGIATÁROLÓ RENDSZER



Fűtőteljesítmény és hatékonyság

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

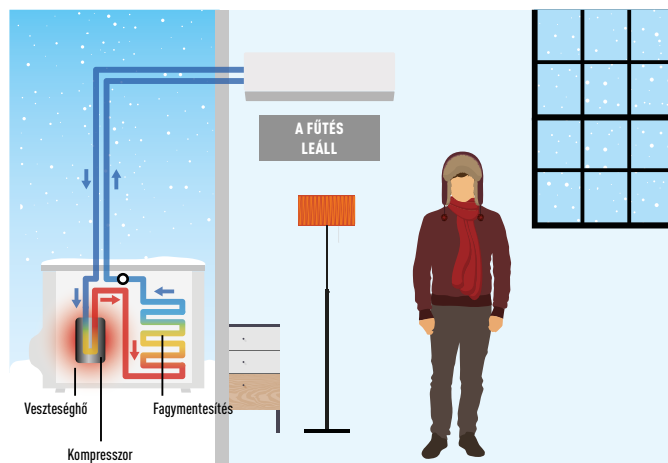
Alacsony külső hőmérséklet esetén is hatékony, megbízható fűtés

A légkondicionáló működése közben az egység energiaforrása, a kompresszor hőt termel. Ez a hő mostanáig a környezetbe távozott. A Panasonic számára ez a veszteség is fontos!

A Panasonic által kifejlesztett Heatcharge egy egyedülálló, innovatív technológia, amely eltárolja, és fűtés céljára hasznosítja a kompresszor által termelt veszteség-hőt. Ez új szintre emeli a légkondicionáló fűtőteljesítményét és hatékonyságát.

Hagyományos: a helyiség fokozatosan kihűl.

Temperálás: Kb. 11–15 perc. A helyiség hőmérsékletének csökkenése: Kb. 5–6 °C



* A temperálás ideje és a szobahőmérséklet csökkenése az adott környezettől (a helyiség falainak szigetelésétől és légtömorségétől), az üzemi feltételektől és a hőmérsékleti feltételektől függ.

* A kimenő levegő hőmérséklete a temperálás közben csökken. A szobahőmérséklet csökkenése az adott környezettől (a helyiség falainak szigetelésétől és légtömorségétől), az üzemi feltételektől és a hőmérsékleti feltételektől függ.

* Nagyon hideg helyiségekben a fűtés a temperálás ideje alatt szünetelhet.

A Panasonic új, 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

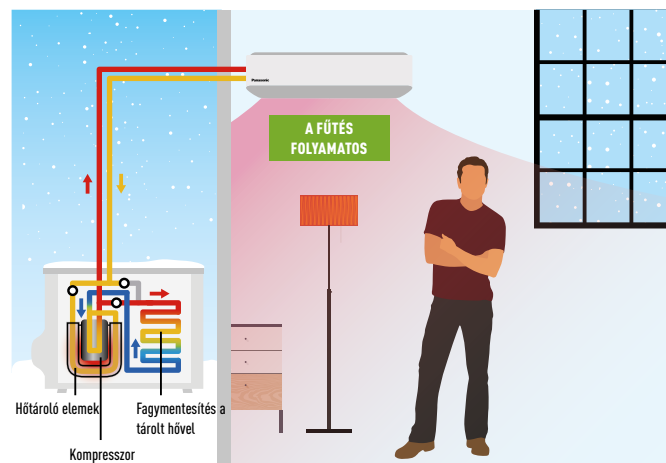
Folyamatos fűtés.

A tárolt hő felhasználása stabil fűtést és kisebb hőmérséklet-csökkenést eredményez.

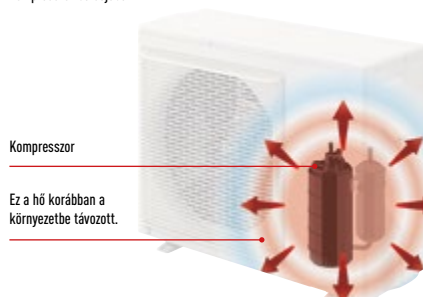
Amikor a tényleges fűtés a fagymentesítés miatt leáll, a tárolt hő akkor is folyamatosan melegíti a helyiséget. Ez a megoldás kiküszöböli azt a korábbi kellemetlen jelenséget, amikor a stabil működés érdekében a légkondicionáló fűtése ideiglenesen leállt, ami a hőmérséklet csökkenését eredményezte.

Hőtárolás: a helyiség átmelegedett.

Temperálás: kb. 5–6 perc. A helyiség hőmérsékletének csökkenése: kb. 1–2 °C.



Hagyományos: működés közben hő keletkezik a kompresszor belsejében.



Kompresszor

Ez a hő korábban a környezetbe távozott.

Hőtárolás: 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.



Hőtárolás: az egység körülveszi a kompresszort és tárolja a veszteség-hőt.

Hőtároló tartály
A kompresszor veszteség-hőjét tárolja.

Lamellák nélküli hőcserélő
A tárolt hő energiává alakítja.



PANASONIC R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR



Az R2 forgódugattyús kompresszorokban forgódugattyús technológiát alkalmaznak.

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

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 kompresszortervezési -és gyártási tapasztalat alapján kifejlesztett R2 az otthoni központi légkondicionáló berendezésekben alkalmazott forgódugattyús kompresszorok legújabb generációját képviseli. Az új 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 igénybevétel jelentő helyszíneken tesztelték. A szélsőséges éghajlati körülmények között már évek óta jól bevált R2 kompresszorok a kivitelezők és a háztulajdonosok töretlen bizalmát élvezik ezekben a térségekben. Az igényes háztulajdonosok magas elvárásainak figyelembe vételével tervezett R2 forgódugattyús kompresszorok a legjobb megoldást kínálják napjaink otthoni hűtési rendszereihez.

GYAKORI KÉRDÉSEK

Hogyan működik a Panasonic forgódugattyús kompresszor?

Az R2 kompresszorok forgódugattyús rendszerűek. A forgódugattyús kompresszor lelke a dugattyút és a lapátot magába foglaló henger. A lapátkerék folyamatos érintkezésben van a dugattyúval, miközben a dugattyú végiggördül a henger belső fala mentén. A dugattyú forgása közben a gáz a kimenő nyomás eléréséig egy egyre kisebb területen sűrűsödik össze, majd a külső kamrába áramlik. Ezzel egyidejűleg még több gáz áramlik be a szívó nyíláson keresztül, így alakul ki a folyamatos szívást és kiáramlást magába foglaló folyamat.

A termék tartósságát és megbízhatóságát a henger alkatrészeinek egyszerű és szimmetrikus kialakítása, a különleges bevonat és a minőségi anyagok garantálják.

Milyen SEER-érték érhető el a Panasonic forgódugattyús kompresszorokkal?

Az R2 kompresszorokat a legújabb technológiájú légkondicionáló berendezésekben alkalmazzák, amelyek a kereskedelmi forgalomban kapható legmagasabb hatásfokú termékek közé tartoznak. R2 kompresszorainkat kifejezetten úgy terveztük, hogy teljesítsék a fenti SEER energiahatékonysági előírásokat. Ez az előrelátó tervezés a forgódugattyús mechanizmus egyszerű kialakításával együtt kiemelkedően jó és gazdaságos megoldást eredményezett.

Mitől olyan megbízható a Panasonic forgódugattyús kompresszor?

A konstrukciós módosításoknak és a belső alkatrészek anyagválasztásának köszönhetően az R2 kompresszor az átlagosnál magasabb szállítónyomás

Miért ilyen hatékony a Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor?

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

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.



Hosszú élettartalmú lapát.

A lapát különleges PVD (fizikai gőzfázisú levalasztással készített) bevonata jelentősen fokozza a kompresszor tartósságát és élettartamát.



Tartós dugattyú.

A dugattyú minőségi acélöntvényből készült, amely jó kopásállóságot és hosszú élettartamot biztosít.

mellett is megbízhatóan működik. A lapát PVD (fizikai gőzfázisú levalasztással készített) bevonata és a továbbfejlesztett acélok alkalmazása jelentős mértékben csökkenti a kopást és növeli a termék tartósságát.

Mitől olyan csendes a Panasonic forgódugattyús kompresszor?

Az R2 kompresszor átdolgozott felépítése a stabilitás növelését és a rezgés csökkentését szolgálja. Ami a konkrét megoldásokat illeti: a kompresszor egy felső kimenő nyílással és egy továbbfejlesztett fix felső csapággal, valamint csökkentett súrlódású hengeralkatrészekkel rendelkezik. A két-dugattyús kompresszorok alsó kimenő nyílása és hangtompítója alacsonyabb zajszintet biztosít. Az új kialakítás végső soron optimális hatékonyságot és minimális zajszintet eredményez.

Milyenek az R2 forgódugattyús kompresszorok a csigás és a hagyományos dugattyús kompresszorokkal összehasonlítva?

Az R2 forgódugattyús kompresszorok a teljesítmény, a hatásfok és a megbízhatóság tekintetében nagyon hasonlítanak egyes csigás kompresszorokra. A főbb alkatrészek egyszerű és szimmetrikus kialakítása hozzájárul az R2 kompresszorok megbízhatóságához, kis tömegéhez, kompakt méretéhez és gazdaságos működéséhez, ugyanakkor nem jár kompromisszumokkal a nagy teljesítménnyel és alacsony zajszinttel kapcsolatos elvárásokkal szemben sem.

Milyen hűtőközeggel használhatók a Panasonic forgódugattyús kompresszorok?

A Panasonic R2 forgódugattyús kompresszorok R32 és R410A hűtőközeggel használhatók.

R22-ES BERENDEZÉSEK FELÚJÍTÁSA. A SZABVÁNYOS PANASONIC EGYSÉGEK A MEGLÉVŐ R22-ES CSŐVEZETÉKRE IS FELSZERELHETŐK.

Cseréje le régi légkondicionáló rendszerét egy sokkal hatékonyabbra!



Fontos mozgatórugó az ózonréteg károsodásának további csökkentésére

- Valamennyi Panasonic standard NKE, PKE, QKE, RKE és SKE 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 is 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 legkisebb hatással legyen az üzletmenetre és a készpénztartalékokra.

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

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

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

A csere lépései:

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 a tisztább jövő szempontjából.



Útmutatás: hogyan használható fel a meglévő R22-es csővezeték az új R410A rendszerhez

1. Óvintézkedés

A meglévő R22-es csővezeték újra felhasználható az R410A 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)

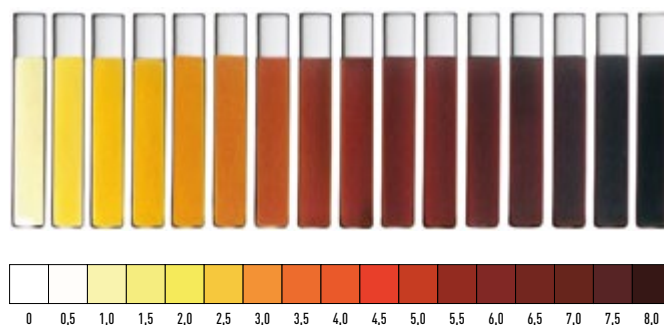
2. Körülmények

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

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

- Ellenőrizze az olaj állapotát!
Ha az olaj szennyezett, mossa át a meglévő csővezeték!
- Ellenőrizze az olaj színét!
A leszivattyúzás után egy pamutlörövel törölje át a meglévő csővezeték!
Amennyiben az olaj színe ASTM3-nál magasabb, használjon új vezeték, mert a régi csővezeték nem használható fel újra!

A hűtőolaj minőségromlási szempontjai



- Ellenőrizze a csővezeték vastagságát.
A csővezetéknek 0,8 mm-nél vastagabbnak kell lennie.
Ha a vastagság 0,8 mm-nél kisebb, használjon új csővezeték!
- Készítse el az R410A-hoz szükséges hollandi csatlakozást!
Ne használja a régi hollandi anyákat!
Ügyeljen rá, hogy új hollandi anyákat használjon az R410A rendszerhez!

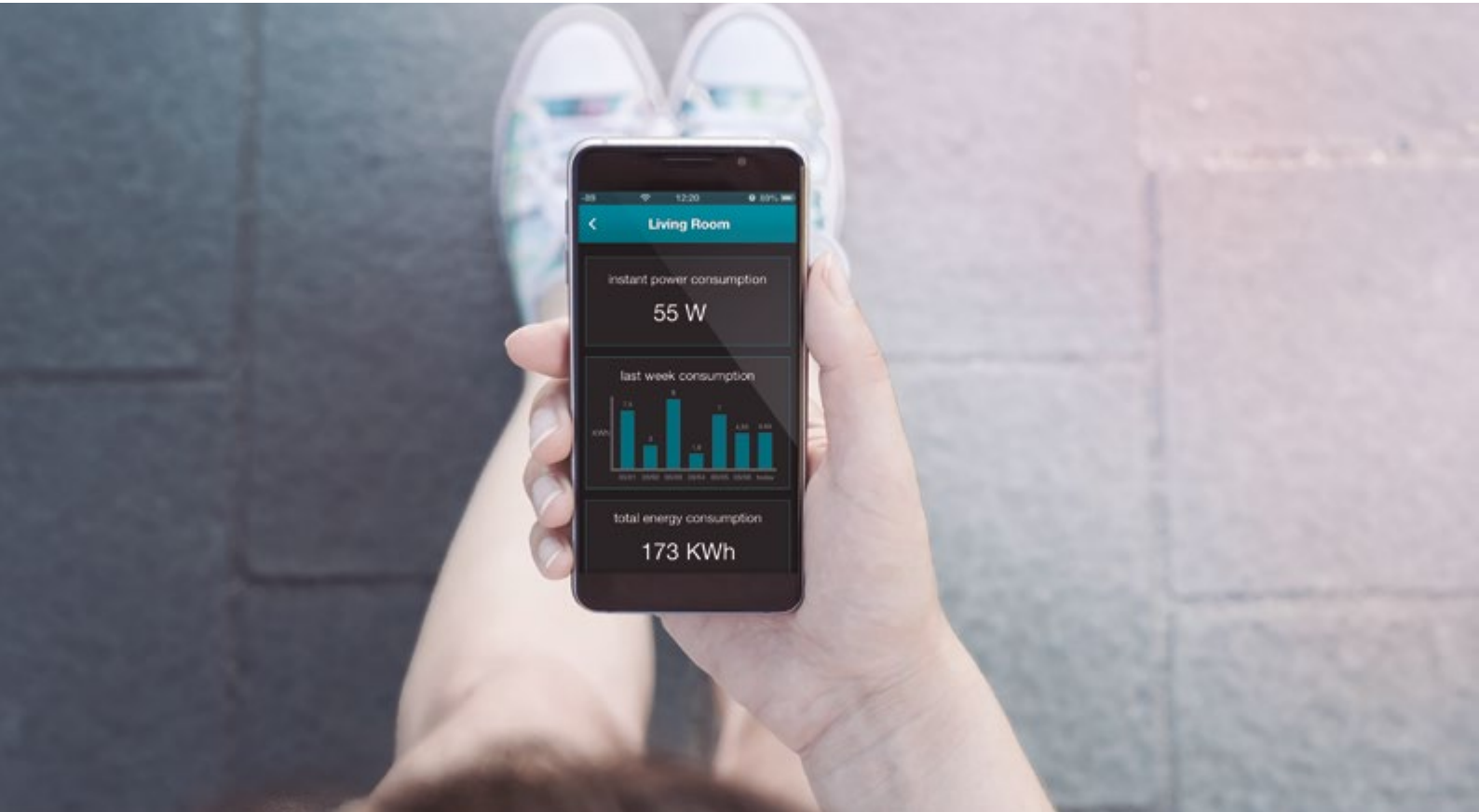
* Megjegyzés: Ha a meglévő csővezeték mérete 1/4" (6,35 mm) és 1/2" (12,7 mm), az új R410A rendszer mérete pedig 1/4" (6,35 mm) és 3/8" (9,52 mm), használjon csőszűkítőt a beltéri és kültéri egységénél.

3. Alkalmazható modell

Panasonic egyszeres split szobai légkondicionálók a CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE és PKE sorozattól kezdődően.

Panasonic multi split szobai légkondicionálók a CU-2E/3E/4E/5PBE sorozattól kezdődően.

VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK



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

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

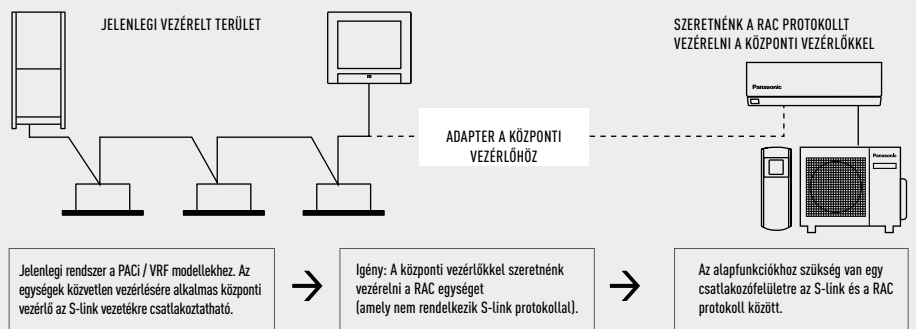
Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását.

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

Központi vezérlőrendszerek: 64 beltéri egység

Intelligens vezérlő / internetes szerver: 256 beltéri egység

P-AIMS: 1024 beltéri egység



Jelenlegi rendszer a PACi / VRF modellekhez. Az egységek közvetlen vezetésére alkalmas központi vezérlő az S-link vezetékre csatlakoztatható.

➔ Igény: A központi vezérlővel szeretnénk vezérelni a RAC egységet (amely nem rendelkezik S-link protokollal).

➔ Az alapfunkciókhoz szükség van egy csatlakozófelületre az S-link és a RAC protokoll között.

Alapfunkciók elemei

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

Külső bemenet

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

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

A Panasonic olyan csúcstechnológiájú megoldásokat kínál vásárlóinak, amelyek lehetővé teszik a légkondicionáló rendszereink teljesítményének maximális kihasználását. A Panasonic által kifejlesztett internetes alkalmazásokkal a világ bármely pontjáról felügyelheti a légkondicionálót, nyomon követheti és vezérelheti a rendszert, és elérhet minden funkciót, amelyek az otthoni távvezérlőjével is rendelkezésre állnak.

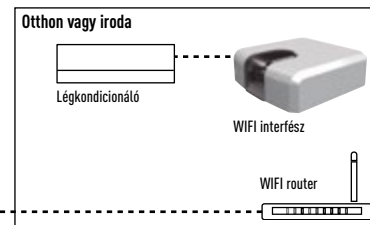
Internet Control

Állítsa be légkondicionálóját a világ bármely pontjáról! Gondoskodjon a kényelemről és a hatékonyságról a legalacsonyabb fogyasztás mellett.

PAW-IR-WIFI-1

Az IntesisHome IS-IR-WIFI-1 egy egyszerűen telepíthető és kis méretű eszköz, amely összeköttetést teremt az IntesisHome alkalmazással, és infravörös kapcsolattal csatlakozik a klímarendszerhez. Az eszköz lehetővé teszi a CN-CNT csatlakozóval nem rendelkező Panasonic RAC egységek (RE, UE, GFE és Free Multi sorozat) vezérlését. Speciális jellemzők: • Be- és kikapcsolás, üzemmód, alapérték, ventilátor fordulatszám, lapátok helyzete és a helyiség hőmérséklete • Egyszerű telepítés (nincs szükség különleges villamos bekötési munkákra) • Visszacsatolás az IntesisHome rendszer felé, amikor az infravörös távirányítóval módosítást végeznek. Az IntesisHome általános jellemzői: • Naptár szerinti programozás • Szenes • Több nyelv • Vezérlés térbeli korlátok nélkül

IntesisHome®



* A funkciók az engedélytől függően változhatnak. A fenti információk módosításának és aktualizálásának jogát fenntartjuk. Referencia: PA-AC-WIFI-1 az Ethera és Heatcharge modellekhez, teljes körű kommunikációs funkciókkal. Referencia: PAW-IR-WIFI-1 infravörös érzékelővel, csak be- és kikapcsolás és hőmérséklet-beállítás.

Csatlakozási lehetőségek. Vezérlés BMS-rendszerrel

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

Hivatkozási kód	KNX® PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1	enOcean® PAW-AC-ENO-1i	BACnet™ PAW-AC-BAC-1 ¹
Gyors telepítés és rejtett telepítés lehetősége	✓	✓	✓	✓
Nincs szükség külső energiaforrásra.	✓	✓	✓	
Közvetlen csatlakozás a légkondicionáló berendezés beltéri egységéhez	✓ (split vagy multi split egység)	✓ (split vagy multi split egység)	✓ (split egység)	✓
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy portálok segítségével.	Teljes KNX kompatibilitás	Teljes Modbus kompatibilitás	Teljes EnOcean kompatibilitás	
Használja a légkondicionáló által mért környezeti hőmérsékletet, vagy	a KNX hőmérséklet-érzékelő, vagy termosztát	a Modbus hőmérséklet-érzékelő vagy termosztát	az EnOcean hőmérséklet-érzékelő vagy termosztát által mért környezeti hőmérsékletet.	
A légkondicionáló berendezés egyszerre irányítható a légkondicionáló távvezérlője, illetve	KNX eszközök	Modbus eszközök	EnOcean eszközök segítségével.	
Továbbfejlesztett vezérlési funkciók: szobai szabályozó egységként is alkalmazható.	✓	✓	✓	
4 bináris bemenet	Szabványos KNX bináris bemenetként működnek, vagy a légkondicionáló közvetlen vezérlésére használhatók.	Szabványos Modbus bináris bemenetként működnek, vagy a légkondicionáló közvetlen vezérlésére használhatók.	Szabványos EnOcean bináris bemenetként működnek, vagy a légkondicionáló közvetlen vezérlésére használhatók.	
Teljes körű vezérlés és felügyelet. A légkondicionáló egység belső változóinak valós idejű értéke				✓
Lehetővé teszi az infravörös és a vezetékes távirányítót				és a BACnet egyidejű használatát.

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

PAW-AC-DIO

Be- és kikapcsolásra szolgáló interfész potenciálmentes érintkezőkkel. A Panasonic kifejlesztett egy szállódkban alkalmazható, potenciálmentes érintkezőkkel felszerelt áramkört, 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 áramkör a beltéri egység áramkörének CN-RMT csatlakozójára köthető.









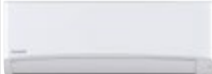
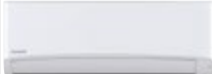
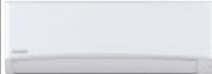
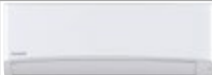
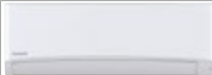


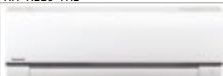
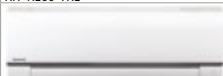
Egyszerű csatlakoztatás

A CN-CNT csatlakozó könnyen hozzáférhető. A korábbi Ethera beltéri egységet szét kellett szerelni a csatlakozó eléréséhez. Egyszerűbben csatlakoztatható: Wi-Fi kiegészítő / KNX / Modbus / Új CZ-CAPRA1 a PACi vezérlővel történő integráláshoz.



Modellnév	Interfész
CZ-CAPRA1	Otthoni CN-CNT csatlakozó integrálása PACi és ECOi rendszerekbe.
PA-AC-WIFI-1	Teljes körű kommunikációt biztosító IntesisHome interfész az Ethera, Heatcharge és Flagship modellekhez
PAW-IR-WIFI-1	IntesisHome interfész infravörös érzékelővel, csak be- és kikapcsolásra és hőmérséklet-beállításra
PAW-AC-ENO-1i	En-ocean interfész [Ethera, 4 utas 60x60-as kazettás és alacsony statikus nyomású, rejtett készülékhez]
PAW-AC-KNX-1i	KNX interfész [Ethera, 4 utas 60x60-as kazettás és alacsony statikus nyomású, rejtett készülékhez]
PAW-AC-MBS-1	Modbus interfész [Ethera, 4 utas 60x60-as kazettás és alacsony statikus nyomású, rejtett készülékhez]
PAW-AC-BAC-1	BacNet interfész [Ethera, 4 utas 60x60-as kazettás és alacsony statikus nyomású, rejtett készülékhez]
PAW-AC-HEAT-1	Csak fűtésre szolgáló áramkör Ethera, 4 utas 60x60-as kazettás és alacsony statikus nyomású, rejtett készülékhez
PAW-AC-DIO	Potenciálmentes érintkezőkkel felszerelt áramkör fali egységekhez, be- és kikapcsolás, hibaiüzenet [minden fali OKE és RKE modellhez]
PAW-SMSCONTROL	Interfész az Ethera, Flagship és Heatcharge SMS-en keresztül történő vezérléséhez [a SIM kártyát külön biztosítani kell]

OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓK

1x1 készlet	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW
Fali Heatcharge VZ Inverter+ • R32 HŰTŐKÖZEGGEL		 KIT-VZ9-SKE	 KIT-VZ12-SKE
Fali Etherea Inverter+ ezüst • R32 HŰTŐKÖZEGGEL	 KIT-XZ7-SKE	 KIT-XZ9-SKE	 KIT-XZ12-SKE
Fali Etherea Inverter+ matt gyöngyházfehér • R32 HŰTŐKÖZEGGEL	 KIT-Z7-SKEM	 KIT-Z9-SKEM	 KIT-Z12-SKEM
Új fali TZ típusú kompakt kialakítású • R32 HŰTŐKÖZEGGEL	 KIT-TZ20-TKE	 KIT-TZ25-TKE	 KIT-TZ35-TKE
Új fali TE típusú kompakt kialakítású • R410A HŰTŐKÖZEGGEL		 KIT-TE25-TKE	 KIT-TE35-TKE
Fali KE típusú hagyományos inverteres • R410a HŰTŐKÖZEGGEL		 KIT-KE25-TKE	 KIT-KE35-TKE
Fali UZ típusú hagyományos inverteres • R32 HŰTŐKÖZEGGEL		 KIT-UZ9-SKE	 KIT-UZ12-SKE

4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
			
	KIT-XZ18-SKE		
			
KIT-Z15-SKEM	KIT-Z18-SKEM		KIT-Z71-TKE
			
KIT-TZ42-TKE	KIT-TZ50-TKE	KIT-TZ60-TKE	KIT-TZ71-TKE
			
	KIT-KE50-TKE		
			
	KIT-UZ18-SKE	KIT-UZ60-TKE	

FUNKCIÓK BEMUTATÁSA

Energia-megtakarítás

38% ECONAVI
Econavi. Az érzékelő képes felmérni az emberi aktivitás mértékét és elhelyezkedését a helyiségben, és a légáramlás ennek megfelelő irányításával maximális kényelmet és megtakarítást biztosít, és megállapítja, hogy napsütés van-e az idő, illetve hogy éjszaka van-e. Erősebb napsütésben a rendszer csökkenti a felesleges fűtést.

INVERTER+
Inverter Plusz rendszer. Az Inverter Plusz termékek a standard inverteres légkondicionálók jellemzőihez képest több mint 20%-kal jobban teljesítenek. Ez 20%-kal kevesebb fogyasztást, és ugyanennyivel alacsonyabb villanyszámot jelent. Az Inverter Plusz rendszerek mind hűtés, mind fűtés üzemmódban az „A” energiaosztályba tartoznak.

INVERTER
Inverteres rendszer. Az Inverter termékcsalád nagyobb hatékonyságot és jobb komfortérzetet biztosít. Hőszabályozása precízebb, nagy ingadozásoktól mentes, ami kevesebb energia felhasználásával tartja állandó szinten a környezeti hőmérsékletet, és jelentős csökkenést eredményez a zaj- és 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 új 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

99% nanoe™
nanoe™. A nanoe™ nanoméretű részecskék segítségével tisztítja a helyiségek levegőjét. A Nanoe hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusokat, mint például baktériumokat, vírusokat és penészgombákat, ezáltal tisztább lakókörnyezetet eredményez. A Brit Allergia Szövetség tanúsítványával rendelkezik.

PM2,5 SZŰRŐ
PM2,5 szűrő. A levegőben lebegő részecskék (PM2,5) port, szot, füstöt és folyadékcspepeket tartalmaznak. Ezek a 2,5 µm méretű részecskék könnyen bejutnak a tüdőbe, ezért egészségügyi problémákat okozhatnak.

ANTIALLERGÉN TULAJDONSÁGOK
Antiallergén tulajdonságok. A rendszer antiallergén tulajdonságú szűrővel van felszerelve.

18 dB(A) KIVÉTELESEN CSENDES
Kivételesen csendes működés. Legújabb generációs kompresszorának és ikerlapátos ventilátorának köszönhetően kültéri egységünk az egyik legcsendesebb készülék a piacon, a beltéri egység pedig szinte észrevehetetlen, 18 dB(A)-es zajszinten működik.

„Mild Dry” HŰTÉS
„Mild Dry” hűtés. Ez a megoldás megakadályozza a szoba páratartalmának hirtelen csökkenését, miközben biztosítja a beállított hőmérséklet megtartását. A relatív páratartalmat akár 10%-kal magasabban tartja a hagyományos hűtési folyamathoz képest. Ideális választás, ha bekapcsolt légkondicionáló mellett alszik.

AEROWINGS
Aerowings. Az Aerowings nagyobb kényelmet biztosít. A beltéri egység beépített kettős lapátosával a levegő közvetlenül a mennyezetre áramoltatható, ezzel pedig zuhanyzerű hűthetőség érhető el.

HŰTÉS ÜZEMMÓD
Csak hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló kizárólag hűtő üzemmódban működik, ha a külső hőmérséklet -10 °C.

FŰTÉS ÜZEMMÓD
Fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló hőszivattyú üzemmódban akár -15 °C külső hőmérséklet esetén is működik.

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 különösen nyaralókban, hétfégi házakban nagyon hasznos.

R22-es berendezések felújítása
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.

R410A/R22-es berendezések felújítása
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.

Szagtelenítő funkció
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.

Levehető, mosható előlap
Levehető, 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
Nagy teljesítményű üzemmód. A gyors és hatékony intenzív üzemmód olyankor ideális, amikor az év legmelegebb vagy leghidegebb napjain használja a rendszert. Maximális teljesítménnyel dolgozik annak érdekében, hogy 15 percen belül elérje a kívánt hőmérsékletet.

„Soft Dry” üzemmód
„Soft Dry” üzemmód. A „Soft Dry” üzemmód finom légáramlattal segítségével csökkenti a szoba magas páratartalmát, így jelentős hőmérséklet-ingadozás nélkül biztosít komfortérzetet.

Egyéni légáramlás-beállítás
Egyéni légáramlás-beállítás. Ez a funkció lehetővé teszi a légáramlás irányának függőleges és vízszintes irányú szabályozását, és távirányító segítségével kényelmesen beállítható.

Automatikus függőleges légáramlás vezérlés
Automatikus függőleges légáramlás vezérlés. A lamellák automatikusan fel-le mozognak, de a távirányító segítségével rögzített szögben is beállíthatók.

Kézi vízszintes légáramlás-vezérlés
Kézi vízszintes légáramlás-vezérlés.

Auto üzemmód (Inverter)
Auto üzemmód (Inverter). A helyiség beállított hőmérsékletének függvényében hűtésről automatikusan fűtésre vált.

Egyszerű automata kapcsolórendszer
Egyszerű automata kapcsolórendszer. Amikor a mért és a beállított hőmérséklet közötti különbség eléri vagy meghaladja a 3 °C-ot, a készülék

automatikusan átvált az éppen aktuális üzemmódról fűtésre vagy hűtésre, hogy a helyiség hőmérsékletét folyamatosan kellemes szinten tartsa.

„Hot Start” üzemmód
„Hot Start” üzemmód. A fűtési, valamint a fagymentesítési ciklus megkezdése után a beltéri ventilátor akkor lép működésbe, ha a beltéri hőcserélő már felmelegedett.

24 DUPLA
Valós idejű óra dupla működésidőzítővel. Ezzel a funkcióval 24 órás időszakokra vonatkozóan megadhatja az egység bekapcsolásának és kikapcsolásának időpontját (óra és perc).

24
Valós idejű óra egyszerű működésidőzítővel. A készülék pontos működési ideje (óra és perc) előre beállítható. Ezután a légkondicionáló minden nap pontosan a beállított órákban lép működésbe, egészen addig, amíg más beállítást nem választ.

LCD-kijelzős vezeték nélküli távirányító
LCD-kijelzős vezeték nélküli távirányító.

Automatikus újraindítás
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 megkezdí a leállítás előtti paramétereknek megfelelő üzemelést.

Hosszú vezeték
Hosszú vezeték. A kültéri egység és a beltéri egység(ek) egymástól meghatározott távolságra helyezhetők el, ez az egységeket összekötő vezeték hosszától függ. A megengedett távolságok meghatározzák a felszerelési lehetőségeket.

Fedőlap hozzáférhetősége karbantartás esetén
A fedőlap hozzáférhetősége karbantartás esetén. A kültéri egység karbantartása korábban hosszadalmas munkát jelentett. Most azonban, az eltávolítható fedőlapnak köszönhetően, a karbantartás gyors és egyszerű.

Öndiagnosztikai funkció
Öndiagnosztikai funkció. Amennyiben egy adott funkció nem megfelelően működik, a rendszer öndiagnoszt végez, ami egyszerűbb szervizelést tesz lehetővé.

Kibővített csatlakozási lehetőségek

P-LINE INTEGRÁCIÓ
CZ-CAPRA1: CZ-CNT csatlakozó integrálása PACi és ECOi rendszerekbe. Új megoldás az otthoni egységek P-Line vezetékre történő integrálására. Bármilyen P-Line vezetékhez csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.

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

BMS CSATLAKOZTATHATÓ
Egyszerű vezérlés BMS-rendszerrel. A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétrányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületfelügyeleti rendszer között.

5 ÉV GARANCIA
5 év garancia. A termékcsalád kompresszoraira a Panasonic öt év garanciát vállal.

AZ EGYES MODELLEK FUNKCIÓINAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

MODELLEK	FALI HEATCHARGE VZ INVERTER+ R32 HÜTŐKÖZEGGEL	FALI ETHEREA INVERTER+ EZÜST / FEHÉR R32 HÜTŐKÖZEGGEL	FALI ETHEREA INVERTER+ EZÜST / MATT GYÖNGYHÁZFEHÉR R32 HÜTŐKÖZEGGEL	FALI ETHEREA INVERTER+ EZÜST / MATT GYÖNGYHÁZFEHÉR R410A HÜTŐKÖZEGGEL	ÚJ FALI TZ TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ R32 HÜTŐKÖZEGGEL	ÚJ FALI TE TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ R410A HÜTŐKÖZEGGEL	FALI KE TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES R410A HÜTŐKÖZEGGEL	FALI BE TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES R410A HÜTŐKÖZEGGEL	FALI DE TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES R410A HÜTŐKÖZEGGEL	FALI UZ TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES R32 HÜTŐKÖZEGGEL	FALI PZ TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES R32 HÜTŐKÖZEGGEL	FALI PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C R410A HÜTŐKÖZEGGEL	PADLÓKONZOLOS TÍPUSÚ INVERTER+ R410A HÜTŐKÖZEGGEL	4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS HAGYOMÁNYOS INVERTERES R410A HÜTŐKÖZEGGEL	ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT HAGYOMÁNYOS INVERTERES R410A HÜTŐKÖZEGGEL
Econavi	✓ Napfény-érzékelés	✓	✓	✓											
Inverter+ rendszer	✓	✓	✓	✓								✓	✓		
Inverteres rendszer					✓	✓				✓	✓			✓	✓
R2 forgódugattyús kompresszor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R32 hűtőközeg	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓				
nanoe™	✓	✓	✓	✓											
PM2,5 szűrő					✓	✓	✓								
Antiallergén tulajdonságok	✓	✓	✓	✓											
Kivételesen csendes működés*	✓	✓ 19 dB(A) az XZ/ Z20, XZ/ Z25 és XZ/ Z26 modellek esetén	✓ 19 dB(A) az XZ/ Z17, XZ/ Z19 és XZ/ Z12 modell esetén	✓ 20 dB(A) az XE/ E7, XE/ E9 és XE/ E12 modell esetén	✓ 20 dB(A) a TZ25 és TZ35 modell esetén	✓ 20 dB(A) a TE25 és TE35 modell esetén	✓ 20 dB(A) a KE25 és KE35 modell esetén	✓ 20 dB(A) a BE25 és BE35 modell esetén	✓ 20 dB(A) a DE25 és DE35 modell esetén	✓ 20 dB(A) az UZ9 és UZ12 modell esetén	✓ 20 dB(A) a PZ9 és PZ12 modell esetén	✓ 23 dB(A) az E9 modell esetén	✓ 23 dB(A) az E9 modell esetén	✓ 23 dB(A) az E9 és E12 modell esetén	
„Mild Dry” hűtés		✓	✓	✓											
Aerowings		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Csak hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ -15 °C	✓	✓	✓
Fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett	✓ -35 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ -20 °C	✓ -10 °C	✓ -10 °C
Nyarató	✓														
R22-es berendezések felújítása	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
R410A/R32-es berendezések felújítása	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Szagtalanító funkció	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Levehető, mosható előlap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nagy teljesítményű üzemmód	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
„Soft dry” üzemmód	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Egyéni légáramlás-beállítás	✓	✓	✓	✓	✓ A TZ50, TZ60 és TZ71 modelleknél	✓ A TE50 és TE60 modelleknél									
Automatikus függőleges légáramlás vezérlés					✓ A TZ20, TZ25, TZ35 és TZ42 modelleknél	✓ A TE20, TE25, TE35 és TE42 modelleknél	✓ A TE20, TE25, TE35 és TE42 modelleknél			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kézi vízszintes légáramlás vezérlés					✓ A TZ20, TZ25, TZ35 és TZ42 modelleknél	✓ A TE20, TE25, TE35 és TE42 modelleknél	✓ A TE20, TE25, TE35 és TE42 modelleknél			✓	✓	✓	✓	✓	✓
AUTO üzemmód (Inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Egyszerű automata kapcsolórendszer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
.Hot Start” üzemmód icon"/> „Hot Start” üzemmód	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valós idejű óra dupla működésidőzítéssel	✓	✓	✓	✓								✓			
Valós idejű óra egyszerű működésidőzítéssel					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
LCD-kijelzős vezetékek nélküli távirányító	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatikus újraindítás	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hosszú vezetékek	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (XZ/Z50)	✓ 15 m 20 m (XZ/Z18)	✓ 15 m 20 m (XE/E18-21) 30 m (XE/E24-28)	✓ 15 m 20 m (TZ50) 30 m (TZ71)	✓ 15 m 20 m (TE50) 30 m (TE71)	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 20 m 30 m (E18-21)	✓ 20 m 30 m (E18)
A fedőlap hozzáférhetősége karbantartás esetén	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Öndiagnosztikai funkció	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRA1: CZ-CNT csatlakozó integrálása PLC és EDO rendszerekbe	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓
Internet Control	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Egyszerű vezérlés BMS-rendszerrel	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓
Garancia a kompresszorra	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Legkisebb ventilátor-fordulatszám mellett

FALI HEATCHARGE VZ INVERTER+ • R32 HŰTŐKÖZEGGEL



heatcharge

A Panasonic új hőtároló rendszere képes a kültéri egység hőjének tárolására, így közvetlenül a hőszivattyú beindítása után gyorsan fel tudja fűteni a házat. A rendszer temperálás közben is maximális kényelmet és meleget biztosít, mivel a hőtároló rendszer az eltárolt hő segítségével megelőzi a levegő temperálás alatti lehűlését.

Az ECONAVI egy új, napfényérzékelési technológiával rendelkezik a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése érdekében.

Ezenfelül a nanoe™ forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrézcskéknél köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, például baktériumok, vírusok és penész 99%-át.

Műszaki szempontok

- Környezetbarát R32 hűtőközeg
- A teljesítmény tesztelése -35 °C-os külső hőmérséklet mellett történt.
- Energiatároló rendszer. Hőtároló egység, amely SZÜNETMENTES fűtést és gyors fűtést biztosít.
- Maximális hatékonyság és kényelem az Econavi érzékelőnek köszönhetően
- nanoe™ légtisztító rendszer - 99%-os hatékonyság mind a szálló, mind a megtapadó penészgombákkal, vírusokkal és baktériumokkal szemben
- Kivételesen csendes működés! Csupán 18 dB(A), ami a vidéki éjszakai zajszintnek felel meg.
- Erőteljesebb légáramoltatás a kívánt hőmérséklet gyors elérése érdekében

Készlet			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER		W/W	10,50 A+++	10,00 A+++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,5	3,5
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,43 (0,14-0,61)	0,80 (0,14-1,01)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ²⁾		kWh/év		
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP ¹⁾		W/W	5,63 A	5,04 A
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	5,00	5,60
COP -7 °C-on ¹⁾		W/W	2,07	2,00
SCOP		W/W	6,20 A+++	5,90 A+++
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	4,2
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,64 (0,14-2,72)	0,83 (0,14-3,16)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ²⁾		kWh/év		
Beltéri egység			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Áramellátás		V	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16
Tápvezeték keresztmetszete		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	17,0	17,5
Hangnyomás ³⁾	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
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	295 x 798 x 375 / 14,5	295 x 798 x 375 / 14,5
Kültéri egység			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	33,0 / 31,5	34,2 / 31,5
Hangnyomás ³⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Méret ⁴⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	630 x 799 x 299 / 39,5	630 x 799 x 299 / 39,5
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3-15 / 12	3-15 / 12
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20
Hűtőközeg (R32)	Hűtés min.-max.	°C	-10 - +43	-10 - +43
	Fűtés min.-max.	°C	-35 / +24	-35 / +24

Kiegészítők

PA-AC-WIFI-1	Teljes, kétirányú Wifi interfész az Internet control használatához
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi interfész az Internet control használatához

Kiegészítők

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

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az éves energiafogyasztás számítása az ErP irányelvnek megfelelően történt. 3) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.



R32

38%

A+++

A+++

INVERTER+

R2 FORRÓDUGÁTTYÚS

99%

18 dB(A)

-35 °C-IG

NYÁRÁLO FUNKCIÓ

R410A R32

EER

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ

5 ÉV GARANCIA

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

FALI ETHEREA INVERTER+ EZÜST / MATT GYÖNGYHÁZFEHÉR

• R32 HŰTŐKÖZEGGEL

— ETHEREA —



Etherea továbbfejlesztett Econavi érzékelővel és új nanoe™ légtisztító rendszerrel.

Kiemelkedő hatékonyság, kényelem és egészséges levegő, modern formával kombinálva.

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új napfényérzékelési technológiával rendelkezik, a teljesítmény beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás biztosítása érdekében. Az Econavi nemcsak a légáramlás irányát és mértékét optimalizálja az emberi jelenlétnek megfelelően, hanem automatikusan csökkenti a hűtőteljesítményt, amennyiben csökken/megszűnik a napsugárzás. Az Econavi segítségével akár 38%-os energia-megtakarítás is elérhető, és ehhez a kényelemtől sem kell lemondania. Ezenfelül a nanoe™ forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrészcékének köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, például baktériumok, vírusok és penész 99%-át.

Műszaki szempontok

- Környezetbarát R32 hűtőközeg
- Maximális hatékonyság és kényelem az Econavi érzékelőnek köszönhetően
- nanoe™ légtisztító rendszer – 99%-os hatékonyság mind a szálló, mind a megtapadó penészgombákkal, vírusokkal, baktériumokkal allergén pollenekkel szemben
- Aerowings a léghuzat irányának szabályozásához
- „Mild Dry” hűtés: megakadályozza a szoba páratartalmának hirtelen csökkenését.
- Kivételesen csendes működés! Csupán 19 dB(A), ami a vidéki éjszakai zajszintnek felel meg.
- Erőteljesebb légáramoltatás a kívánt hőmérséklet gyors elérése érdekében
- Vezetékes vezérlő (választható)
- Okostelesfonos vezérlés (választható)



Fali Etherea matt gyöngyházfehér

Ezüst készlet			KIT-XZ7-SKE	KIT-XZ9-SKE	KIT-XZ12-SKE	—	KIT-XZ18-SKE	—
Matt gyöngyházfehér készlet			KIT-Z7-SKEM	KIT-Z9-SKEM	KIT-Z12-SKEM	KIT-Z15-SKEM	KIT-Z18-SKEM	KIT-Z17-TKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 5,60)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,56 (3,13 - 4,32) A	4,76 (3,54 - 4,20) A	4,17 (3,54 - 3,77) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,33 (3,50 - 3,26) A	3,27 (2,33 - 2,93) A
SEER		W/W	7,50 A++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,90 A++	7,30 A++	6,50 A+++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,45 (0,24 - 0,56)	0,53 (0,24 - 0,72)	0,84 (0,24 - 1,06)	1,24 (0,26 - 1,57)	1,50 (0,28 - 1,72)	2,17 (0,42 - 2,90)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ²⁾		kWh/év	225	263	420	620	750	382
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,80)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	8,60 (0,98 - 10,200)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,38	2,95	3,40	4,11	4,66	6,31
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,52 (3,89 - 4,04) A	4,72 (4,44 - 3,94) A	4,35 (4,44 - 3,82) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	3,41 (2,88 - 3,19) B	3,66 (2,45 - 3,46) A
SCOP		W/W	4,70 A++	4,90 A+++	4,90 A+++	4,00 A+	4,40 A+	4,20 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	5,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,62 (0,18 - 0,99)	0,72 (0,18 - 1,27)	0,92 (0,18 - 1,52)	1,44 (0,19 - 1,94)	1,70 (0,34 - 2,35)	2,35 (0,40 - 2,95)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ²⁾		kWh/év	626	771	914	1260	1336	1833
Ezüst beltéri egység			CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-XZ18SKEW	—
Matt fehér beltéri egység			CS-Z7SKEW-M	CS-Z9SKEW-M	CS-Z12SKEW-M	CS-Z15SKEW-M	CS-Z18SKEW-M	CS-Z17TKEW
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	16	—
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	—
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	9,9 / 10,8	10,0 / 11,3	10,7 / 12,0	11,2 / 12,2	11,7 / 12,4	19,8 / 21,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Hangnyomás ³⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 34	47 / 38 / 30
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38 / 25 / 19	40 / 27 / 19	42 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34	47 / 38 / 30
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1120 x 236 / 13
Kültéri egység			CU-Z7SKE	CU-Z9SKE	CU-Z12SKE	CU-Z15SKE	CU-Z18SKE	CU-Z17TKE
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	26,9 / 26,9	28,7 / 28,7	34,4 / 35,6	33,3 / 33,7	39,2 / 37,9	44,7 / 45,8
Hangnyomás ³⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	52 / 54
Méret ⁴⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 46	695 x 875 x 320 / 49
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	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) ⁵⁾		m	3-15 / 15	3-15 / 15	3-15 / 15	3-15 / 15	3-20 / 15	3-30 / 20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10 / 25
Hűtőközeg (R32)		kg / TCO ₂ egy.	0,76 / —	0,85 / —	0,91 / —	0,87 / —	1,03 / —	1,37 / —
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-15 - +24
	Fűtés min.-max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	10 - +43

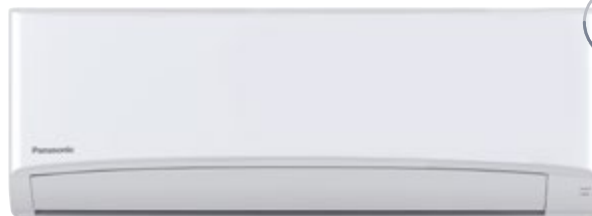
Kiegészítők	
PA-AC-WIFI-1	Teljes, kétirányú Wifi interfész az Internet control használatához
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi interfész az Internet control használatához

Kiegészítők	
CZ-RD514C	Vezetékes távirányító a fali típushoz
CZ-CAPRA1	H-generációs interfész az ECOi vezérlés integrálásához



SEER és SCOP: A KIT-XZ9-SKE és KIT-Z9-SKE készlet esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: A KIT-XZ7-SKE, KIT-XZ9-SKE, KIT-XZ12-SKE, KIT-Z7-SKE, KIT-Z9-SKE és KIT-Z12-SKE készletek esetén. INTERNET CONTROL: Választható

FALI TZ TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ INVERTERES • R32 HŰTŐKÖZEGGEL



Kompakt méretű TZ beltéri egység.

Az új TZ beltéri egységek új mérettel rendelkeznek. A 799 mm-es szélességnek köszönhetően a légkondicionáló az ajtó fölé szerelhető. Az új TZ inverteres modellek erősek és hatékonyak, és a piacon egyedülálló módon A++/A+ energiaosztályúak! A TZ akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a fűtésre és -10 °C-os külső hőmérséklet esetén a hűtésre – mindezt kiemelkedő hatékonysággal és nagy teljesítménnyel! Éves energiafogyasztása pedig minden eddiginél alacsonyabb.

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Új, 799 mm-es kompakt kialakítás
- Környezetbarát R32 hűtőközeg
- Aerowings a léghuzat irányának szabályozásához
- PM2,5 szűrő a tiszta és kellemes beltéri levegő érdekében
- Hagyományos inverteres modellek teljes termékcsaládjá
- Kivételesen csendes működés! Csak 20 dB(A)
- Nagy energia-megtakarítás
- Az egységek R410A és R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Nagy bekötési távolság (15 m-től 30 m-ig)
- Vezetékes vezérlő (választható)
- Okostelefonos vezérlés (választható)



Készlet			KIT-TZ20-TKE	KIT-TZ25-TKE	KIT-TZ35-TKE	KIT-TZ42-TKE	KIT-TZ50-TKE	KIT-TZ60-TKE	KIT-TZ71-TKE
Hűtőteljesítmény	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)	6,30 (0,98 - 7,10)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,92 (3,00 - 3,87) A	3,79 (3,40 - 3,37) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,40 (3,44 - 3,24) A	3,26 (3,50 - 2,98) A	3,17 (2,33 - 3,03)
SEER		W/W	6,40 A++	6,40 A++	6,20 A++	5,80 A+	6,80 A++	6,50 A++	6,10 A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,3	7,1
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,51 (0,25 - 0,62)	0,66 (0,25 - 0,89)	1,00 (0,26 - 1,19)	1,26 (0,265 - 1,65)	1,47 (0,29 - 1,73)	1,93 (0,28 - 2,38)	2,24 (0,42 - 2,67)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ²⁾		kWh/év	255	330	500	630	735	339	407
Fűtőteljesítmény	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 - 7,80)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,79	5,24	6,13
COP ³⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,03 (3,78 - 3,46) A	4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,77 (2,88 - 3,39) A	3,44 (2,88 - 3,15) B	3,51 (2,45 - 3,47) B
SCOP		W/W	4,10 A+	4,20 A+	4,20 A+	3,80 A	4,30 A+	4,20 A+	4,00 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	1,9	2,4	2,8	3,6	4,0	4,6	5,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,67 (0,19 - 1,04)	0,80 (0,20 - 1,13)	1,05 (0,20 - 1,42)	1,35 (0,20 - 2,05)	1,54 (0,34 - 2,30)	2,09 (0,34 - 2,70)	2,45 (0,40 - 2,85)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ²⁾		kWh/év	649	800	933	1326	1302	1533	1925
Beltéri egység			CS-TZ20TKEW	CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW	CS-TZ42TKEW	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m³/perc	10,0 / 10,9	10,9 / 11,6	11,8 / 12,5	12,3 / 12,9	19,9 / 20,8	20,8 / 21,4	20,0 / 22,0
Páraelvonó képesség		l/óra	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5	4,1
Hangnyomás ³⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	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 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1102 x 244 / 12	302 x 1102 x 244 / 12	302 x 1102 x 244 / 13
Kültéri egység			CU-TZ20TKE	CU-TZ25TKE	CU-TZ35TKE	CU-TZ42TKE	CU-TZ50TKE	CU-TZ60TKE	CU-TZ71TKE
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	16	20	—
Bekötés (beltéri/kültéri egység)		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	—
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m³/perc	31,2 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 30,4	33,6 / 34,0	33,0 / 32,2	42,6 / 41,5	44,7 / 48,1
Hangnyomás ³⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	49 / 49	52 / 54
Méret ⁴⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 32	619 x 824 x 299 / 40	695 x 875 x 320 / 42	695 x 875 x 320 / 49
Csővezeték csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	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) / 5/8 (15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3-15 / 15	3-15 / 15	3-15 / 15	3-15 / 15	3-20 / 15	3-30 / 15	3-30 / 25
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15	10 / 25
Hűtőközeg (R32)		kg / TCOz. egy.	0,58 / 0,392	0,67 / 0,452	0,77 / 0,520	0,86 / 0,581	1,14 / —	1,11 / 0,749	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	
PA-AC-WIFI-1	Teljes, kétirányú Wifi interfész az Internet control használatához
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi interfész az Internet control használatához

Kiegészítők	
CZ-RD514C	Vezetékes távirányító a fali típusoz
CZ-CAPRA1	H-generációs interfész az ECOi vezérlés integrálásához

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az éves energiafogyasztás számítása az ErP irányelvnek megfelelően történt. 3) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. Q-Lo: Legkisebb ventilátor fordulatszám. Lo: Második legkisebb ventilátor fordulatszám (a TZ50/60 esetén a legkisebb ventilátor fordulatszám). 4) Ajánlott hozzá 70 mm-t a csővezeték csatlakoztatását figyelembe véve. * Kisérleti értékek.



SEER és SCOP: A KIT-TZ50-TKE készlet esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: A KIT-TZ20-TKE, KIT-TZ25-TKE és KIT-TZ35-TKE készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható

FALI TE TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ INVERTERES

• R410A HŰTŐKÖZEGGEL



Kompakt méretű TE beltéri egység

Az új TE beltéri egységek új mérettel rendelkeznek. A 799 mm-es szélességnek köszönhetően a légkondicionáló az ajtó fölé szerelhető. Az új TE inverteres modellek erősek és hatékonyak, és a piacon egyedülálló módon A++/A+ energiaosztályúak! A TE akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a fűtésre és -10 °C-os külső hőmérséklet esetén a hűtésre – mindezt kiemelkedő hatékonysággal és nagy teljesítménnyel! Éves energiafogyasztása pedig minden eddiginél alacsonyabb.



CS-TE50TKEW
CS-TE60TKEW

Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Új, 799 mm-es kompakt kialakítás
- Aerowings a léghuzat irányának szabályozásához
- PM2,5 szűrő a tiszta és kellemes beltéri levegő érdekében
- Hagyományos inverteres modellek teljes termékcsaládja
- Kivételesen csendes működés! Csak 20 dB(A)
- Nagy energia-megtakarítás
- Az egységek R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Nagy bekötési távolság (15 m-től 30 m-ig)
- Vezetékes vezérlő (választható)
- Okostelefonos vezérlés (választható)

Készlet			KIT-TE25-TKE	KIT-TE35-TKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,73 (3,40 - 3,30) A	3,43 (3,33 - 3,22) A
SEER		W/W	6,10 A++	6,10 A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,5	3,5
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,67 (0,25 - 0,91)	1,02 (0,26 - 1,21)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ²⁾		kWh/év	143	201
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,70	3,30
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,07 (4,10 - 3,57) A	3,74 (4,00 - 3,54) A
SCOP		W/W	4,10 A+	4,10 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,4	2,8
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,81 (0,20 - 1,15)	1,07 (0,20 - 1,44)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ²⁾		kWh/év	820	956
Beltéri egység			CS-TE25TKEW	CS-TE35TKEW
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	10,9 / 11,6	11,8 / 12,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0
Hangnyomás ³⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8
Kültéri egység			CU-TE25TKE	CU-TE35TKE
Áramellátás		V	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16
Bekötés (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	30,0 / 28,9	28,7 / 30,4
Hangnyomás ³⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	47 / 48	48 / 50
Méret ⁴⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Csővezetékhoz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3-15 / 15	3-15 / 15
Csővezetékhoz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	7,5 / 15	7,5 / 20
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO: egy.	0,77 / 1,608	0,95 / 1,984
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10 - +43	-10 - +43
	Fűtés min.-max.	°C	-15 - +24	-15 - +24

Kiegészítők

PA-AC-WIFI-1	Teljes, kétirányú Wifi interfész az Internet control használatához
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi interfész az Internet control használatához

Kiegészítők

CZ-RD514C	Vezetékes távirányító a fali típusúhoz
CZ-CAPRA1	H-generációs interfész az ECOi vezérlés integrálásához

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az éves energiafogyasztás számítása az ErP irányelvnek megfelelően történt. 3) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. Q-Lo: Legkisebb ventilátor fordulatszám. Lo: Második legkisebb ventilátor fordulatszám (a TE50/60 esetén a legkisebb ventilátor fordulatszám). 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatásánál figyelembe véve. * Kisérleti értékek.



SEER és SCOP: A KIT-TE50-TKE készlet esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: A KIT-TE25-TKE, KIT-TE25-TKE és KIT-TE35-TKE készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható
A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

FALI KE TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES • R410A HŰTŐKÖZEGGEL



Új KE sorozatú inverteres modellek: nagy teljesítmény és hatékony működés.



Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Új forma
- PM2,5 szűrő a tiszta és kellemes beltéri levegő érdekében
- Kivételesen csendes működés! Csak 20 dB(A)
- Nagy energia-megtakarítás
- Az egységek R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Nagy bekötési távolság
- Vezetékes vezérlő (választható)
- Okostelefonos vezérlés (választható)



CS-KE50TKE

Készlet*			KIT-KE25-TKE	KIT-KE35-TKE	KIT-KE50-TKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,57 (3,40 - 3,26) A	3,12 (3,33 - 3,00) B	2,98 (3,44 - 2,86) C
SEER			6,20 A++	6,10 A++	6,20 A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,5	3,4	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,70 (0,25 - 0,92)	1,09 (0,26 - 1,30)	1,68 (0,29 - 1,89)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ²⁾		kWh/év	350	545	840
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,84 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,14	2,60	4,58
COP ³⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,99 (4,10 - 3,43) A	3,66 (4,10 - 3,41) A	3,38 (2,80 - 3,04) C
SCOP			3,80 A	3,80 A	3,90 A
Pdesign érték -10 °C-on		kW	1,9	2,4	4,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,79 (0,20 - 1,05)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,60 (0,35 - 2,47)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ²⁾		kWh/év	700	884	1436
Beltéri egység			CS-KE25TKE	CS-KE35TKE	CS-KE50TKE
Áramellátás		V	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,6 / 12,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8
Hangnyomás ³⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9
Kültéri egység			CU-KE25TKE	CU-KE35TKE	CU-KE50TKE
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	30,5 / 30,5	31,1 / 31,1	32,7 / 32,7
Hangnyomás ³⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49
Méretek ⁴⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 29	619 x 824 x 299 / 38
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	3-15 / 15	3-15 / 15	3-15 / 15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	7,5 / 15	7,5 / 20	7,5 / 20
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO ₂ egy.	0,66 / 1,378	0,91 / 1,900	1,34 / 2,798
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	+5 - +43	+5 - +43	+5 - +43
	Fűtés min.-max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Kiegészítők	
PA-AC-WIFI-1	Teljes, kétirányú Wifi interfész az Internet control használatához
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi interfész az Internet control használatához

Kiegészítők	
CZ-RD514C	Vezetékes távirányító a fali típusoz
CZ-CAPRA1	H-generációs interfész az ECOi vezérlés integrálásához

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az éves energiafogyasztás számítása az ErP irányelvnek megfelelően történt. 3) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. Q-Lo: Legkisebb ventilátor fordulatszám. Lo: Második legkisebb ventilátor fordulatszám (a KE50 esetén a legkisebb ventilátor fordulatszám). 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. * Kísérleti adatok.



A++
6,20 SEER

A
3,90 SCOP

INVERTER

R2 FÖRÖGÖDŐGÁTTÓS

PM2,5 SZŰRŐ

KIVÉTELESEN CSENDES

R22 / R410A
FÖRÖGÖDŐGÁTTÓS
TELJESÍTMÉNY

P-LINE INTEGRÁCIÓ

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ

5 ÉV GARANCIA

SEER és SCOP: A KIT-KE50-TKE készlet esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: A KIT-KE25-TKE és KIT-KE35-TKE készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható

FALI ÚZ TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES • R32 HŰTŐKÖZEGGEL



Új ÚZ sorozatú inverteres modellek: nagy teljesítmény és hatékony működés.



Műszaki szempontok

- **ÚJDONSÁG!** Új forma
- Környezetbarát R32 hűtőközeg
- PM2,5 szűrő a tiszta és kellemes beltéri levegő érdekében
- Kivételesen csendes működés! Csak 20 dB(A)
- Nagy energia-megtakarítás
- Az egységek R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Nagy bekötési távolság
- Vezetékes vezérlő (választható)
- Okostelefonos vezérlés (választható)



CS-UZ60TKE

Készlet*			KIT-UZ9-SKE	KIT-UZ12-SKE	KIT-UZ18-SKE	KIT-UZ60-TKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,25 (0,98 - 7,10)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,68 (3,40 - 3,33) A	3,18 (3,33 - 3,05) B	3,03 (3,44 - 2,90) B	3,24 (3,50 - 2,96) A
SEER		W/W	6,20 ◀A++	6,10 ◀A++	6,50 ◀A++	6,20 ◀A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,5	3,4	5,0	6,3
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,68 (0,25 - 0,90)	1,07 (0,26 - 1,28)	1,65 (0,29 - 1,86)	1,93 (0,28 - 2,40)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ²⁾		kWh/év	340	535	825	965
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 - 8,50)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,14	2,60	4,58	5,24
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,04 (4,10 - 3,46) A	3,66 (4,10 - 3,41) A	3,42 (2,80 - 3,06) B	3,51 (2,88 - 3,11) B
SCOP		W/W	3,80 ◀A	3,80 ◀A	3,90 ◀A	3,90 ◀A
Pdesign érték -10 °C-on		kW	1,9	2,4	4,0	4,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,78 (0,20 - 1,04)	1,05 (0,20 - 1,29)	1,58 (0,35 - 2,45)	1,94 (0,34 - 2,73)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ²⁾		kWh/év	700	884	1436	1651
Beltéri egység			CS-UZ9SKE	CS-UZ12SKE	CS-UZ18SKE	CS-UZ60TKE
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	—
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	—
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	10,3 / 11,0	10,7 / 11,2	11,3 / 12,0	16,9 / 18,7
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8	3,5
Hangnyomás ³⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45 / 37 / 31
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37 / 27 / 24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	290 x 850 x 199 / 8	290 x 850 x 199 / 8	290 x 870 x 214 / 9	290 x 1070 x 240 / 12
Kültéri egység			CU-UZ9SKE	CU-UZ12SKE	CU-UZ18SKE	CU-UZ60TKE
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	31,2 / 31,2	31,1 / 31,1	34,4 / 34,0	42,6 / 41,5
Hangnyomás ³⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48 / 49	48 / 50	48 / 49	49 / 49
Méreték ⁴⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	542 x 780 x 289 / 26	542 x 780 x 289 / 27	619 x 824 x 299 / 38	695 x 875 x 320 / 43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3-15 / 15	3-15 / 15	3-15 / 15	3 - 30 / 15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15
Hűtőközeg (R32)		kg / TCO: egy.	0,58 / 0,392	0,67 / 0,452	1,14 / 0,770	1,15 / 0,776
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	+5 - +43	+5 - +43	+5 - +43	+5 - +43
	Fűtés min.-max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Kiegészítők

PA-AC-WIFI-1	Teljes, kétirányú Wifi interfész az Internet control használatához
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi interfész az Internet control használatához

Kiegészítők

CZ-RD514C	Vezetékes távirányító a fali típusúhoz
CZ-CAPRA1	H-generációs interfész az ECOi vezérlés integrálásához

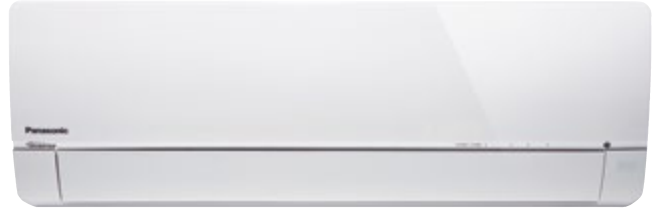
1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-iréktiva értelmében 230 V-on történt. 2) Az éves energiafogyasztás számítása az ErP irányelvnek megfelelően történt. 3) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 0-Lo: Legkisebb ventilátor fordulatszám. Lo: Második legkisebb ventilátor fordulatszám (az UZ18/60 esetén a legkisebb ventilátor fordulatszám). 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatásánál figyelembe véve. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el.



SEER és SCOP: A KIT-UZ18-SKE készlet esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: A KIT-UZ9-SKE és KIT-UZ12-SKE készletek esetén. INTERNET CONTROL: Választható

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

FALI PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C • R410A HŰTŐKÖZEGGEL



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

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

Műszaki szempontok

- Az egységek R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Éjjel-nappal folyamatosan üzemeltethető.
- Nagy hatékonyság akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- Kiemelkedően tartós görgőscsapágy
- Kiegészítő csőérzékelők a fagyás megelőzése érdekében

Készlet			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) A	3,50 (3,50 - 3,16) A	3,47 (3,50 - 3,02) A
Hűtőteljesítmény -10 °C-on / -20 °C-on		kW	2,63 / 2,61	3,69 / 3,66	5,04 / 4,06	6,00 / 5,82
EER -10 °C-on / -20 °C-on		W/W	7,19 / 6,71	5,96 / 5,56	6,01 / 4,39	6,00 / 5,39
SEER²⁾		W/W	7,10 A++	6,70 A++	6,30 A++	6,90 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,52 (0,17-1,21)	0,87 (0,17-1,12)	1,20 (0,28-1,58)	1,44 (0,28-1,99)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ³⁾		kWh/év	123	183	233	254
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on ⁴⁾		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ⁵⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,86 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
SCOP⁵⁾		W/W	4,40 A+	4,10 A+	3,90 A	4,20 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17-1,82)	1,44 (0,34-2,19)	1,52 (0,34-2,57)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ³⁾		kWh/év	891	1229	1292	1467
Beltéri egység			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Áramellátás	V		230	230	230	230
Ajánlott biztosíték	A		16	16	16	16
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	mm		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	13,3 / 14,6	13,6 / 14,7	14,1 / 15,0	17,9 / 19,3
Páraelvonó képesség	l/óra		1,5	2,0	2,4	2,8
Hangnyomás ⁶⁾	Hűtés - fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	39 / 26 / 23 - 40 / 27 / 24	42 / 29 / 26 - 42 / 33 / 29	43 / 32 / 29 - 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1070 x 255 / 13
Kültéri egység			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Hangnyomás ⁶⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Méret ⁷⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Csővezeték csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁸⁾		m	3-15 / 5	3-15 / 5	3-15 / 15	3-20 / 15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége	m / g/m		7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Üzemi tartomány	Hűtés / fűtés min.-max.	°C	-20 - +43 / -15 - +24	-20 - +43 / -15 - +24	-20 - +43 / -15 - +24	-20 - +43 / -15 - +24

Kiegészítők	
PAW-GRDSTD40	Kültéri átvány
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

Kiegészítők	
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-SERVER-PKEA	Nyomatott áramkör szerverteremben történő biztonságos felszereléshez
CZ-CAPRA1	H-generációs interfész az ECOi vezérlés integrálásához

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



A++
7,10 SEER

A+
4,40 SCOP

INVERTER+
R2 FÖRÖGÜDŐGÁTTÓS

KOMPRESSZOR
R22 FÖRÖGÜDŐGÁTTÓS

23 dB(A)
NIVÉTELESEN CSENDES

-20 °C-IG
HŰTÉS ÜZEMMÓD

-15 °C-IG
FŰTÉS ÜZEMMÓD

R22-ES CSŐVEZETÉK
R410A HŰTŐKÖZEGGEL

P-LINE INTEGRÁCIÓ

INTERNET CONTROL

CSATLAKOZTATHATÓ
BMS

5 ÉV GARANCIA

SEER és SCOP: A KIT-Z25-TKEA készlet esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: A KIT-Z25-TKEA készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható

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

MÉG NAGYOBB ÉRTÉK OTTHONA SZÁMÁRA



PADLÓKONZOLOS TÍPUSÚ INVERTER+

• R410A HŰTŐKÖZEGGEL



Különálló fali elhelyezést biztosító konzolos típus, nagy teljesítmény, különösen fűtő üzemmódban, akár -15 °C-os kültéri hőmérsékletig.

Fokozott komfortérzetet és jobb hőeloszlást eredményező dupla légáramlás: felfelé a hatékony hűtésért, és lefelé a gyors fűtésért.

Műszaki szempontok

- Az egységek R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Minden eddiginél kisebb fogyasztást és nagyobb megtakarítást eredményező hatékonyság
- Nagy hatékonyságú fűtés üzemmód akár -15 °C-os kültéri hőmérsékletig
- Fokozott hatékonyságot biztosító dupla légáramlás
- Gyors hőmérséklet-szabályzást kínáló nagy teljesítményű üzemmód
- R410A hűtőközeg

Készlet			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
EER ¹⁾		W/W	4,50 A	3,72 A	3,25 A
SEER		W/W	6,10	5,80	6,20
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,50	5,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,56	0,94	1,54
Éves áramfogyasztás (hűtés) ²⁾		kWh/év	143	211	282
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,35	2,86	3,87
COP ¹⁾		W/W	4,20 A	4,00 A	3,63 A
SCOP		W/W	3,80	3,80	3,90
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,7	3,2	4,4
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,81	1,00	1,60
Éves áramfogyasztás (fűtés) ²⁾		kWh/év	995	1179	1579
Beltéri egység			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16
Tápvezeték keresztmetszete		mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	9,3 / 9,6	9,5 / 10,0	11,0 / 13,0
Páraelvonó képesség		l/óra	1,4	2,0	2,8
Hangnyomás ³⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Kültéri egység			CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Áramellátás		V	230	230	230
Hangnyomás ³⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	47 / 48
Méret ⁴⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 34	695 x 875 x 320 / 46
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Csővezetékhoz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3-15 / 5	3-15 / 5	3-20 / 15
Csővezetékhoz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO ₂ egy.	0,97 / 2,025	1,00 / 2,088	1,12 / 2,339
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	+16 - +43	+16 - +43	+16 - +43
	Fűtés min.-max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Kiegészítők

PAW-IR-WIFI-1

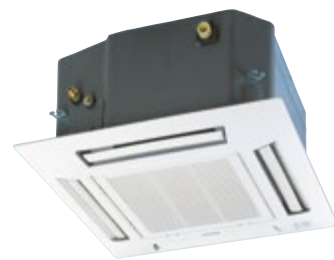
IR Wifi interfész az Internet control használatához

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az éves energiafogyasztás számítása az ErP irányelvnek megfelelően történt. 3) 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. 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatásához figyelembe véve.



SEER és SCOP: KIT-E18-PFE esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: KIT-E9-PFE készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható

4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS HAGYOMÁNYOS INVERTERES • R410A HŰTŐKÖZEGGEL



Ez a kifejezetten irodák, üzletei és éttermi alkalmazáshoz tervezett kazetta tökéletesen illeszkedik a 60x60-as vagy 70x70-es mennyezetekbe.

Az új kazetta 9 és 12 kW-os változata, mely kategóriájában a leghatékonyabb (fűtés és hűtés akár -10 °C-nál), KNX, Modbus, EnOcean interfészhez is csatlakoztatható, így egyszerűen integrálható a BMS-rendszerekbe. Az interfészek az egyszerű beépítés érdekében potenciálmentes érintkezőkkel rendelkeznek (BE/KI, hibáüzenet).

Az új IntesisHome interfésznek köszönhetően a kazetta okostelefonról és az internetről is egyszerűen vezérelhető!

A Panasonic kazettás típusú egységével egész évben megtakarítást érhet el!

Műszaki szempontok

- A kazetták IntesisHome, KNX, EnOcean és Modbus interfészen keresztül is vezérelhetők.
- Az egységek R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Egyszerűen felszerelhető az európai szabványú 60x60-as mennyezetrácsra.
- Akár -10 °C-os külső hőmérséklet mellett is képes hűtésre és fűtésre.
- 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 tartalma.
- Friss levegő bevezetése a kazettán

KÉSZLET			KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	5,90 (0,90 - 6,30)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,55 (3,54 - 4,05) A	3,82 (3,54 - 3,33) A	3,13 (3,53 - 2,97) B	2,88 (3,53 - 2,86) C
SEER			5,80 A+	5,60 A+	5,80 A+	5,60 A+
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,40	5,00	5,90
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,55 (0,24 - 0,74)	0,89 (0,24 - 1,20)	1,60 (0,26 - 1,95)	2,05 (0,26 - 2,20)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ²⁾		kWh/év	151	213	302	369
Fűtőteljesítmény	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)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,60	3,00		
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,56) A	3,17 (3,7 - 2,80) D	3,01 (3,46 - 2,92) D	2,86 (3,46 - 2,84) D
SCOP			4,00 A+	3,80 A+	4,10 A+	4,10 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,80 (0,23 - 1,35)	1,42 (0,23 - 2,00)	1,86 (0,26 - 2,43)	2,45 (0,26 - 2,82)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ²⁾		kWh/év	945	1105	1298	1366
Beltéri egység			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16
Tápvezeték keresztmetszete		mm ²	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	10,5 / 10,8	10,5 / 10,8	11,5 / 11,8	12,4 / 14,6
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,3	2,8	3,3
Hangnyomás ³⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Méreték (Ma x Szé x Mé)	Beltéri egység / előlap	mm	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Kültéri egység			CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA	CU-E18RBEA	CU-E21RBEA
Hangnyomás ³⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48	49 / 50
Méreték ⁴⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 47	695 x 875 x 320 / 47
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3-20 / 15	3-20 / 15	3-30 / 20	3-30 / 20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Fűtés min.-max.	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

Kiegészítők

PA-AC-WIFI-1	Teljes, kétirányú Wifi interfész az Internet control használatához
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi interfész az Internet control használatához

Kiegészítők

CZ-RD514C	Vezetékes távirányító a fali típusúhoz
CZ-CAPRA1	H-generációs interfész az ECOi vezérlés integrálásához

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az éves energiafogyasztás számítása az ErP irányelvnek megfelelően történt. 3) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és 1,5 méterrel a mennyezet szintje alatt, az egység közepén mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.



SEER és SCOP: A KIT-E18-RB4EA készlet esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: A KIT-E9-PB4EA és KIT-E12-PB4EA készlet esetén. INTERNET CONTROL és P-LINE INTEGRÁCIÓ: Választatható

ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT HAGYOMÁNYOS INVERTERES • R410A HŰTŐKÖZEGGEL



Ez a lakóingatlanok, irodák, üzletek és éttermek számára tervezett légcsatorna tökéletesen alkalmazható olyan kis helyiségekben, ahol a légkondicionálás és a hűtést gondos integrálása mellett a magas komfortérzet és a hatékony üzemeltetés elérése is alapvető követelmény.

A 9 és 12 kW-os légcsatorna KNX, Modbus, EnOcean interfészhez is csatlakoztatható, így egyszerűen integrálható a BMS-rendszerekbe. Az interfészek az egyszerű beépítés érdekében potenciálmentes érintkezőkkel rendelkeznek (BÉ/KI, hibabüzenet).

Az új IntesisHome interfésznek köszönhetően a légcsatorna okostelefonról és az internetről is egyszerűen vezérelhető.

Műszaki szempontok

- A légcsatornás típus IntesisHome, KNX, EnOcean és Modbus interfészen keresztül is vezérelhető.
- Az egységek R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Eco üzemmódban 20%-os energia-megtakarítás
- Rendkívül kompakt beltéri egységek, statikus nyomásvesztés nélkül (magassága csak 235 mm)
- Heti időzítő, hetente 42 beállítási lehetőséggel
- Egyszerű teszt üzemmód a hibakereséshez
- A leeresztő szivattyú (max. 200 mm) a csomag tartalma

KÉSZLET			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-0D3EA	KIT-E18-RD3EA
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
EER ¹⁾		W/W	4,24 (3,54 - 3,95) A	3,86 (3,54 - 3,45) A	3,19 (3,53 - 3,13) B
SEER		W/W	5,80	5,60	5,80
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,40	5,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,59 (0,24 - 0,76)	0,88 (0,24 - 1,16)	1,60 (0,26 - 1,82)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ²⁾		kWh/év	151	213	308
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,10)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,60	3,00	4,30
COP ³⁾		W/W	3,72 (3,7 - 3,33) A	3,54 (3,7 - 3,29) B	3,33 (3,46 - 3,26) C
SCOP		W/W	4,20	3,80	3,90
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,60	2,90	4,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,86 (0,23 - 1,38)	1,13 (0,23 - 1,55)	1,83 (0,26 - 2,18)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ²⁾		kWh/év	867	1068	1436
Beltéri egység			CS-E9PD3EA	CS-E120D3EAW	CS-E18RD3EAW
Áramellátás		V	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16
Tápvezeték keresztmetszete		mm ²	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5
Külső statikus nyomás ³⁾	Csendes-magas / Magas / Közepes / Alacsony	Pa	N.é.	N.é.	N.é.
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	6,9 / 8,1	9,3 / 10,4	15,3 / 15,3
Páraelvonó képesség		l/óra	1,50	2,30	2,80
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	200 x 750 x 640
Nettó tömeg		kg	17	17	19
Kültéri egység			CU-E9PD3EA	CU-E120D3EA	CU-E18RBEA
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	36	45	47
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Csővezetékfűtés tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	3-20 / 15	3-20 / 15	3-30 / 20
Csővezetékfűtés kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	10 / 20
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Fűtés min.-max.	°C	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

Kiegészítők	
PA-AC-WIFI-1	Teljes, kétirányú Wifi interfész az Internet control használatához
PAW-IR-WIFI-1	IR Wifi interfész az Internet control használatához

Kiegészítők	
CZ-CAPRA1	H-generációs interfész az ECOi vezérlés integrálásához

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történik. 2) Az éves energiafogyasztás számítása az ErP irányelvnek megfelelően történik. 3) A táblázatban szereplő specifikációk 29 Pa (3,0 mmAq) melletti értékeket jelölnek, amelyek alapértelmezett gyári beállításúként szolgálnak. Átváltó kapcsoló a PCB-n HI-ról Shi-ra a 6,0 mmAq-nál nagyobb értékekhez. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel, a szivóoldalon 1 méteres légcsatornával, a kivezető oldalon 2 méteres légcsatornával felszerelve mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történik. 5) Adjon hozzá 100 mm-t a beltéri egységnek és 70 mm-t a kültéri egységnek a csővezetékek csatlakoztatásánál figyelembe véve.



SEER és SCOP: A KIT-E9-PD3EA modellhez. INTERNET CONTROL és P-LINE INTEGRÁCIÓ: Választható

TÖBBSZÖRÖS SPLIT-RENDSZER



A Panasonic a többszörös split-rendszerek legszélesebb választékát kínálja.

3 féle többszörös split-rendszer 3,5 és 10 kW közötti teljesítménnyel, 5 beltéri egység és egy kültéri egység kombinációjával.

Új Multi Z R32 hűtőközeggel	Multi E R410A hűtőközeggel	Kompakt kialakítású Multi RE
Maximális rugalmasság, akár 10 kW-os teljesítmény és akár 5 csatlakozó számos különféle beltéri egység, köztük a nagy teljesítményű Etherea beltéri egységek csatlakoztatásához, akár A++/A++ energiahatékonysággal és új generációs R32 hűtőközeg használatával.	Maximális rugalmasság, akár 10 kW-os teljesítmény és akár 5 csatlakozó számos különféle beltéri egység, köztük a nagy teljesítményű Etherea beltéri egységek csatlakoztatásához, akár A++/A+ energiahatékonysággal.	A 4,4 és 5,2 kW közötti teljesítményű, kompakt kialakítású fali egység (TZ/TE) eléri az A++/A+ energiahatékonyságot.

Termékcsalád	Hűtőközeg	Teljesítményadatok	Csatlakoztatható beltéri egység	Maximális hatásfok	Beltéri egységek				
					Etherea	Kompakt kialakítású	Légszűrő	Kazettás	Padlókonzolos
Multi Z	R32	8 egység (3,5 – 10 kW)	2–5	A+++/A++	Igen	Igen	Igen	Igen	
Multi E	R410A	8 egység (3,5 – 10 kW)	2–5	A++/A+	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Multi RE	R410A	3 egység (4,4 – 5,2 kW)	2–3	A++/A+		Igen			

Többszörös split-rendszerek

Éjjel-nappal	Egyidejű működés
Ideális megoldás 2 nappali és éjszakai területre. Egyidejűleg használható.	Amikor a beltéri egységek a legtöbbszőr 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

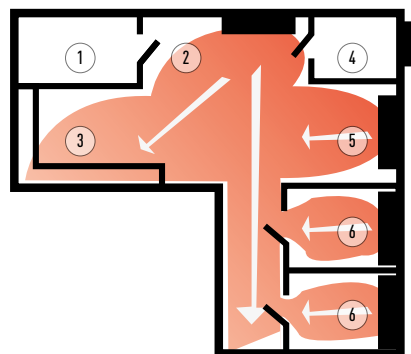
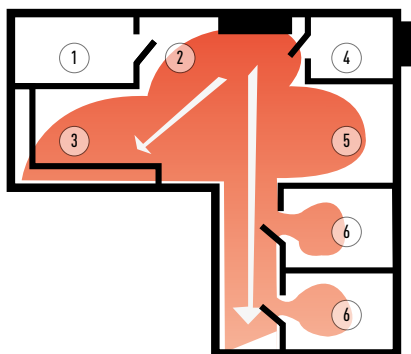
- Sokkal nagyobb teljesítményű, mint egy egyszeres split.
- Nagyobb hatékonyság, mert az egységek mindig maximális teljesítménnyel működnek
- Bármilyen típusú beltéri egység, így a lakóépület adottságaitól függően akár fali vagy konzolos beltéri egység is csatlakoztatható.

Egyszeres 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.

Többszörös 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.



1. Háztartási helyiség
2. Bejárat
3. Konyha/étkező
4. Fürdőszoba
5. Nappali
6. Hálószoba



		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Ezüst Etherea beltéri egység		—	CS-XZ7-SKE	CS-XZ9-SKE	CS-XZ12-SKE	—	CS-XZ18-SKE	—
Matt gyöngyházfehér Etherea beltéri egység		CS-MZ16TKE	CS-Z7-SKEM	CS-Z9-SKEM	CS-Z12-SKEM	CS-Z15-SKEM	CS-Z18-SKEM	CS-Z171TKEW
Hűtőteljesítmény	kW / kCal/h	1,60 / 1380	2,05 / 1720	2,50 / 2150	3,20 / 2750	4,00 / 3440	5,00 / 4300	7,10 / 6105
Fűtőteljesítmény	kW / kCal/h	2,60 / 2240	2,80 / 2750	3,60 / 3010	4,50 / 3870	5,60 / 4820	6,80 / 5850	8,60 / 7395
Hangnyomásszint ¹	Hűtés – fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony) dB(A)	39 / 29 / 23 – 39 / 29 / 23	37 / 24 / 19 – 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 – 41 / 27 / 19	42 / 28 / 19 – 43 / 33 / 19	43 / 31 / 25 – 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34	47 / 38 / 30 – 47 / 38 / 30
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé / TZ	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1120 x 236 / 10	299 x 1120 x 236 / —
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—



		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Kompakt kialakítású TZ beltéri egység		CS-MZ16TKE*	CS-TZ20TKEW*	CS-TZ25TKEW*	CS-TZ35TKEW*	CS-TZ42TKEW*	CS-TZ50TKEW**	CS-TZ60TKEW***	CS-TZ171TKES
Hűtőteljesítmény	kW / kCal/h	1,60 / 1380	2,00 / 1720	2,50 / 2150	3,20 / 2750	4,00 / 3440	5,00 / 4300	7,00 / 6580	7,10 / 6105
Fűtőteljesítmény	kW / kCal/h	2,60 / 2240	3,20 / 2750	3,60 / 3010	4,50 / 3870	5,60 / 4820	6,80 / 5850	8,70 / 8260	8,60 / 7395
Hangnyomásszint ¹	Hűtés – fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony) dB(A)	—	37 / 25 / 20 – 38 / 26 / 23	40 / 26 / 20 – 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 – 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 – 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 – 44 / 37 / 34	45 / 37 / 30 – 45 / 37 / 30	47 / 38 / 35 – 47 / 38 / 35
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé / TZ	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1102 x 244 / 12	302 x 1102 x 244 / 12	302 x 1102 x 244 / 13
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)

* 2017 februárjától kapható. ** 2017 márciusától kapható. *** 2017 áprilisától kapható.



		2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Padlókonzolos Beltéri		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Hűtőteljesítmény	kW / kCal/h	2,80 / 2410	3,20 / 2750	5,00 / 4300
Fűtőteljesítmény	kW / kCal/h	4,00 / 3440	4,50 / 3870	6,80 / 5850
Tápvezeték keresztmetszete	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Hangnyomás ¹	Hűtés – fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony) dB(A)	38 / 27 / 23 – 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 – 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 – 46 / 36 / 32
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Alacsony statikus nyomású, rejtett Beltéri		CS-E9PD3EA	CS-E120D3EAW	CS-E18RD3EAW
Hűtőteljesítmény	kW / kCal/h	2,50 / 2150	3,40 / 2920	5,10
Fűtőteljesítmény	kW / kCal/h	3,20 / 2752	4,00 / 3440	6,10
Tápvezeték keresztmetszete	mm ²	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5
Hangnyomás ¹	Hűtés – fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony) dB(A)	33 / 27 / 24 – 35 / 28 / 25	34 / 27 / 24 – 36 / 28 / 25	41 / 30 / 27 – 41 / 32 / 29
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
4 utas 60x60-as kazettás Beltéri egység / előlap		CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E
Hűtőteljesítmény	kW / kCal/h	2,50 / 2150	3,40 / 2920	5,00 / 4300	5,90 / 5070
Fűtőteljesítmény	kW / kCal/h	3,20 / 2752	4,50 / 3870	5,60 / 4820	7,00 / 6020
Tápvezeték keresztmetszete	mm ²	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5
Hangnyomás ¹	Hűtés – fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony) dB(A)	34 / 26 / 23 – 35 / 28 / 25	34 / 26 / 23 – 35 / 28 / 25	37 / 28 / 25 – 38 / 29 / 26	42 / 33 / 30 – 43 / 34 / 31
Méretek / nettó tömeg	Beltéri egység (panel) Ma x Szé x Mé	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 2) A táblázatban szereplő specifikációk 29 Pa (3,0 mmAq) melletti értékeket jelölnek, amelyek alapértelmezett gyári beállításúknak szolgálnak. Átváltó kapcsoló a PCB-n HI-ról S-HI-ra a 6,0 mmAq-nál nagyobb értékre.

Free Multi 4x1 CU-4E27PBE. Minimálisan csatlakoztatható teljesítmény: 4,5kW. Maximálisan csatlakoztatható teljesítmény: 13,6 kW • R410 HŰTŐKÖZEG

Table with columns: Beltéri egység teljesítménye, Hűtőteljesítmény (kW) Szobák, EER, Teljesítményfelvétel névleges, A.E.C., Áram-ellátás, Fűtőteljesítmény (kW) Szobák, COP, Teljesítményfelvétel névleges, A.E.C., Áram-ellátás. Contains 100 rows of performance data for different room configurations.

1) Az SEER és Pésesign (kW/h) / az SCOP és a Pésesign -10°C-on értendő (kWh): EN 14825 szerint. A.E.C. Kalkulációja belső procedúra szerint történt (csak információs céllal)

* EER, COP, SEER, SCOP, felvett teljesítmény, éves fogyasztás értékek az ErP direktívában előírtak szerint csak a 100% teljesítmény kombinációjára vonatkoznak az ErP direktívában leírtak szerint.

*Az adatok nem szimultán működésre vonatkoznak

Free Multi 5x1 CU-SE34PBE. Minimálisan csatlakoztatható teljesítmény: 4,5kW. Maximálisan csatlakoztatható teljesítmény: 17,5kW • R410 HŰTŐKÖZEG

Table with columns for 'Beltéri egység teljesítménye', 'Hűtőtelteljesítmény (kW) Szobák', 'EER', 'Teljesítményfelvétel névleges', 'A.E.C.', 'Áram-ellátás', 'Fűtőtelteljesítmény (kW) Szobák', 'COP', 'Teljesítményfelvétel névleges', 'A.E.C.', 'Áram-ellátás'. Rows list various room configurations and their corresponding technical specifications.

FREE MULTI 5X1 KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimálisan csatlakoztatható teljesítmény: 4,5kW. Maximális csatlakoztatható teljesítmény: 17,5kW * R410 HŰTŐKÖZEG

Table with columns: Beltéri egység teljesítménye, Hűtőteltítmény (kW) Szobák, EER, Teljesítményfelvétel névleges, A.E.C., Áram-ellátás, Fűtőteltítmény (kW) Szobák, COP, Teljesítményfelvétel névleges, A.E.C., Áram-ellátás. Rows include various room configurations and power ratings.

KÖSZÖNTJÜK A KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD KATALÓGUSÁBAN!



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



KIEMELT JELLEMZŐK



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

Kereskedelmi előnyök

Nagy megtakarítás, jobb közérzet

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

Széles termékpalletta a kereskedelmi létesítmények, irodák vagy lakóépületek számára

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

A Panasonic optimális megoldást kínál a tökéletes klíma eléréséhez.

Kibővített csatlakozási lehetőségek

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

Energia-megtakarítás



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



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



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

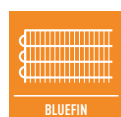


Az Inverter Plusz termékek az alap Inverter termékcsalád jellemzőihez képest több mint 20%-kal jobban teljesítenek. Ez 20%-kal kevesebb fogyasztást, és ugyanennyivel alacsonyabb villanyszámlát jelent. Az Inverter Plusz rendszerek mind hűtés, mind fűtés üzemmódban az „A” energiasztálya tartoznak.



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

High performance



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



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



Egyenáramú ventilátor: takarékos és precíz.



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



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



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



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

Kibővített csatlakozási lehetőségek



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



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



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

PACi KÜLTÉRI EGYSÉGEK ENERGIATAKARÉKOS KONCEPCIÓ



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

Új Panasonic Mini PACi PE2 sorozat

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

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

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

Jobb hatások

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

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

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

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

PACi Standard. 6,0 és 14,0 kW között

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

Új Big PACi Elite

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

Nagy teljesítményű PACi Elite. Megbízható teljesítmény és nagy hatékonyság

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



PACi Elite: Új tervezésű, új generációs kereskedelmi légkondicionáló termékcsalád

Alacsony hőmérsékleten is kiváló teljesítmény, magas energiahatékonyság, energiafogyasztás megjelenítése a távirányító kijelzőjén. Energiatakarékos koncepció. A ventilátorok, ventilátormotorok, kompresszorok és hőcserélők energiatakarékos kialakítása magas COP-értéket eredményez, amelynek révén az iparág egyik csúcsmoделljéről beszélhetünk. A kiemelkedően hatékony R410A hűtőközeg pedig csökkenti a CO₂-kibocsátást és az üzemeltetési költségeket.

PACi Elite. 3,6 és 25,0 kW között

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



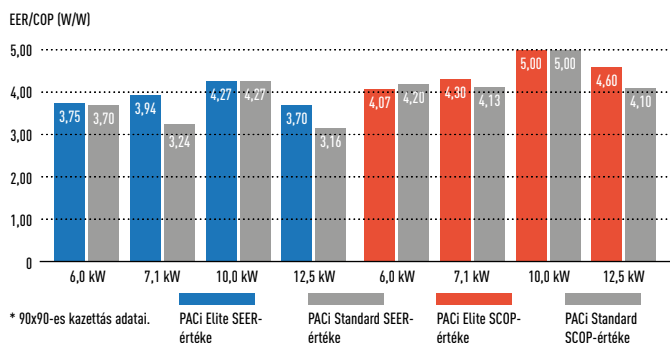
PACi ELITE: KITŰNŐ SEER ÉS SCOP-ÉRTÉKEK

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



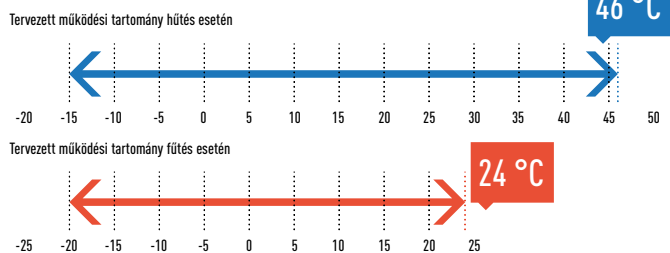
A rendkívül hatékony R410A hűtőközegnek, az új egyenáramú, inverteres kompresszornak, az új egyenáramú motornak és a hőcserélő új kialakításának köszönhetően javult a működési hatékonyság.

Hatékonyabb energia-felhasználás



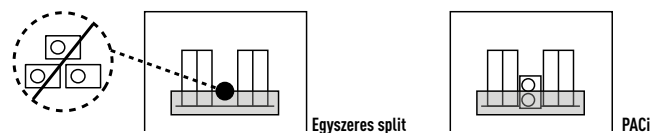
Tervezett működési tartomány

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

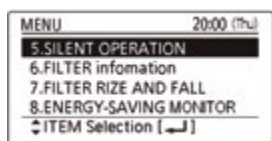


Kompakt és rugalmas kialakítás

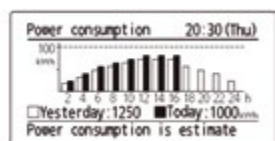
Karcús és könnyed formájának köszönhetően a PACI kültéri egység számos kompakt környezetben használható. Mivel az egység tömege mindössze 98 kg, könnyen szállítható és beszerelhető.



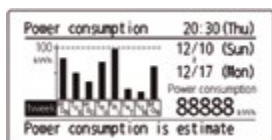
Energiafogyasztás figyelésére szolgáló kijelző a CZ-RTC5A-val



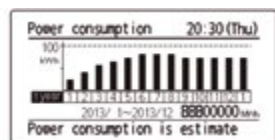
Választás a menüben: Háromféle kijelzés közül lehet választani (napi/heti/éves).



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



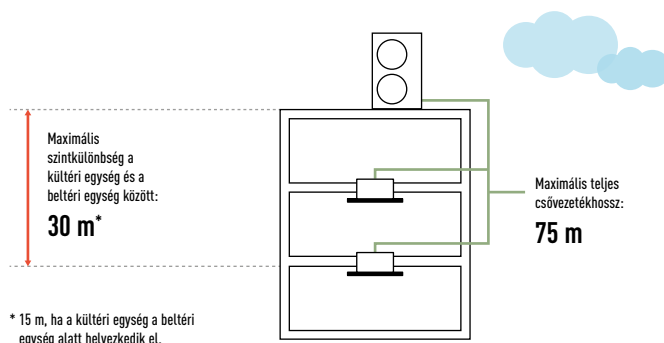
Heti energiafogyasztás: Az energiafogyasztás napok szerinti bontásban megtekinthető.



Éves energiafogyasztás: Az energiafogyasztás havi bontásban megtekinthető.

Nagyobb csővezeték hossz a rugalmasabb tervezéshez

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



Kitűnő SEER és SCOP-értékek

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

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

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

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

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

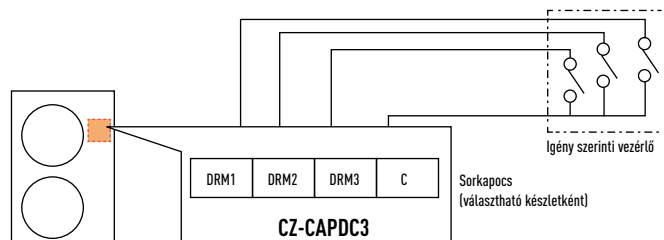
Részterhelés mértéke	25%	50%	75%	100%
Kültéri léghőmérséklet (°C DB)	20	25	30	35
Súlyozási együtthatók	0,23	0,41	0,33	0,03

* Képlet: 0,23 x EER_{25%} + 0,41 x EER_{50%} + 0,33 x EER_{75%} + 0,03 x EER_{100%}.

Ígény szerinti vezérlés (CZ-CAPDC3)

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

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



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

MEGOLDÁSOK SZERVERTERMEKBE



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

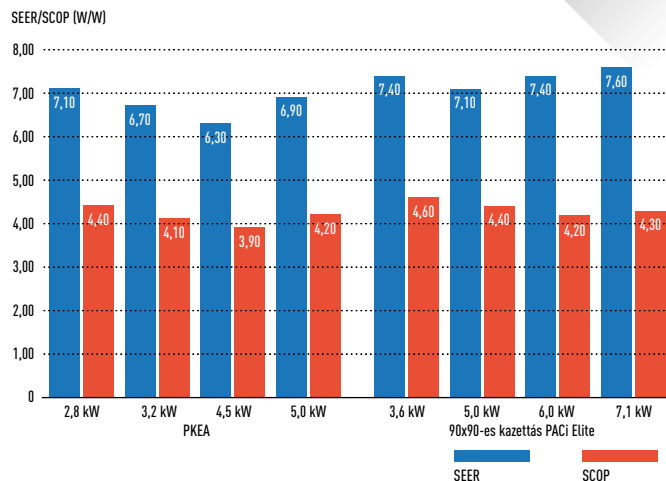


Nagy hatékonyság, egész évben

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

A legfontosabb tulajdonságok

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

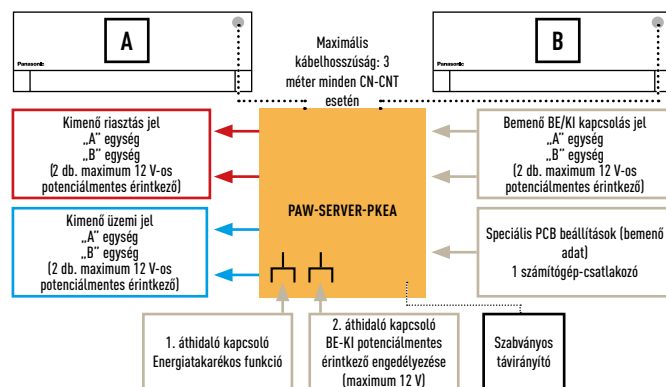


Interfész 2 PKEA működéséhez PAW-SERVER-PKEA

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

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

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



Interfészek 2 vagy akár 3 PACi és VRF egység működéséhez

PAW-PACR3

A beltéri egységekre szerelt PAW-PACR3 egy PAW-T10V-vel kombinálva lehetővé teszi 2 (vagy 3) PACi vagy VRF beltéri egység redundáns üzemeltetését. Az azonos üzemidő érdekében minden egység programozható időközönként (például 24 óra alatt 8 óránként) lép működésbe. Ha a helyiség hőmérséklete túllép egy szabadon beállítható értéket, bekapcsol a 2. (vagy a 3.) egység, és működésbe lép a riasztás.

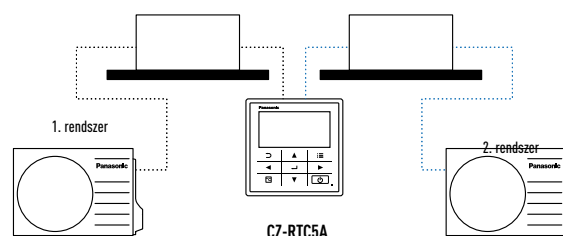
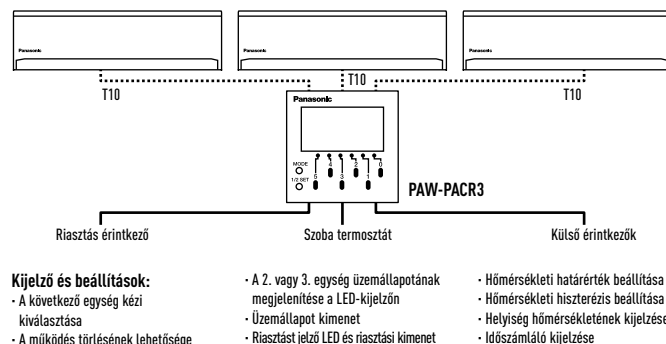
Tartalék vezérlés CZ-RTC5A használatával

2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg.

- Váltott üzem
- Tartalék üzem
- Kisegítő üzem

CZ-CAPRA1

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



ÚJ GENERÁCIÓS PACi 90x90- ES KAZETTÁS



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

Új Panasonic PACi kazetta

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

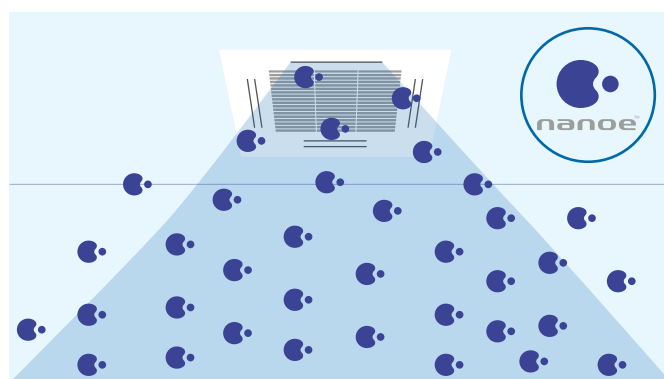
A kazetták a továbbfejlesztett Econavi és nanoe™ légtisztító rendszerrel is kiegészíthetők, így a hatékonyabban működő berendezések komfortosabbá és egészségesebbé teszik a helyiséget.

Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ rendszerrel

Az új nanoe™ a beltéri légkondicionálási technológia továbbfejlesztésének eredménye.

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

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



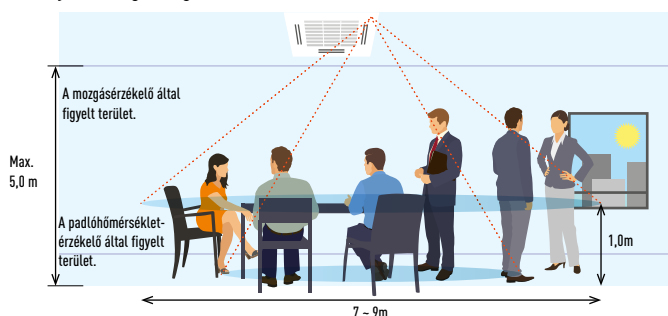
Econavi intelligens érzékelő




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

Továbbfejlesztett Econavi funkciók


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



Exkluzív Econavi panel. Választható (CZ-KPU3A)



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

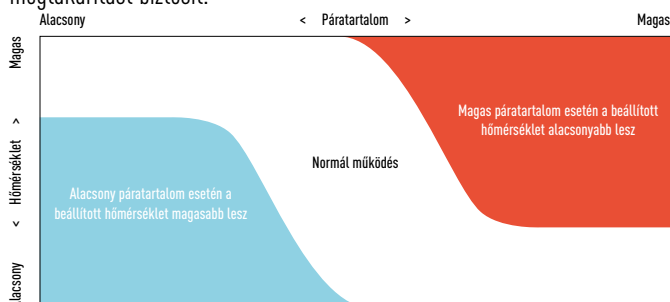


Mozgásérzékelő.
Ez az érzékelő figyeli az emberi aktivitást, és hatékony működést biztosít.

CZ-RTCSA vezetékes távirányító szükséges.

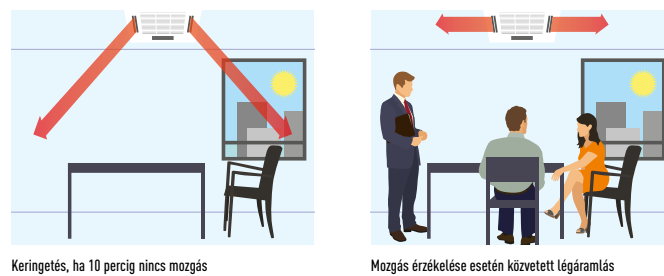
Páratartalom-érzékelő

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





























Csoportos vezérlés, keringetés funkció

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



KERESKEDELMI EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA




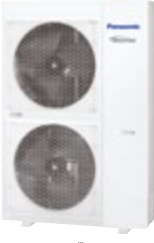






PACi Standard és Elite beltéri egységek	3,6 kW ¹	4,5 kW ¹	5,0 kW	6,0 kW
Új 4 utas 90x90-es kazettás PACi Inverter+	 S-36PU2E5A	 S-45PU2E5A	 S-50PU2E5A	 S-60PU2E5A
4 utas 60x60-as kazettás PACi Inverter+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
Mennyezeti PACi Inverter+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A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

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

1) A 3,6-4,5 kW közötti beltéri egységek csak kettős, hármas és dupla kettős kombinációkhoz átlanak rendelkezésre. ¹ Egyfázisú ^{III} Háromfázisú

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

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

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

Légkezelő egység

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

28,0 kW



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

FALI PKEA, PROFESSZIONÁLIS INVERTERES, -20 °C

A PIAC LEGNAGYOBB HATÁSFOKÚ SZERVERTERMI MEGOLDÁSA FOLYAMATOS MŰKÖDÉS

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

Folyamatos működésre tervezett, kiemelkedően tartós kialakítás

Beltéri ventilátor: keresztáramlású ventilátor

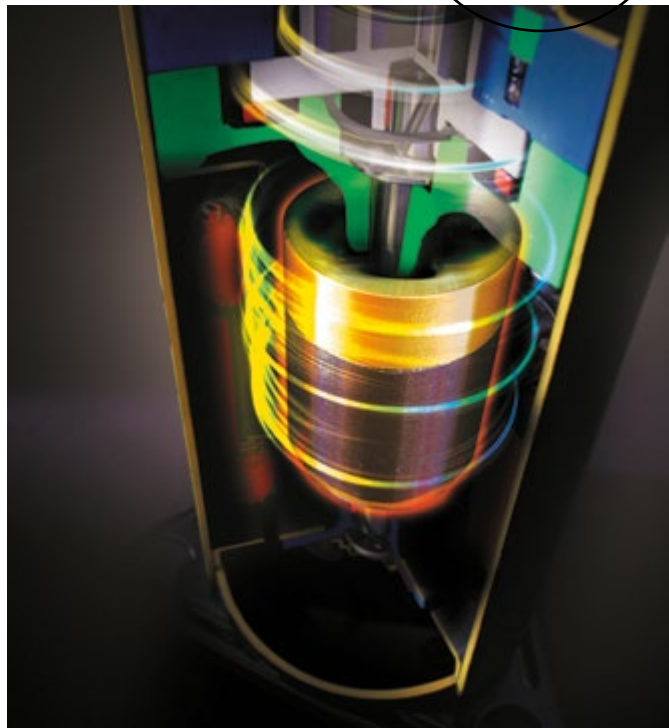
- Kiemelkedően tartós görgőscsapágy, nagy méretű (φ105 mm) ventilátor
- Nagy hatékonyságú lapát
- Véletlenszerű lapátosztás (alacsony zajszint)

Kompresszor

Nagy hatékonyságú és megbízható, eredeti DC2P Panasonic kompresszor.

Miért ilyen hatékony a Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor?

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



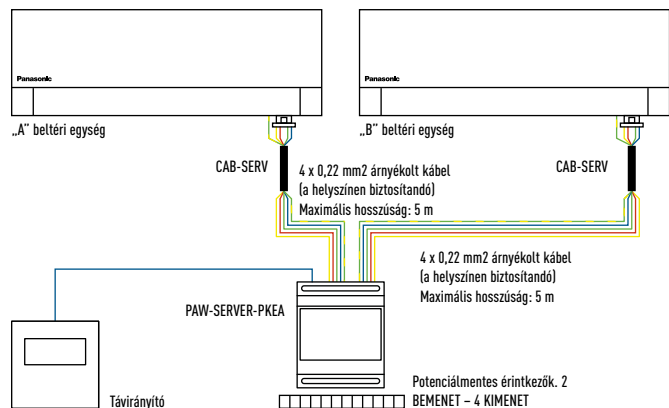
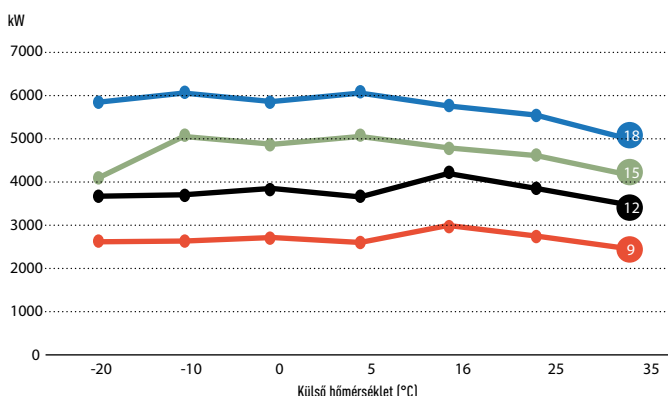
Választható interfész a szerverteremben működő berendezésekhez

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

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

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

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



Főbb tulajdonságok

- Kaszkád működés
- Tartalék rendszer
- Túlmelegedés elleni védelem

- ECO funkció
- BMS vezérlés lehetséges

Csak a következő modellekhez

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



Időzítő távirányító
(a készlet tartalmazza)



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

Műszaki szempontok

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

- Kiemelkedően tartós görgőscsapágy
- Kiegészítő csőérzékelők a fagyás megelőzése érdekében

Kültéri egység jellemzői

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

FALI PKEA

			Egyfázisú			
			2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW
			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
KÉSZLET						
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)	5,00 (0,98-6,00)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,85 (4,23-5,00) A	4,02 (3,57-5,00) A	3,50 (3,50-3,16) A	3,47 (3,50-3,02) A
Hűtőteljesítmény -10 °C-on		kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER -10 °C-on		W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Hűtőteljesítmény -20 °C-on		kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER -20 °C-on		W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER²⁾		W/W	7,10 A++	6,70 A++	6,30 A++	6,90 A++
Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,52 (0,17-0,71)	0,87 (0,17-1,12)	1,20 (0,28-1,58)	1,44 (0,28-1,99)
Éves áramfogyasztás (hűtés) ³⁾		kWh/év	123	183	233	254
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on ⁴⁾		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,86 (4,12-5,15) A	4,35 (3,63-5,15) A	3,75 (2,88-3,24) A	3,82 (2,88-3,11) A
SCOP⁵⁾		W/W	4,40 A+	4,10 A+	3,90 A	4,20 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,70 (0,165-1,31)	0,92 (0,17-1,82)	1,44 (0,34-2,19)	1,52 (0,34-2,57)
Éves áramfogyasztás (fűtés) ³⁾		kWh/év	891	1229	1467	1467
Beltéri egység			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Áramerősség	Hűtés / Fűtés	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Max. Áramerősség		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	13,3 / 14,6	13,6 / 14,7	14,1 / 15,0	17,9 / 19,3
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,4	2,8
Hangnyomás ⁶⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1070 x 255 / 13
Kültéri egység			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	31,3 / 29,7	32,9 / 32,1	34,2 / 33,0	39,2 / 37,9
Hangnyomás ⁶⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Méreték ⁷⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁸⁾		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Hűtőközeg töltőmennyisége	R410A	kg	1,10	1,10	1,06	1,24
Üzemi tartomány	Hűtés min. / max.	°C	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43
	Fűtés min. / max.	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

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

A++
7,10 SEER

A+
4,40 SCOP

INVERTER+

R22 FIBRODUIGATÍVUS

23dB(A)

-20°C-ig

-15°C-ig

R22 / R410A

R22-ES BERENDEZÉSEK FELTÁRÁSÁRA

P-LINE INTEGRÁCIÓ

INTERNET CONTROL

BMS

CSALÁDLAGOS KAPcsolás

5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSORRA



SEER és SCOP: A KIT-E9-PKEA készlet esetén. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: A KIT-25-TKEA készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

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

4 UTAS 90x90-ES KAZETTÁS PACi INVERTER+

Nagy teljesítményű PACi. Megbízható teljesítmény és nagy hatékonyság.

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

Műszaki szempontok

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

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

1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történik. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történik, a következő képlettel: SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os and 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodatípusoz hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) Az éves fogyasztás (ErP) kiszámításának alapja az ErP előírásban meghatározott képlet. 4) A fűtőtéljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési ténnyel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 5) Az SCOP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történik, a fagymentesítési korrigáló tényező figyelembevételével. 6) Az egységek hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/D06-97-es előírásoknak megfelelően történik. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. // A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

STANDARD

ELITE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

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

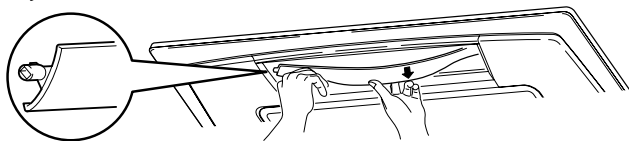
4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS PACi INVERTER+

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

Nagy fűtőtéljesítmény -7 °C-on.

Speciális kialakítású lamella.

A könnyen levehető lamella vízzel tisztítható.



Műszaki szempontok

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

PACi STANDARD*

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

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

ELITE



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



A vezető tartozék CZ-RTCSA vezetékes távirányító Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő CZ-RTC4 időzítő távirányító Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő CZ-RWSK2 vezeték nélküli távirányító



Választható vezérlő CZ-REZC2 egyszerűsített távirányító

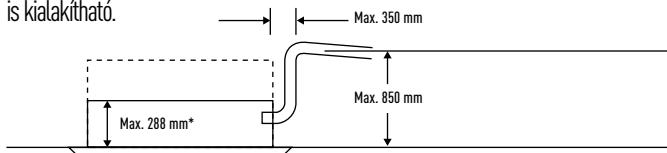


Egység CZ-KPY3A (mérete: 700 x 700 mm) CZ-KPY3B (mérete: 625 x 625 mm)



A mennyezet felületétől mérve kb. 850 mm elvezetési magasság

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



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

Könnyebb és karcsúbb kivitel, egyszerűbb szerelés

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

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

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

PACI ELITE

			3,6 kW	5,0 kW
			KIT-36PY2E5B	KIT-50PY2E5B
			CZ-KPY3A	CZ-KPY3A
			CZ-RTCSA	CZ-RTCSA
KÉSZLET				
Egység				
Időzítő távirányító				
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,6 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,6)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,50 (6,25-421) A	3,47 (6,25-3,16) A
SEER²⁾		W/W	6,30 A+++	6,10 A+++
Pdesign		kW	3,6	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,80 (0,24-0,95)	1,44 (0,24-1,77)
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	200	287
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,0 (1,5-5,0)	5,6 (1,5-6,5)
Fűtőtéljesítmény -7 °C-on ⁴⁾		kW		
Fűtőtéljesítmény -15 °C-on ⁴⁾		kW		
COP ⁵⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,08 (7,89-3,68) A	3,31 (7,89-3,00) C
SCOP⁶⁾		W/W	4,10 A++	3,90 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,6	5,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,98 (0,19-1,36)	1,69 (0,19-2,17)
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	1229	1795
Beltéri egység			S-36PY2E5A	S-50PY2E5A
Levegőmennyiség	Hűtés (Magas / Közepes / Alacsony)	m ³ /perc	9,7 / 8,0 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,5
	Fűtés (Magas / Közepes / Alacsony)	m ³ /perc	9,9 / 8,2 / 6,0	11,1 / 9,8 / 8,7
Páraelvonó képesség		l/óra	2,1	2,8
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33
Hangerőszint	Magas / Közepes / Alacsony	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48
Méreték (Ma x Szé x Mé)	Beltéri	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Egység	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
Nettó tömeg	Beltéri (egység)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)
Külső egység			U-36PE2E5A	U-50PE2E5A
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Ajánlott biztosíték		A	—	—
Tápvezeték keresztmetszete		mm ²	—	—
Áramerősség	Hűtés	A	3,80 / 3,60 / 3,50	6,70 / 6,50 / 6,20
	Fűtés	A	4,70 / 4,50 / 4,35	8,05 / 7,70 / 7,40
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	38 / 38	38 / 41
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	45 / 46	46 / 48
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	64 / 66	65 / 68
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299
Nettó tömeg		kg	39	39
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	col (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Hűtőközeg töltőmennyisége	R410A	kg	3-40 / 30	3-40 / 30
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/külső) ⁷⁾		m	30 / 20	30 / 20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	1,40	1,40
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-15 - +46	-15 - +46
	Fűtés Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24

Kiegészítők

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

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



U-36PE2E5A
U-50PE2E5A

MENNYEZETI PACi INVERTER+

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

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

Műszaki szempontok

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

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

Nagy fűtőtelteljesítmény -7 °C-on.

			PACi STANDARD							
			Egyfázisú				Háromfázisú			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-60PTYE5B	KIT-71PTYE5B	KIT-100PTYE5A	KIT-125PTYE5A	KIT-100PTYE8A	KIT-125PTYE8A	KIT-140PTYE8A	
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	
KÉSZLET										
Időztítő távirányító										
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,0-7,7)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	14,0 (3,3-15,0)	
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,68 (8,00-3,16) A	3,21 (8,00-2,91) A	3,01 (5,09-2,65) B	3,01 (4,22-2,62) B	3,01 (5,09-2,65) B	3,01 (4,22-2,62) B	2,98 (3,93-2,63) C	
SEER²⁾		W/W	6,70	6,10	6,10	—	6,00	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,63 (0,25-2,25)	2,21 (0,25-2,65)	3,32 (0,53-4,34)	4,15 (0,90-5,16)	3,32 (0,53-4,34)	4,15 (0,90-5,16)	4,70 (0,84-5,70)	
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	313	407	574	—	584	—	—	
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)	
Fűtőtelteljesítmény -7/-15°C-on ⁴⁾		kW	— / —	— / —	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38	
COP ⁵⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,35 (9,00-4,38) A	4,23 (9,00-3,77) A	3,85 (5,12-3,45) A	3,85 (4,66-3,41) A	3,85 (5,12-3,45) A	3,85 (4,66-3,41) A	3,88 (4,56-3,07) A	
SCOP⁶⁾		W/W	4,00	4,00	3,90	3,40	3,90	3,40	3,52	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,38 (0,20-1,60)	1,68 (0,20-2,15)	2,60 (0,41-4,00)	3,25 (0,73-4,40)	2,60 (0,41-4,00)	3,25 (0,73-4,40)	3,61 (0,90-5,21)	
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	2100	2100	3590	—	3590	—	—	
Beltéri egység			S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	
Levegőmenyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0	
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Nettó tömeg		kg	33	33	40	40	40	40	40	
Kültéri egység			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Ájánlott biztosíték		A	—	—	25	30	16	16	16	
Tápvezeték keresztmetszete		mm²	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5	
Áramerősség	Hűtés	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,80 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25	
	Fűtés	A	6,70 / 6,45 / 6,15	8,20 / 7,85 / 7,50	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20	
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m³/perc	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Nettó tömeg		kg	40	40	73	85	73	85	98	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁷⁾		m	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
R410A hűtőközeg mennyisége		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	2,60	3,20	3,40	
Üzemi tartomány	Hűtés Min. - Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	
	Fűtés Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	

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

STANDARD

ELITE



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

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

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



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



Választható vezérlő CZ-RTC4 időzítő távirányító. Kompatibilis az Econavival.



Választható Econavi érzékelő CZ-ENESC1



Választható vezérlő Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSTN

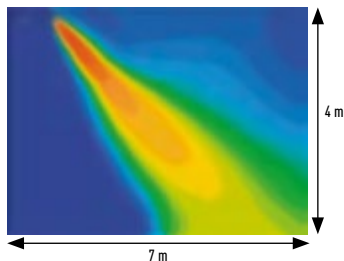


Választható vezérlő CZ-REZC2 egyszerűsített távirányító

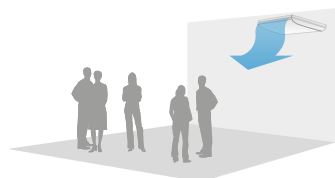


Komfortérzet további növelése

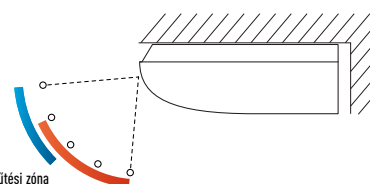
A széles levegőkivezető nyílás mindkét irányba szélesebb légáramlást biztosít. A közvetlenül az emberi testet érő légáram okozta kellemetlen érzés a „huzatmegelőző pozícióval” akadályozható meg, amely változtatja a mozgás szélességét, és ezáltal növeli a komfortérzetet.



Komfortérzet további növelése a légáram megfelelő elosztásával



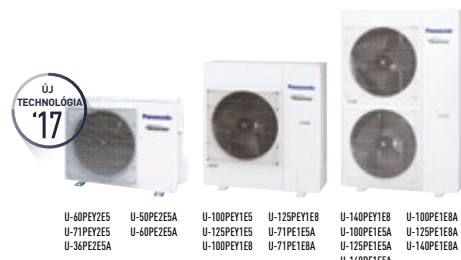
A levegőelosztás az egység üzemmódjának megfelelően változik.



PACI ELITE

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

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



MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT PACi INVERTER+

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

Nagy fűtőteljesítmény -7 °C-on

Műszaki szempontok

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

			PACi STANDARD						
			Egyfázisú				Háromfázisú		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
			KIT-60PFY1E5B	KIT-71PFY1E5B	KIT-100PFY1E5A	KIT-125PFY1E5A	KIT-100PFY1E8A	KIT-125PFY1E8A	KIT-140PFY1E8A
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
KÉSZLET									
Időztítő távirányító									
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (2,0–7,1)	7,1 (2,0–7,7)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	10,0 (2,7–11,5)	12,5 (3,8–13,5)	14,0 (3,3–15,5)
SEER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,35 (5,97–2,85) A	2,76 (5,97–2,48) D	3,01 (5,09–2,74) B	3,05 (4,22–2,70) B	3,01 (5,09–2,74) B	3,05 (4,22–2,70) B	3,22 (3,93–2,58) A
SEER²⁾		W/W	5,50 A	5,40 A	5,40 A	–	5,20 A	–	–
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	–	10,0	–	–
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,79 (0,35–2,49)	2,57 (0,34–3,21)	3,32 (0,53–4,20)	4,10 (0,90–5,00)	3,32 (0,53–4,20)	4,10 (0,90–5,00)	4,35 (0,84–6,00)
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	382	460	648	–	673	–	–
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (1,8–7,0)	7,1 (1,8–8,1)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	10,0 (2,1–13,8)	12,5 (3,4–15,0)	14,0 (4,1–16,0)
Fűtőteljesítmény -7/-15°C-on ⁴⁾		kW	– / –	– / –	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	9,97 / 8,43	10,97 / 9,03	13,35 / 12,38
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,38 (6,32–4,12) A	4,10 (6,32–3,68) A	3,80 (5,12–3,45) A	3,82 (4,66–3,41) A	3,80 (5,12–3,45) A	3,82 (4,66–3,41) A	3,91 (4,56–3,08) A
SCOP⁵⁾		W/W	4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	–	3,80 A	–	–
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	9,5	–	9,5	–	–
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,37 (0,29–1,70)	1,73 (0,29–2,20)	2,63 (0,41–4,00)	3,27 (0,73–4,40)	2,63 (0,41–4,00)	3,27 (0,73–4,40)	3,58 (0,90–5,20)
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	2100	2100	3500	–	3500	–	–
Beltéri egység			S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
Külső statikus nyomás ⁶⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	70 (10–150)	70 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)	100 (10–150)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Hangnyomás ⁷⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Nettó tömeg		kg	33	33	45	45	45	45	45
Kültéri egység			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Ajántott biztosíték		A	–	–	25	30	16	16	16
Tápvezeték keresztmetszete		mm ²	–	–	4	6	2,5	2,5	2,5
Áramerősség	Hűtés	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25
	Fűtés	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	40	40	73	85	73	85	98
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁷⁾		m	3–40 / 30	3–40 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30	5–50 / 30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége R410A hűtőközeg mennyisége		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
		kg	1,95	1,95	3,40	3,20	3,20	3,40	3,40
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-10 – +43	-10 – +43	-10 – +43	-10 – +43	-10 – +43	-10 – +43	-10 – +43
	Fűtés Min.-Max.	°C	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +24

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

STANDARD

ELITE

5,50 SEER	4,80 SCOP	HÜTÉS ÜZEMMÓD	FŰTÉS ÜZEMMÓD	4,40 SEER	4,80 SCOP	HÜTÉS ÜZEMMÓD	FŰTÉS ÜZEMMÓD	INVERTER+	ÉRTÉKELTETLEN VENTILÁTOR	R22 ÉS R410A HŰTŐKÖZEGEK FELTÁLTÁSA	INTERNET CONTROL	CSALÁDOKÉRT LITELEZÉS	5 ÉV GARANCIA A HIBÁTERVEZÉSRE

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

SEER és SCOP: A KIT-71PF1E5A készlet esetén.

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



A vezérlő tartozék. CZ-RTCSA vezeték nélküli távirányító Kompatibilis az Econavival
 Választható vezérlő CZ-RTC4 időzítő távirányító Kompatibilis az Econavival
 Választható Econavi érzékelő CZ-CENSC1
 Választható vezérlő Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3
 Választható vezérlő CZ-REZC2 egyszerűsített távirányító



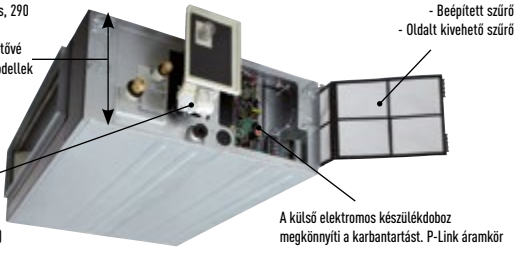
Elosztó kamra kivezetett levegőhöz (szabályozó adapter nélkül)

	Átmérők	Modell
36, 45 & 50	2 x Ø 200	CZ-56DAF2
60 & 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2

Elosztó kamra bevezetett levegőhöz

	Átmérők	Modell
60 & 71	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
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.



PACi ELITE

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

Kiegészítők

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

A működés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB, Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB, Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB, Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB & 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ER típusokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.



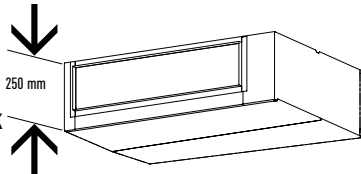
U-60PE2E5A U-50PE2E5A U-100PE1E5 U-125PF1E8 U-140PE1E8A U-100PE1E8A
 U-71PE2E5 U-60PE2E5A U-100PE1E8 U-125PE1E5 U-71PE1E8A U-125PE1E8A U-140PE1E8A
 U-36PE2E5A

ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT PACI INVERTER+

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

Nagy fűtőtéljesítmény
-7°C-on

Ultra-vékony profil: mindegyik modell magassága 250 mm



Műszaki szempontok

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

			Paci STANDARD							
			Egyfázisú				Háromfázisú			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
			KIT-60PNY1E5B	KIT-71PNY1E5B	KIT-100PNY1E5A	KIT-125PNY1E5A	KIT-100PNY1E8A	KIT-125PNY1E8A	KIT-140PNY1E8A	
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	
KÉSZLET										
Időtűtő távirányító										
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,0-7,7)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	14,0 (3,3-15,5)	
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,21 (5,00-2,78) A	2,76 (5,00-2,48) D	2,81 (4,74-2,67) C	2,81 (4,00-2,60) C	2,81 (4,74-2,67) C	2,81 (4,00-2,60) C	2,98 (3,93-2,58) C	
SEER²⁾		W/W	4,80	5,10	5,30	—	5,20	—	—	
Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,87 (0,40-2,55)	2,57 (0,40-3,10)	3,56 (0,57-4,30)	4,45 (0,95-5,20)	3,56 (0,57-4,30)	4,45 (0,95-5,20)	4,70 (0,84-6,00)	
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	437	487	660	—	673	—	—	
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)	
Fűtőtéljesítmény -7/-15°C-on ⁴⁾		kW	— / —	— / —	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35	
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,73 (5,14-3,78) A	3,70 (5,14-3,31) A	3,41 (4,67-3,37) B	3,41 (4,36-3,26) B	3,41 (4,67-3,37) B	3,41 (4,36-3,26) B	3,52 (4,56-3,08) B	
SCOP⁵⁾		W/W	3,80	3,80	3,80	—	3,80	—	—	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,6	5,6	7,6	—	7,6	—	—	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,61 (0,35-1,85)	1,92 (0,35-2,45)	2,94 (0,45-4,10)	3,67 (0,78-4,60)	2,94 (0,45-4,10)	3,67 (0,78-4,60)	3,88 (1,05-5,40)	
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	2061	2061	2800	—	2800	—	—	
Beltéri egység			S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-100PN1E8A	S-125PN1E8A	S-140PN1E8A	
Külső statikus nyomás ⁶⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	
Levegőmennyiség	Magas / Középes / Alacsony	m ³ /perc	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0	
Hangnyomás ⁷⁾	Magas / Középes / Alacsony	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
Hangerő	Magas / Középes / Alacsony	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
Méreték ⁸⁾	Ma x Szé x Mé	mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	
Nettó tömeg		kg	32	32	41	41	41	41	41	
Kültéri egység			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
Ájtított biztosíték		A	—	—	25	30	16	16	16	
Tápvezeték keresztmetszete		mm ²	—	—	4	6	2,5	2,5	2,5	
Áramerősség	Hűtés	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	0,82 / 0,79 / 0,76	19,2 / 18,4 / 17,6	5,10 / 4,85 / 4,70	6,35 / 6,05 / 5,80	6,85 / 6,50 / 6,25	
	Fűtés	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	0,81 / 0,78 / 0,75	15,4 / 14,8 / 14,2	4,15 / 3,95 / 3,80	5,15 / 4,90 / 4,70	5,65 / 5,35 / 5,20	
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	38 / 41	44 / 41	110 / 95	80 / 73	76 / 67	80 / 73	135 / 120	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	52 / 52	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 68	69 / 69	69 / 69	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70	
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Nettó tömeg		kg	40	40	73	85	73	85	98	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Csővezetékhossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁹⁾		m	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30	
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége R410A hűtőközeg mennyisége	m / g/m	kg	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
		kg	1,95	1,95	3,20	3,20	3,20	3,20	3,40	
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	
	Fűtés Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	

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

STANDARD

ELITE



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

SEER és SCOP: A KIT-100PNY1E8A készlet esetén.

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



Választható vezérlő
CZ-RTC5A vezeték nélküli távirányító
Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő
CZ-RTC4 időzítő távirányító
Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő
CZ-CENSC1



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

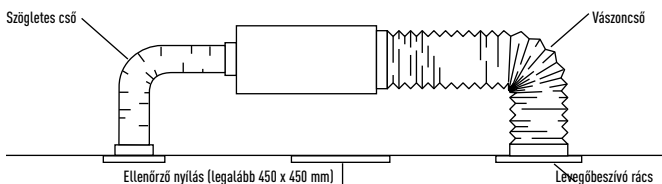


Választható vezérlő
CZ-REZC2 egyszerűsített távirányító



Rendszerpélda

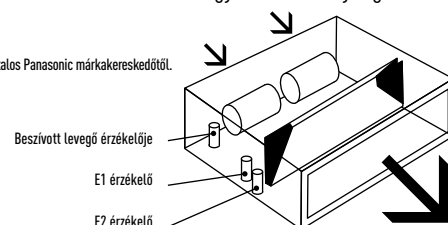
A beltéri egység testének a vezérlőszekrény felé eső oldalán egy legalább 450 mm x 450 mm-es ellenőrző nyílásra van szükség.



Hideghuzat-csökkentés fűtőskor

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

A tervezés előtt kérjen segítséget egy hivatalos Panasonic márkakereskedőtől.



PACI ELITE

Egyfázisú						Háromfázisú					
3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
KIT-36PN1E5B	KIT-50PN1E5B	KIT-60PN1E5B	KIT-71PN1E5A	KIT-100PN1E5A	KIT-125PN1E5A	KIT-140PN1E5A	KIT-71PN1E8A	KIT-100PN1E8A	KIT-125PN1E8A	KIT-140PN1E8A	
CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	
3,6 (1,5-4,0)	5,0 (1,5-5,6)	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	
3,75 (4,41-3,57) A	3,21 (4,41-2,96) A	3,24 (5,00-2,78) A	3,30 (4,55-2,91) A	3,75 (3,79-3,29) A	3,21 (3,30-2,92) A	3,01 (3,30-2,50) B	3,30 (3,79-2,91) A	3,75 (3,79-3,29) A	3,21 (3,30-2,92) A	3,01 (3,30-2,50) A	
4,60 B	4,60 B	5,50 A	5,50 A	6,00 A+	—	—	5,20 A	5,80 A+	—	—	
0,96 (0,34-1,12)	1,56 (0,34-1,89)	1,85 (0,40-2,55)	2,15 (0,55-2,75)	2,67 (0,87-3,80)	3,89 (1,00-4,80)	4,65 (1,00-6,20)	2,15 (0,66-2,75)	2,67 (0,87-3,80)	3,89 (1,00-4,80)	4,65 (1,00-6,20)	
274	380	382	452	583	—	—	477	603	—	—	
4,0 (1,5-5,0)	5,6 (1,5-6,5)	7,0 (1,8-8,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	
— / —	— / —	— / —	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
4,30 (5,17-4,00) A	3,81 (5,17-3,49) A	3,74 (5,14-3,64) A	3,54 (4,00-3,08) B	3,80 (4,18-3,11) A	3,61 (3,90-2,96) A	3,41 (3,90-2,95) B	3,54 (3,33-3,00) B	3,80 (4,18-3,11) A	3,61 (3,90-2,96) A	3,41 (3,90-2,95) B	
3,80 A	3,80 A	3,80 A	3,70 A	3,90 A	—	—	3,70 A	3,80 A	—	—	
0,93 (0,29-1,25)	1,47 (0,29-1,86)	1,87 (0,35-2,20)	2,26 (0,50-2,92)	2,95 (0,98-4,50)	3,88 (1,05-5,40)	4,69 (1,05-6,10)	2,26 (0,60-3,00)	2,95 (0,98-4,50)	3,88 (1,05-5,40)	4,69 (1,05-6,10)	
1326	1478	2061	2458	3590	—	—	2458	3684	—	—	
S-36PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	
50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)	
14 / 12 / 10	16 / 13 / 11	22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	22 / 20 / 16	36 / 33 / 26	38 / 35 / 28	40 / 37 / 30	
2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	
57 / 55 / 52	58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	
250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	
29	29	32	32	41	41	41	32	41	41	41	
U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	
—	—	—	20	25	30	16	16	16	16	16	
—	—	—	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,90 / 7,50 / 7,25	9,70 / 9,40 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,9	17,4 / 16,9 / 16,4	20,5 / 20,1 / 19,5	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35	
3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,50 / 8,15 / 7,80	10,2 / 9,90 / 9,70	12,8 / 12,5 / 12,2	17,3 / 16,8 / 16,3	20,6 / 20,2 / 19,6	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45	
38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120	
45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
39	39	40	69	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
3-40 / 30	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-50 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	5-75 / 30	
30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
1,40	1,40	1,95	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	
-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	

Kiegészítők	
CZ-RTC4	Szabványos vezeték nélküli távirányító Econavival
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Vezeték nélküli távirányító
CZ-REZC2	Egyszerűsített távirányító
PAW-GRDSTD40	Külséri állvány (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
PAW-GRDBSE20	Külséri talp a zaj és rezgések elnyelésére (600 x 95 x 130 mm, 500 kg)
PAW-WPH7	Szélvédő árnyékolás az U-50PE2E5A modellhez.
PAW-WPH9	Szélvédő árnyékolás az U-60PE2E5A, U-71PE1E5A/8A, U-100PE1E5/8 és U-125PE1E5/8 modellekhez.
PAW-WPH10	Szélvédő árnyékolás az U-100PE1E5A/8A, U-125PE1E5A/8A, U-140PE1E5A/8A és U-140PE1E8 modellekhez.



FALI PACi INVERTER+

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

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

Nagy fűtőteljesítmény -7 °C-on.

Műszaki szempontok

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

			PACi STANDARD			
			Egyfázisú		Háromfázisú	
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW
			KIT-60PKY1E5B	KIT-71PKY1E5B	KIT-100PKY1E5A	KIT-100PKY1E8A
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
KÉSZLET						
Időzítő távirányító						
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (2,0-7,1)	7,1 (2,0-7,7)	9,0 (2,7-9,7)	9,0 (2,7-9,7)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,53 (6,67-3,09) A	2,90 (6,67-2,61) C	2,67 (5,09-2,55) D	2,67 (5,09-2,55) D
SEER²⁾		W/W	5,50	5,20	5,80	5,70
Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0	9,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,70 (0,30-2,35)	2,45 (0,30-2,95)	3,37 (0,53-3,80)	3,37 (0,53-3,80)
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	382	478	543	553
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,0 (1,8-7,0)	7,1 (1,8-8,1)	9,0 (2,1-10,5)	9,0 (2,1-10,5)
Fűtőteljesítmény -7/-15°C-on ⁴⁾		kW	- / -	- / -	9,97 / 8,43	9,97 / 8,43
COP ⁵⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,14 (9,00-4,12) A	4,08 (9,00-3,60) A	3,70 (5,12-3,50) A	3,70 (5,12-3,50) A
SCOP⁶⁾		W/W	3,90	3,90	3,80	3,80
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,0	6,0	9,0	9,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,45 (0,20-1,70)	1,74 (0,20-2,25)	2,43 (0,41-3,00)	2,43 (0,41-3,00)
Éves energiafogyasztás (ErP) ³⁾		kWh/év	2153	2151	3316	3316
Beltéri egység			S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19,0 / 16,5 / 13,0	19,0 / 16,5 / 13,0
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	5,4	5,4
Hangnyomás ⁸⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	64 / 59 / 54	64 / 59 / 54	65 / - / -	65 / - / -
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230
Nettó tömeg		kg	14,5	14,5	14,5	14,5
Kültéri egység			U-60PEY2E5	U-71PEY2E5	U-100PEY1E5	U-100PEY1E8
Áramellátás		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415
Ájánlott biztosíték		A	-	-	25	16
Tápvezeték keresztmetszete		mm ²	-	-	4,0	2,5
Áramerősség	Hűtés	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,70 / 10,30 / 9,85	16,0 / 15,3 / 14,8	5,45 / 5,20 / 5,05
	Fűtés	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	13,0 / 12,5 / 12,1	4,45 / 4,25 / 4,10
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	38 / 41	44 / 41	76 / 67	76 / 67
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54	54 / 54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	70 / 70
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	40	40	73	73
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁹⁾		m	3-40 / 30	3-40 / 30	5-50 / 30	5-50 / 30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50
R410A hűtőközeg mennyisége		kg	1,95	1,95	2,60	2,60
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 / +43	-10 / +43
	Fűtés Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 / +24	-15 / +24

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

STANDARD

ELITE



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

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

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



A vezérő tartozék CZ-RTCSA vezetékes távirányító Kompatibilis az Econavival



Választható vezérő CZ-RTC4 időzítő távirányító Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő CZ-CENSC1



Választható vezérő Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSK2



Választható vezérő CZ-REZC2 egyszerűsített távirányító



Mosható előlap

A beltéri egység előlapja könnyen eltávolítható és így egyszerűen tisztítható.

Zárt kieresztő nyílás

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

Csendes működés

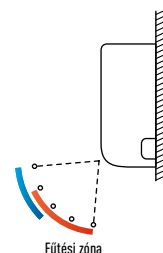
Ezek az egységek az iparág leghalkabb készülékei közé tartoznak, így ideálisak szállodák és kórházak számára.

Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás

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

Csővezeték-kimenet három irányban

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



A levegőeloszlás az egység üzemmódjának megfelelően változik.

PACI ELITE

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

Kiegészítők

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



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

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

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

Teljesen új „A” funkciók

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

A PE2 és a PE1 sorozat összehasonlítása

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

Új Panasonic kompresszor

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

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

* Az összehasonlításban az európai piacon jelenleg forgalmazott modell szerepel.



Megnövelt felületű hőcserélő

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



Bluefin

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

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással.





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

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

Nagy fűtőteljesítmény -7 °C-on

Műszaki szempontok

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

BIG PACI

			Háromfázisú	
			20,0 kW	25,0 kW
			KIT-200PE2E5A	KIT-250PE2E5A
			CZ-RTC5A	CZ-RTC5A
KÉSZLET				
Időzítő távirányító				
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	19,50 (5,40-22,40)	25,00 (6,30-28,00)
EER ¹⁾		W/W	3,11 B	2,91 C
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	5,97	8,04
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	22,40 (5,60-25,00)	28,00 (7,10-31,50)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on ²⁾		kW	20,00	25,20
Fűtőteljesítmény -15 °C-on ²⁾		kW	17,00	21,42
COP ¹⁾		W/W	3,54 B	3,64 A
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	6,02	7,14
Beltéri egység			S-200PE2E5	S-250PE2E5
Áramellátás		V / fázis / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Külső statikus nyomás a szállítás időpontjában (részegítő kábellel)		Pa	60 - 140 - 270	72 - 140 - 270
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	56,0 / 51,0 / 44,0	72,0 / 63,0 / 53,0
Hangnyomás ³⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	75 / 73 / 70	79 / 77 / 74
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	479 x 1453 x 1205 / 100	479 x 1453 x 1205 / 104
Kültéri egység			U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Áramellátás		V / fázis / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Ajánlott biztosíték		A	15	20
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	164,0	160,0
Hangnyomás ³⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Hangerő		dB	72	72
Méreték ⁴⁾ / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 127	1500 x 980 x 370 / 138
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	col (mm)	3/8 (9,52) / 1 (25,4)	1/2 (12,7) / 1 (25,4)
Csővezetékhoz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	5-120 / 30	5-120 / 30
Csővezetékhoz kiegészítő hűtőközeg esetén / A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		m / g/m	30 / 50	30 / 80
R410A hűtőközeg mennyisége		kg	5,3	5,3
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-15 - +46	-15 - +46
	Fűtés Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24

1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220/240 V-on (380/415 V) történt. 2) A SEER kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a következő képlettel: SEER=a(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), ahol EER25, EER50, EER75 és EER100 a 25%-os, 50%-os, 75%-os and 100%-os részterhelés mellett mért EER értékek 20, 25, 30 illetve 35 °C DB hőmérsékleten. Az a, b, c és d változók egy adott irodátípushoz hozzárendelt értékek. A fenti értékek: a=0,2, b=0,36, c=0,32 and d=0,03. A beltéri hőmérséklet: 27 °C DB és 19 °C WB. 3) A fűtőteljesítmény kiszámításánál a fagymentesítési tényezővel történő korrigálás is figyelembe lett véve. 4) Az SCOP kiszámítása az SBEM-re vonatkozó Eurovent IPLV előírások alapján U1 beltéri egységre vonatkozóan történt, a fagymentesítési korrigáló tényező figyelembevételével. 5) Az egység hangnyomását az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/D06-97-es előírásoknak 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.

Kiegészítők	
CZ-RTC4	Szabványos vezetékes távirányító Econavival
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	Vezeték nélküli távirányító
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távirányító
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WPH8	Szélvédő árnyékolás az U-200PE2E8A és U-250PE2E8A modellekhez.
CZ-TREMIESPW706	Elosztó kamra kivezetett levegőhöz, S-250PE2E5 modellhez (merek + flexibilis vezetékhez is alkalmas)
CZ-TREMIESPW705	Elosztó kamra kivezetett levegőhöz, S-200PE2E5 modellhez (merek + flexibilis vezetékhez is alkalmas)



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

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



PACi EGYSZERES, KETTŐS, HÁRMAS ÉS DUPLA KETTŐS RENDSZER



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

PACi Standard egyszeres és kettős rendszer 6,0 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.

PACi Standard egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi

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

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

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

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

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

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

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

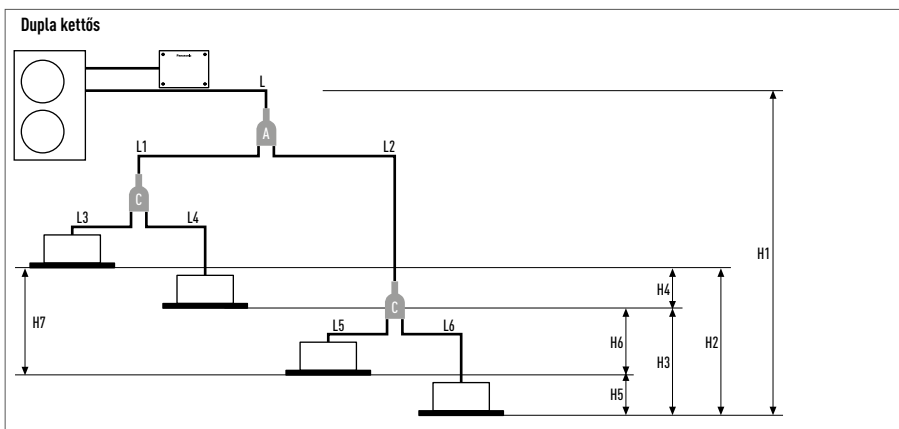
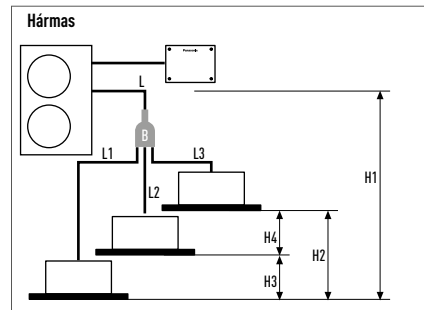
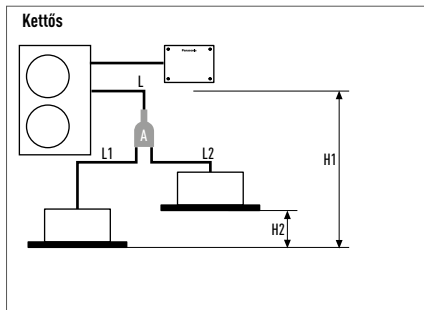
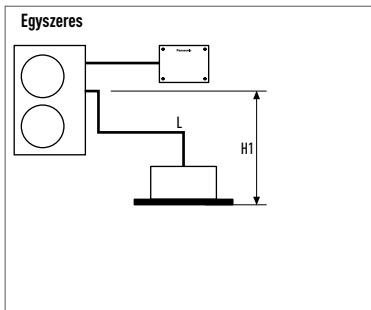
PACi Elite 20,0 - 25,0 kW egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi

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

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

Kültéri egységek teljesítménye	PACi Standard egyszeres és kettős rendszer	PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,1 és 14,0 kW között	PACi Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 20,0 és 25,0 kW között
7,1 kW	U-71PE2E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PE1E5 // U-100PE1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A
12,5 kW	U-125PE1E5 // U-125PE1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A
14,0 kW	U-140PE1E8		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A
20,0 kW			U-200PE2E8A
25,0 kW			U-250PE2E8A

1. PACi 1x1-es készlet. U-__1E5 egyfázisú // U-__1E8 háromfázisú



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

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

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

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

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

1. Az elágazás után csatlakoztatott beltéri egység összeljesítménye

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kompatibilis kültéri egységek			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Egyfázisú kültéri egység			U-71PEY2E5¹	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	—	—
Háromfázisú kültéri egység			—	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE2E8A	U-250PE2E8A
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1 (2,0-7,7)	10,0 (2,7-11,5)	12,5 (3,8-13,5)	14,0 (3,3-15,5)	7,1 (2,5-8,0)	10,0 (3,3-12,5)	12,5 (3,3-14,0)	14,0 (3,3-15,5)	20,0 (6,0-22,4)	25,0 (6,0-28,0)
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1 (1,8-8,1)	10,0 (2,1-13,8)	12,5 (3,4-15,0)	14,0 (4,1-16,0)	8,0 (2,0-9,0)	11,2 (4,1-14,0)	14,0 (4,1-16,0)	16,0 (4,1-18,0)	21,8 (6,0-22,4)	28,0 (6,0-31,5)
Áramellátás	Egyfázisú	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	—	—
	Háromfázisú	V	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Tápvezeték keresztmetszete		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	—	—
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m³/perc	39,0	76,0 / 67,0	80,0 / 73,0	135,0 / 120,0	60,0 / 60,0	110,0 / 95,0	130,0 / 110,0	135,0 / 120,0	129,0	118,0
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	47 / 49	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	70 / 70	70 / 70	73 / 73	71 / 70	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1526 x 940 x 340	1526 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	40	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Csövezetek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,7)
	Gázcső	col (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,4)	1 (25,4)
Hűtőközeg töltöttsége	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Színkülönbség (beltéri/kültéri)	Max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Csövezeték hossz	Min. - max.	m	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50	5-75	5-75	5-75	5-100	5-100
Üzemi tartomány	Hűtés Min.-Max.	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Fűtés Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +15	-20 - +15

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



PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK



Panasonic szellőztetési megoldások. Maximális megtakarítás, egyszerű beépíthetőség.

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

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

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



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

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

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

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

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

Elektromos légfüggöny

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



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

Műszaki szempontok

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

Kényelem

- Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlappal

Egyszerű használat

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

Egyszerű telepítés és karbantartás

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

Légfüggöny DX tekerccsel

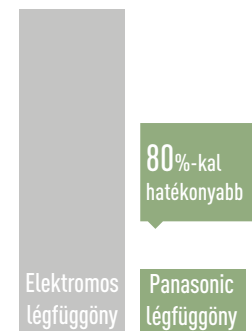
Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

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



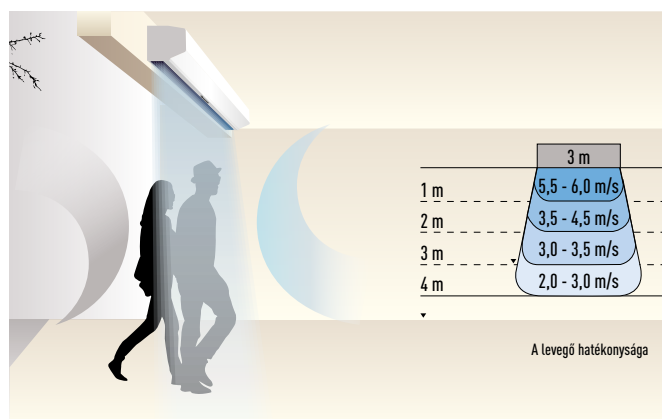
A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény. A légfüggönyök folyamatosan áramoltatják a levegőt felülről lefelé, ezzel olyan akadályt képeznek egy nyitott ajtó előtt, amelyen az emberek és a tárgyak át tudnak jutni, de a levegő nem. A légfüggönyök javítják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

Fűtőteljesítmény összehasonlítása: Elektromos légfüggöny / Panasonic légfüggöny



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

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



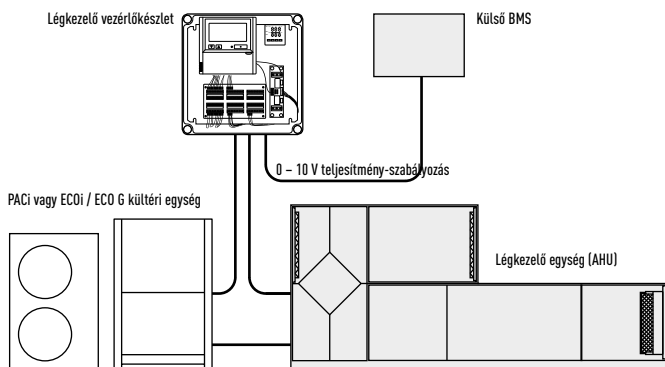
10-25 kW-OS LÉGKEZELŐ KÉSZLET, PACi



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

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

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



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

1. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2L

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

2. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2

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

3. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2

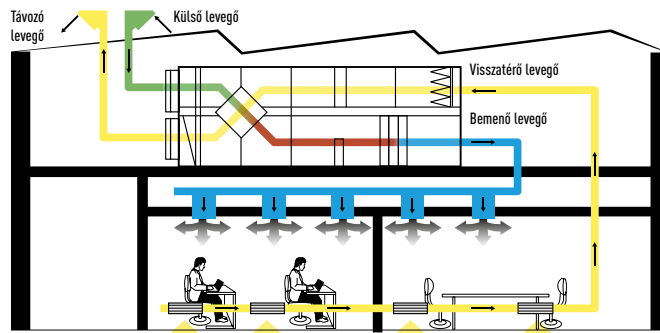
- A rendszer vezérlése a külső környezetben elhelyezett szonda alapján történik. Az érzékelő egy 0-10 V-os vezérlő termosztátként működik, amely szabályozza a hőmérséklet-alapértéket. A teljesítmény a külső hőmérséklethez igazodik; ez nagyobb hatásfokot biztosít, és a komfortot is növeli.
- Minden jel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

4. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2

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

A gépi szellőztetőrendszerek fő elemei

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



0-10 V vezérlés

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

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

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

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

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

* Ha a táblázatban feszültségtartomány (pl. 0-0,5 vagy 9,5-10,0 V) szerepel, akkor a jel feszültségének a megadott határértékek között kell lennie.

Ha azonban egy konkrét érték (pl. 1,0 V) van megadva, a hozzá tartozó igény szint eléréséhez a megadott feszültségű jelet (+/-0,1 V) kell generálni.

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

- Leállítás: A légkezelő rendszer / beltéri egység teljesen kikapcsol.
- Korlátlan teljesítmény: A BMS nem korlátozza a légkezelő rendszer / beltéri egység teljesítményét (megegyezik a légkezelő rendszer / beltéri egység „teljes terhelés melletti működésével”).
- Kényszerített kikapcsolás: Nincs hűtés / fűtés (a kompresszor kikapcsol, viszont a ventilátorok működhetnek). A kényszerített kikapcsolás például szabad hűtéshez használható.

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

CZ-RTC4 időzítő távirányító

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

* A ventilátor működési jele a NYÁK-ról vehető.

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

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

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

PAW-OCT, DC 12 V kimenet. VÁLASZTHATÓ terminál

Kimenő jel = Hűtés/Fűtés/Ventilátor állapot

- Fagymentesítés
- Termosztát BE

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

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

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

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

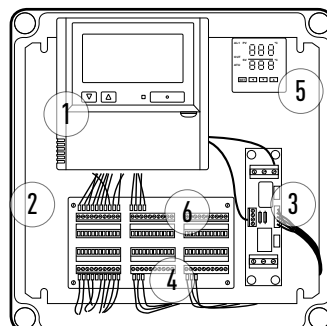
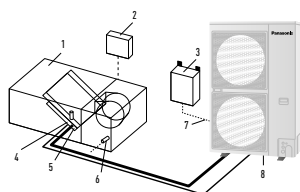
Háromféle légkezelő készlet: Deluxe, Medium és Light

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

* CZ-CAPBC2 interfésszel

Rendszer és szabályozás. Rendszeráttekintés

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



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

Légkezelő egység csatlakoztató készlete



NYÁK, táptranzformátor, sorkapocs



2 db termostor (hűtőközeg: E1, E2)



Termostor (Levegő: TA; 1 érzékelő)



Szabványos vezetékes távirányító.

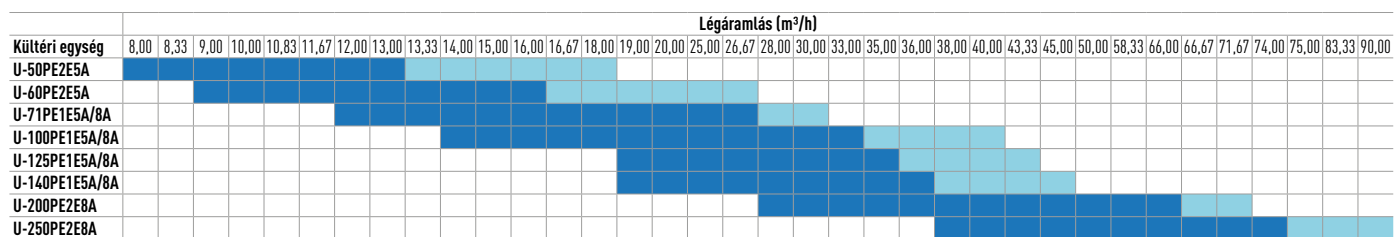


Válakozható vezérlő CZ-RTC4 digitális távirányító Kompatibilis az Econavival

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

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

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



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

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

VRF VAGY PACi RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCESEL

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

Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

Mivel 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.

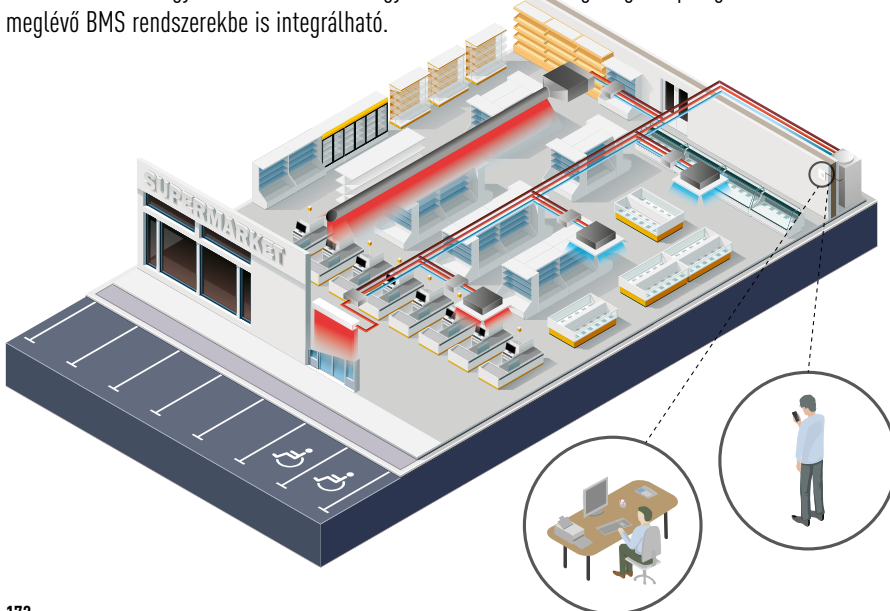
A különböző igényeknek megfelelően 1 és 2,5 m közötti hosszúságban elérhető légfüggönyök levegőkivezető rácsai öt különböző helyzetbe állíthatók. A Jet Flow modell akár 3,5 méteres magasságba is szerelhető, míg a Standard modell maximális szerelési magassága 3,0 méter. A levegőkivezető rácsok az adott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

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

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

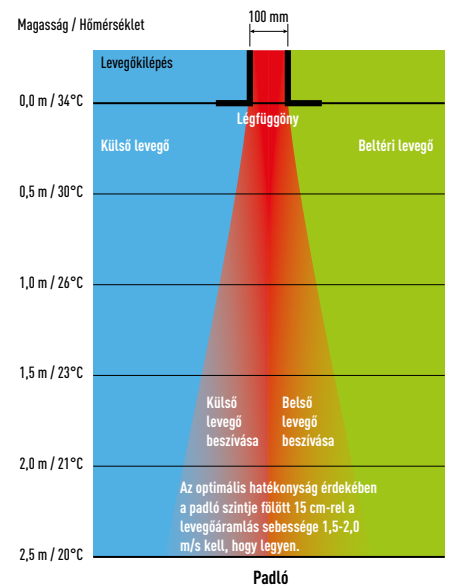
Internet Control

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



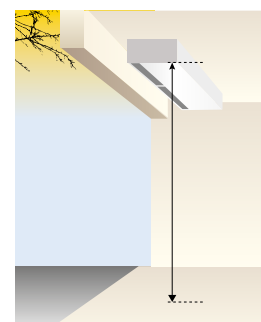
Intelligens működés

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



Hogyan működik?

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



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

Műszaki szempontok

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

Jellemzők

Kényelem

- Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlappal (Jet Flow)

Egyszerű használat

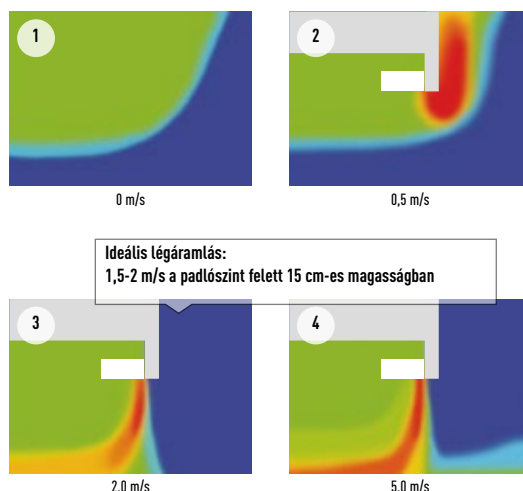
- Fordulatszám-választó (magas vagy alacsony) magán az egységen

Egyszerű telepítés és karbantartás

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

Optimalizált sebességű levegőáramlás

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



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

Az összes adat az alábbi névleges feltételek között értendő: Fűtés Kültéri hőmérséklet: +7 °C DB / +6 °C WB Beltéri hőmérséklet: +20 °C DB Alacsonyabb kültéri hőmérséklet esetén előfordulhat, hogy nagyobb teljesítményű kültéri egység szükséges.

1) Névleges feltételek: Hűtés. Kültéri hőmérséklet: +35 °C DB Beltéri hőmérséklet: +27 °C DB/+19 °C WB, Kiáramló levegő hőmérséklete: 16 °C.



R22-ES BERENDEZÉSEK FELÚJÍTÁSA GYORS, EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY



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



Miért van szükség felújításra?

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

A Panasonic is kiveszi a részét

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

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

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

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

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

Felújításkor alkalmazandó mérési eljárás

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

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

R22 – A klór kibocsátásának csökkentése kritikus a tisztább jövő szempontjából

Meglévő csővezeték újbóli felhasználása (felújítás megtervezése és szerelési munkái)

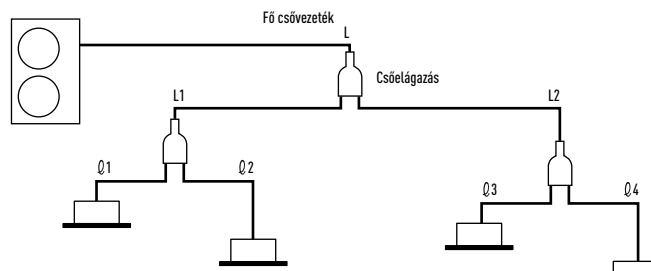
Megjegyzések a meglévő hűtőközeg-vezeték újbóli felhasználásához. A PE1 / PE2 és PEY1 típusú kültéri egységek mindegyikénél a meglévő hűtőközeg-vezeték bizonyos feltételek teljesítése esetén tisztítás nélkül újra felhasználható.

Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

Eltérő átmérő csak a fő csővezeték esetében használható.

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

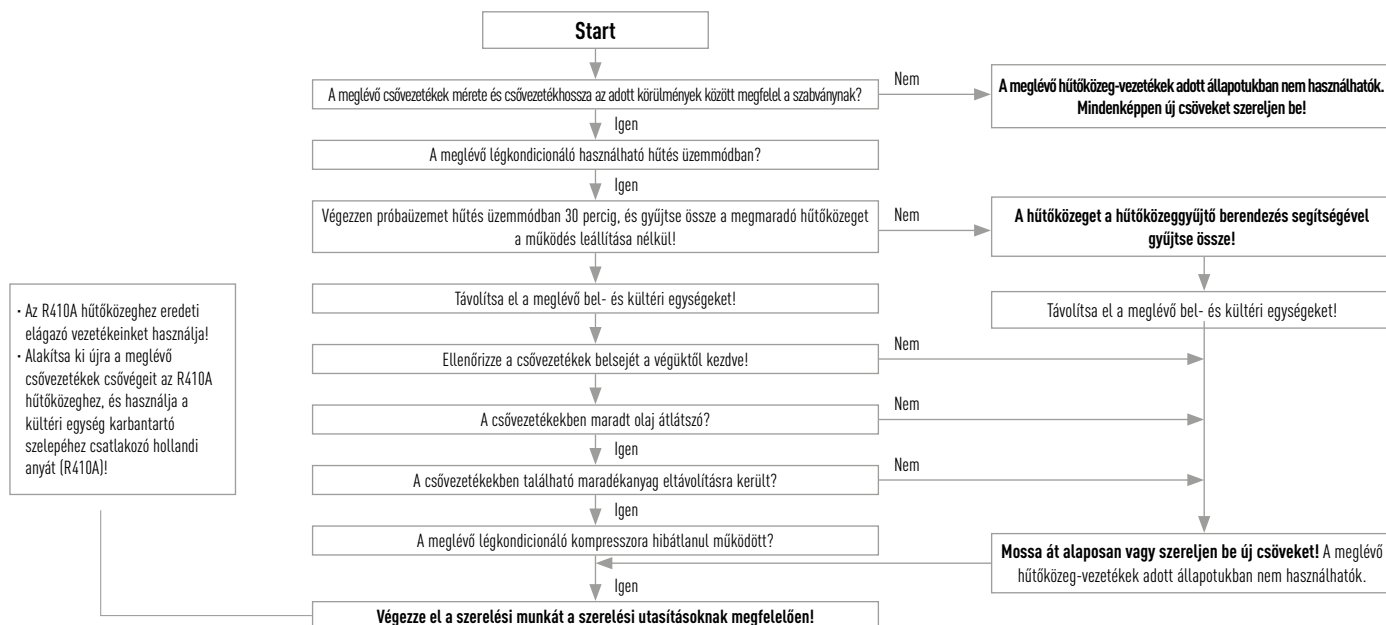
Az R410A hűtőközeghez mindenképpen az eredeti elágazó vezetékünket használja!



Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

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

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



Előfeltétel: - Ha a meglévő egység nem R22, R407C vagy R410A hűtőközeget használ, a meglévő hűtőközeg-vezeték a továbbiakban nem használható. - Ha a meglévő egység nem légkondicionálóként használatos, a meglévő hűtőközeg-vezeték a továbbiakban nem használható. 175

KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

Csőelágazások, fővezeték

CZ-P155BK1

Csőelágazás.

CZ-P224BK2BM

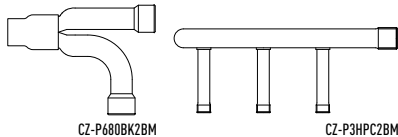
Csőelágazás.

CZ-P680BK2BM

Csőelágazás (22,4 kW - 68 kW között).

CZ-P3HPC2BM

Fővezeték.



Kültéri kiegészítők

PAW-WTRAY

Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal).

PAW-GRDSTD40

Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm).

PAW-GRDBSE20

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

PAW-WPH7

Szélvédő árnyékolás az U-50PEZE5A modellhez.

PAW-WPH8

Szélvédő árnyékolás az U-200PEZE8A és U-250PEZE8A modellekhez.

PAW-WPH9

Szélvédő árnyékolás az U-PE1E5A/8A 60 és 70, valamint az U-PEY1E5/8 100 és 125 modellekhez.

PAW-WPH10

Szélvédő árnyékolás az U-PE1E5A/8A 100, 125 és 140, valamint U-140PEY1E8 modellekhez.



Panelek

CZ-KPU3

Normál panel PU2 90x90-es kazettához.

CZ-KPU3A

Econavi panel PU2 90x90-es kazettához.

CZ-KPY3A

Panel 60x60-as kazettához (méret: 700 x 700 mm).

CZ-KPY3B

Panel 60x60-as kazettához (méret: 625 x 625 mm).



Távírányító

CZ-RTC5A

Vezetékes távírányító Econavi gombbal.

CZ-RTC4

Szabványos vezetékes távírányító Econavi gombbal.

CZ-REZC2

Egyszerűsített távírányító.

CZ-RWSU3

Vezeték nélküli távírányító PU2 90x90-es kazettához.

CZ-RWST3N

Vezeték nélküli távírányító mennyezeti egységhez.

CZ-RWSK2

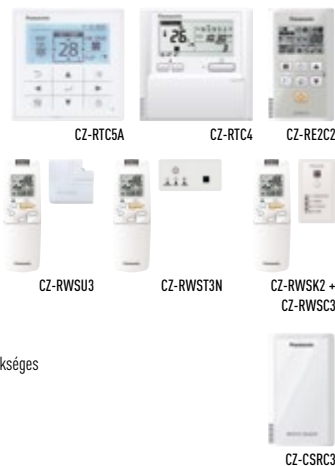
Vezeték nélküli távírányító fali egységhez (és CZ-RWSC3).

CZ-RWSC3

Vezeték nélküli vevőegység-készlet (külön CZ-RWSK2 szükséges).

CZ-CSRC3

Hőmérséklet-távérzékelő.



Vezérlés szállodában történő alkalmazás esetén, potenciálmentes érintkezőkkel

PAW-REZC3-WH

Önállóan működő, intelligens vezérlő, I/O felülettel, fehér kerettel.

PAW-REZC3-GR

Önállóan működő, intelligens vezérlő, I/O felülettel, szürke kerettel.

PAW-REZC3-MOD-WH

Modbus RS-485 I/O felülettel, fehér kerettel.

PAW-REZC3-MOD-GR

Modbus RS-485 I/O felülettel, szürke kerettel.

PAW-REZC3-LON-WH

LonWorks TP/FT-10 I/O felülettel, fehér kerettel.

PAW-REZC3-LON-GR

LonWorks TP/FT-10 I/O felülettel, szürke kerettel.



Központi vezérlőrendszerek

CZ-64ESMC3

Új rendszervezérlő, időzítővel, különböző funkciókkal vezérelhető a központi állomásról.

CZ-ANC2

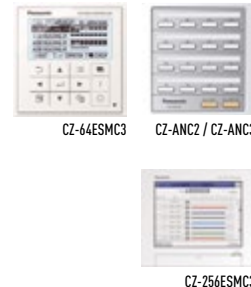
Központi vezérlő, 16 beltéri egységből álló csoport vezérelhető, max. 64 beltéri egység.

CZ-ANC3

Központi vezérlő, 16 beltéri egységből álló csoport vezérelhető, max. 64 beltéri egység.

CZ-256ESMC3

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



Központi vezérlőrendszerek. Számítógépes alapú BMS-rendszer

CZ-CSWKC2

PAIMS alapszoftver.

CZ-CFUNC2

PAIMS kommunikációs adapter.

CZ-CSWAC2

PAIMS szoftver terheléelosztás-számításhoz.

CZ-CSWBC2

PAIMS - BACnet szoftveres felülethez.

CZ-CSWGC2

PAIMS - Az objektum-eltrendezés megjelenítéséhez.

CZ-CSWWC2

PAIMS - Webes alkalmazáshoz. Webes interfészrendszer.



Központi vezérlőrendszerek. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével.

CZ-CAPDC2

Soros-párhuzamos adatátviteli egység, maximum 4 kültéri egységhez.



Központi vezérlőrendszerek. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével.

CZ-CAPC2

Helyi adapter KI/BE kapcsoláshoz, kapcsolat külső gyártó vezérlőjével.

CZ-CAPC3

Helyi adapter KI/BE kapcsoláshoz, kapcsolat külső gyártó vezérlőjével.

CZ-CAPBC2

Mini soros-párhuzamos adatátviteli eszköz, az egyes beltéri egységek vezérlésére, maximum 1 csoport, és 8 beltéri egység.

CZ-CFUNC2

Kommunikációs adapter. Akár 128 csoport. 128 egység vezérléséhez.

CZ-CFUSCC1

Panasonic AC Smart Cloud. Felhő-alapú internetes vezérlés. Akár 128 csoport. 128 egység vezérléséhez.



Interfész kiegészítők

PA-RC2-WIFI-1

IntesHome interfész PACI-hoz

PAW-RC2-KNX-1i

KNX interfész.

PAW-RC2-MBS-4

Modbus interfész 4 beltéri egység/csoport vezérléséhez.

PAW-RC2-MBS-1

Modbus interfész.

PAW-MBS-TCP2RTU

Modbus RTU szolga eszközök

PAW-RC2-BAC-1

BACnet interfész.

CZ-CAPRA1

Otthoni CZ-CNT csatlakozó integrálása PACI és ECoI rendszerekbe.



Kábel kiegészítők

CZ-T10

Összes T10 funkció.

PAW-FDC

Külső EC ventilátor működtetése.

PAW-OCT

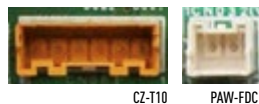
Minden beállítás-ellenőrző jel.

PAW-EXCT

Kényszerített termo. KI/szivárgásérzékelés.

CZ-CAPE2

Beállítás-ellenőrző jelek ventilátor nélkül



CZ-T10

PAW-FDC



PAW-OCT

CZ-CAPE2

PCB kiegészítők

PAW-T10

Összes T10 funkció.

PAW-T10V

Összes T10 funkció + tápellátás ellenőrzése.

PAW-T10H

BE/KI; 5 VDC és 230 VAC tiltása.

PAW-T10HW

BE/KI; 5 VDC tiltása.

PAW-PACR3

2 vagy 3 rendszer redundáns működése; ECOi és PACi egységekhez.

PAW-SERVER-PKEA

2 PKEA egység redundanciája.



PAW-PACR3

PAW-SERVER-PKEA

Elosztó kamrák

CZ-DUMPA90MF2

S...PF1E5A 60 & 71 elosztó kamra bevezetett levegőhöz

CZ-DUMPA160MF2

S...PF1E5A 100, 125 & 140 elosztó kamra bevezetett levegőhöz

CZ-56DAF2

S...PF1E5A 36, 45 & 50 elosztó kamra kivezetett levegőhöz

CZ-90DAF2

S...PF1E5A 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz

CZ-160DAF2

S...PF1E5A 100, 125 & 140 elosztó kamra+ra kivezetett levegőhöz

CZ-TREMIESPW705

S-200PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz

CZ-TREMIESPW706

S-250PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz.



Elosztó kamra

Egyéb kiegészítők

CZ-CNEXU1

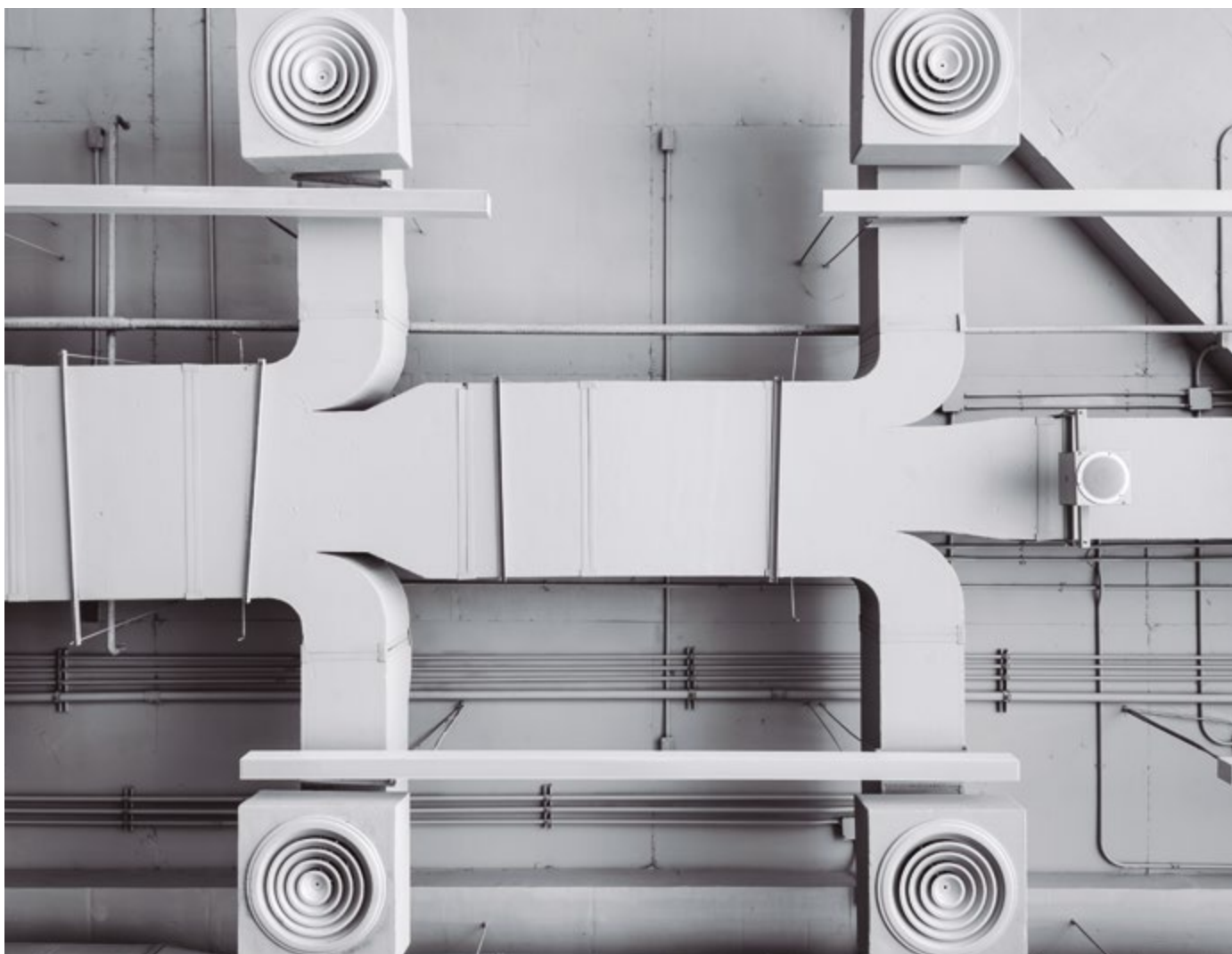
Nano[™] légtisztító rendszer PUZ 90x90-es kazettához.

CZ-CENSC1

Econavi energiatakarékos érzékelő.



CZ-CENSC1

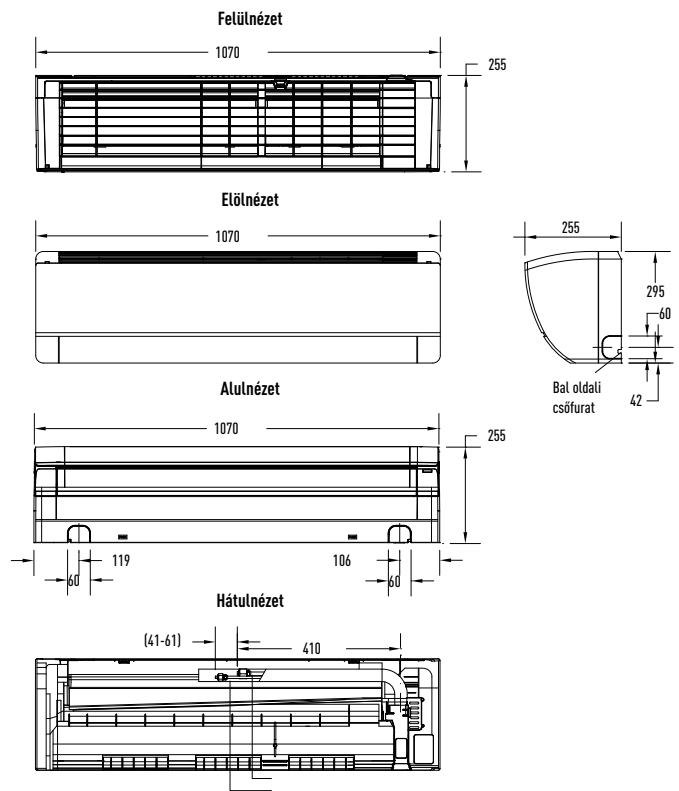
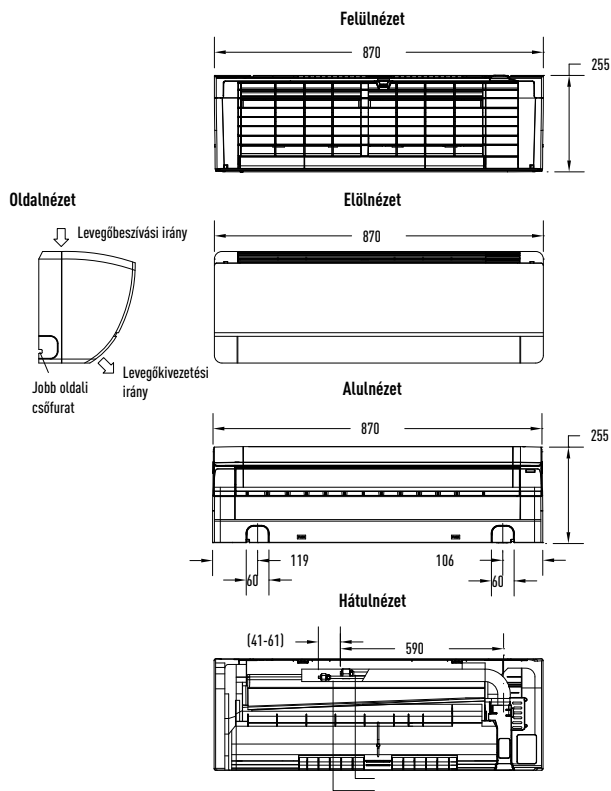


MÉRETEK

Fali PKEA

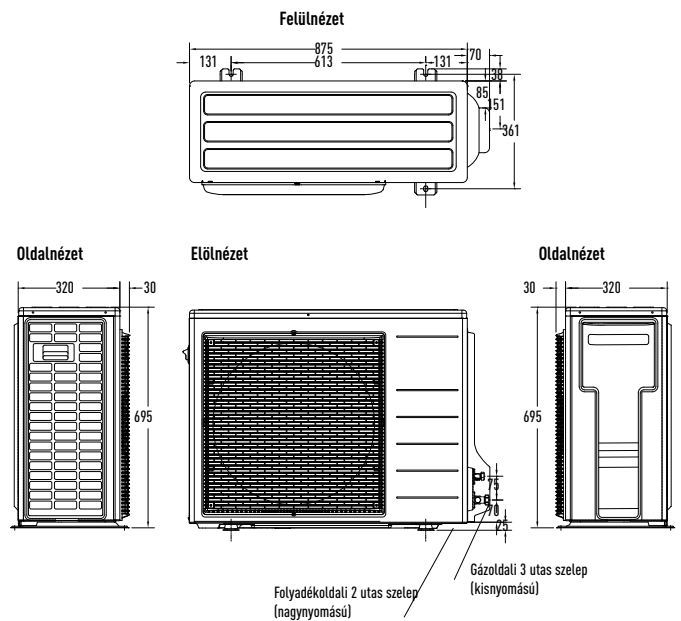
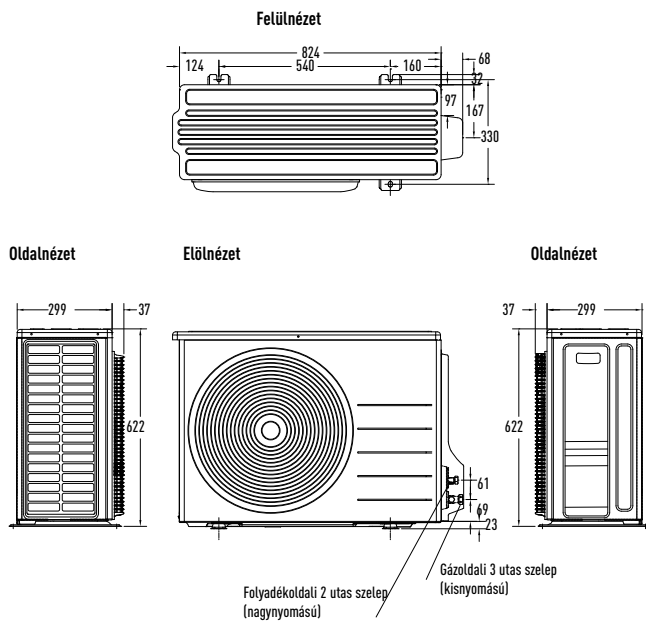
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA

CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



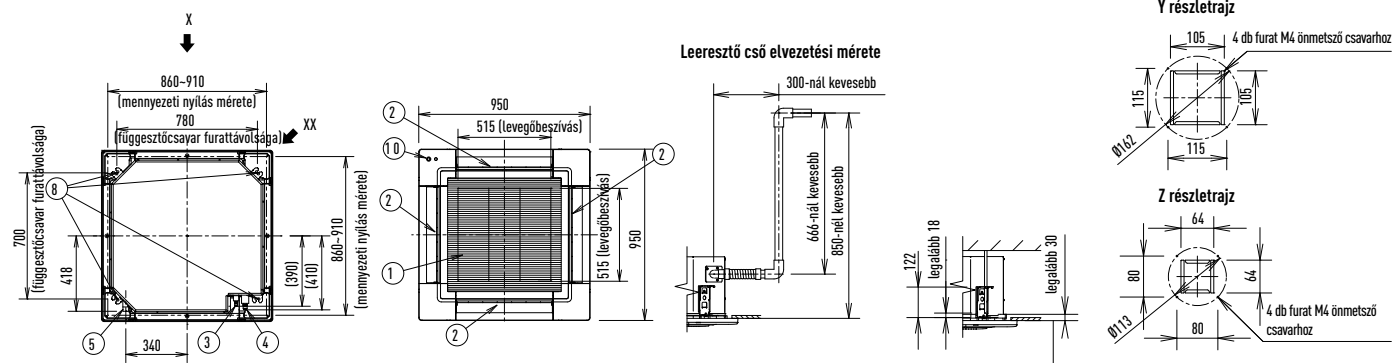
CU-E9PKEA // CU-E12PKEA

CU-E15PKEA // CU-E18PKEA

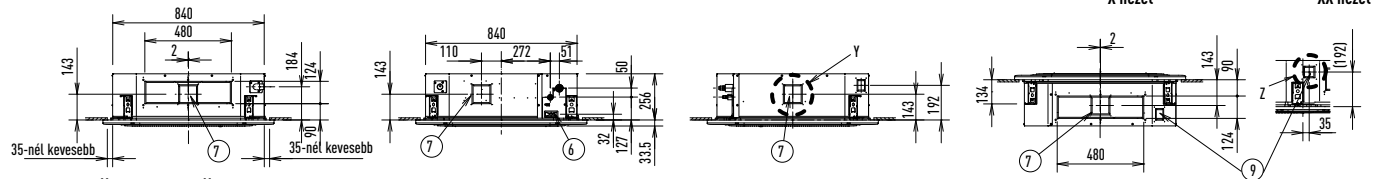


Méreték: mm

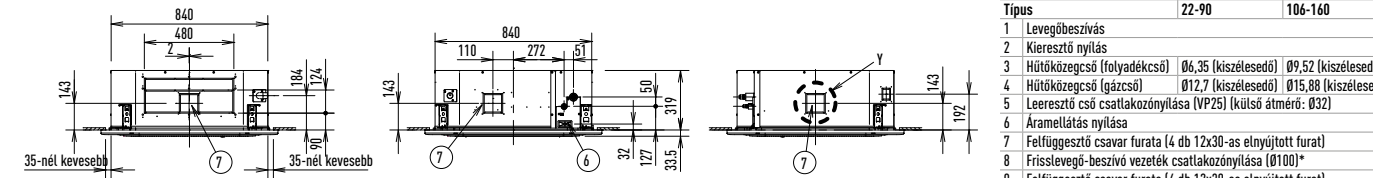
4 utas 90x90-es kazettás



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



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

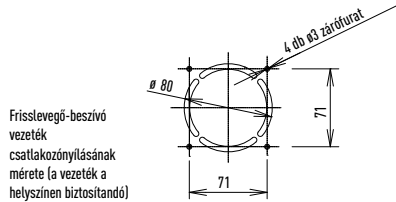
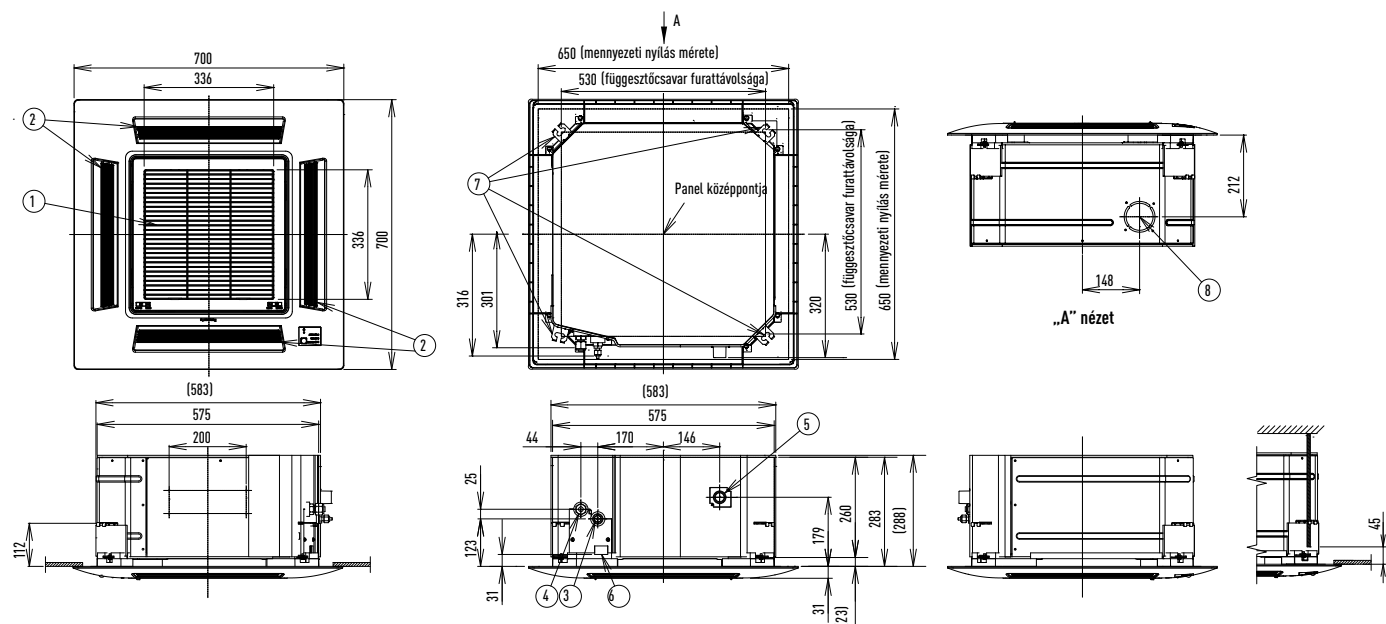


A függesztőcsavarok hosszát úgy kell beállítani, hogy a mennyezet alsó felülete alatt legalább 30 mm-es vagy nagyobb rés alakuljon ki (legalább 18 mm a főegység alsó felületétől) a jobb oldali ábrán látható módon. Ha a függesztőcsavar túl hosszú, hozzáér a mennyezeti panelhez, és az egység nem szerelhető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

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

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

4 utas 60x60-as kazettás



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

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

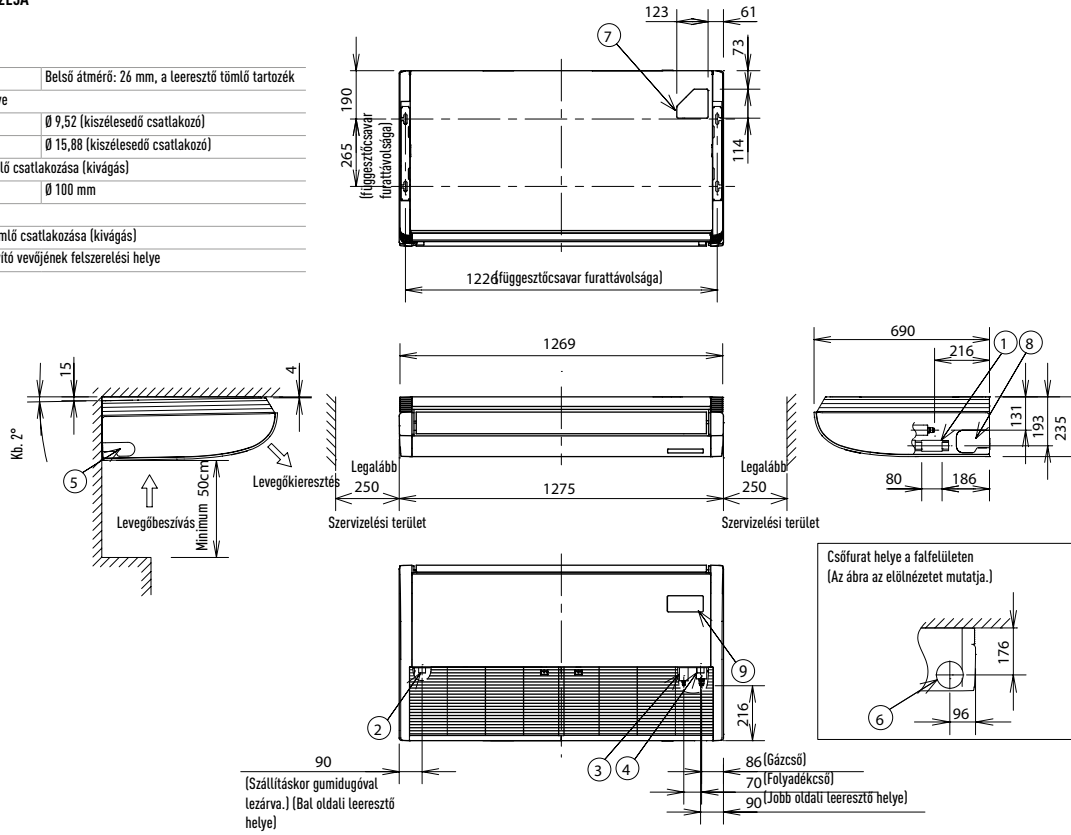
Állítsa be a függesztőcsavar hosszát úgy, hogy a mennyezet alsó felületéhez képest legalább 45 mm-es rés alakuljon ki, az ábrán látható módon! Ha a függesztőcsavar túl hosszú, hozzáér a mennyezeti panelhez, és az egység nem szerelhető fel.

Méreték: mm

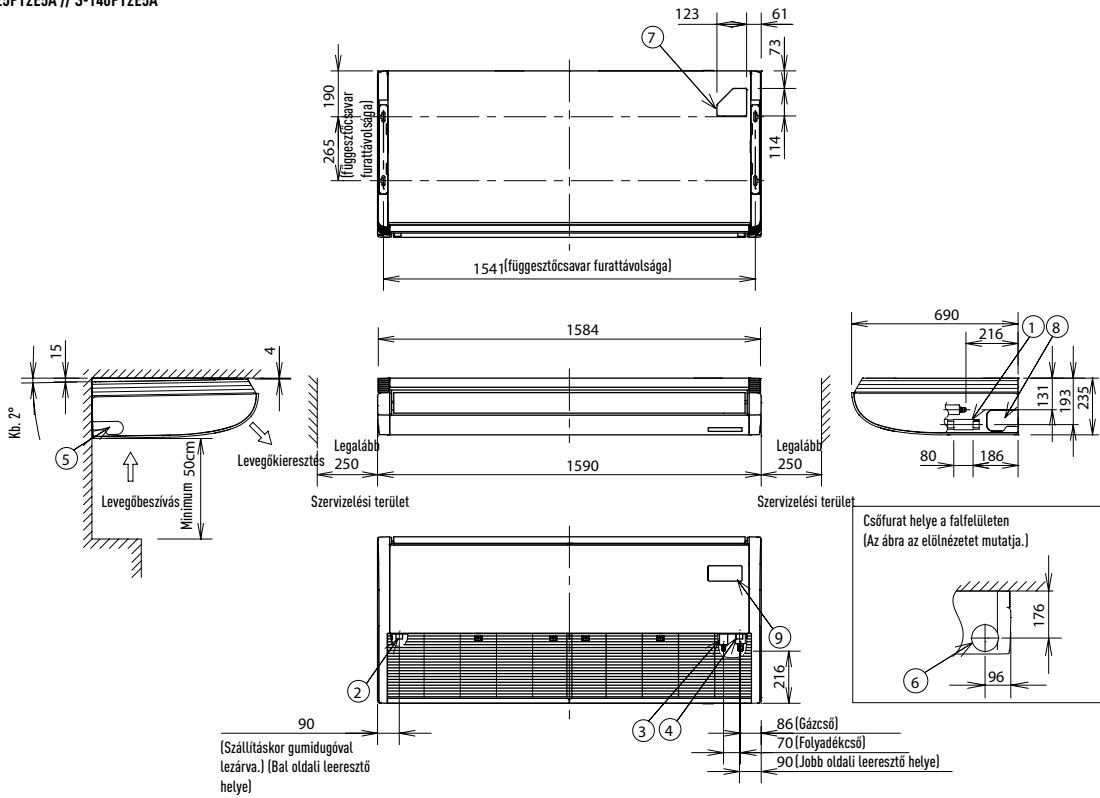
Mennyezeti

S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

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



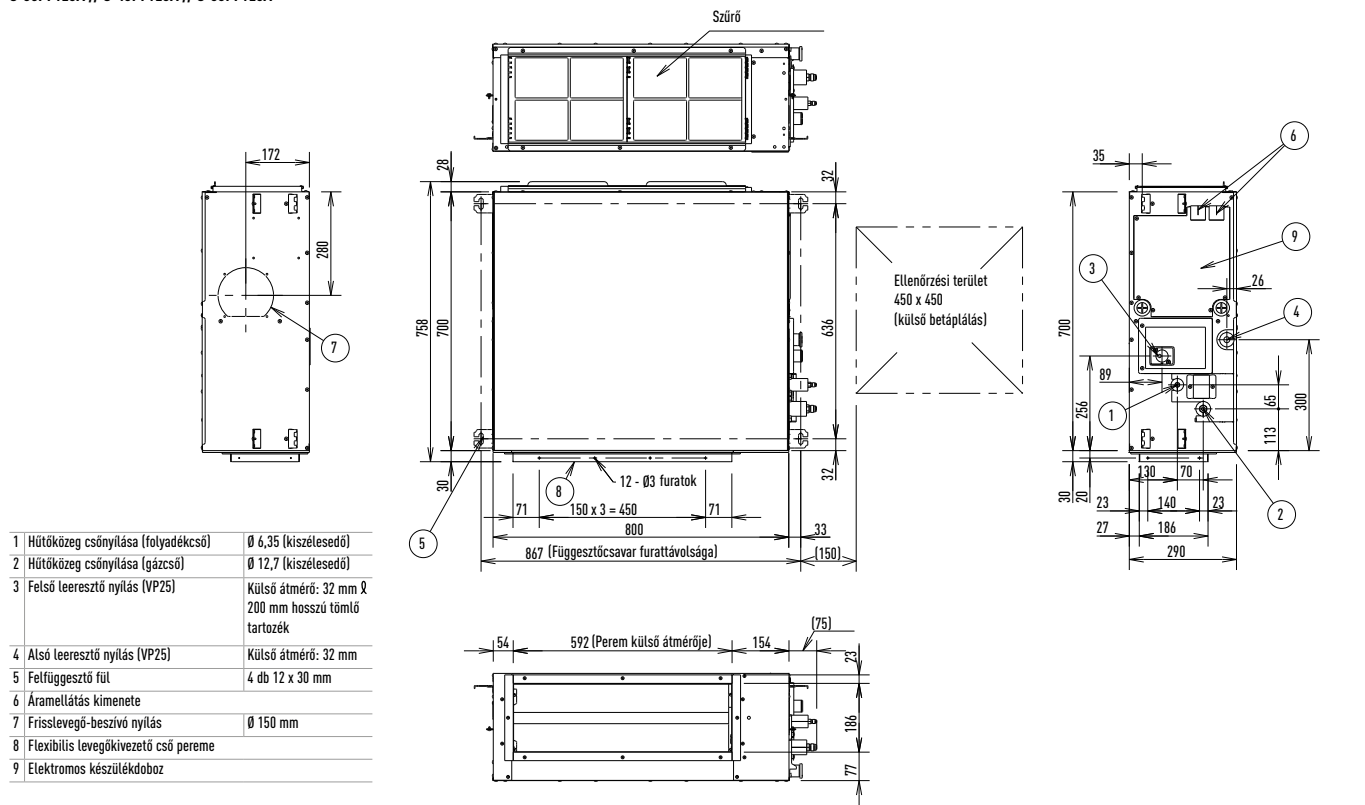
S-100PT2E5A // S-125PT2E5A // S-140PT2E5A



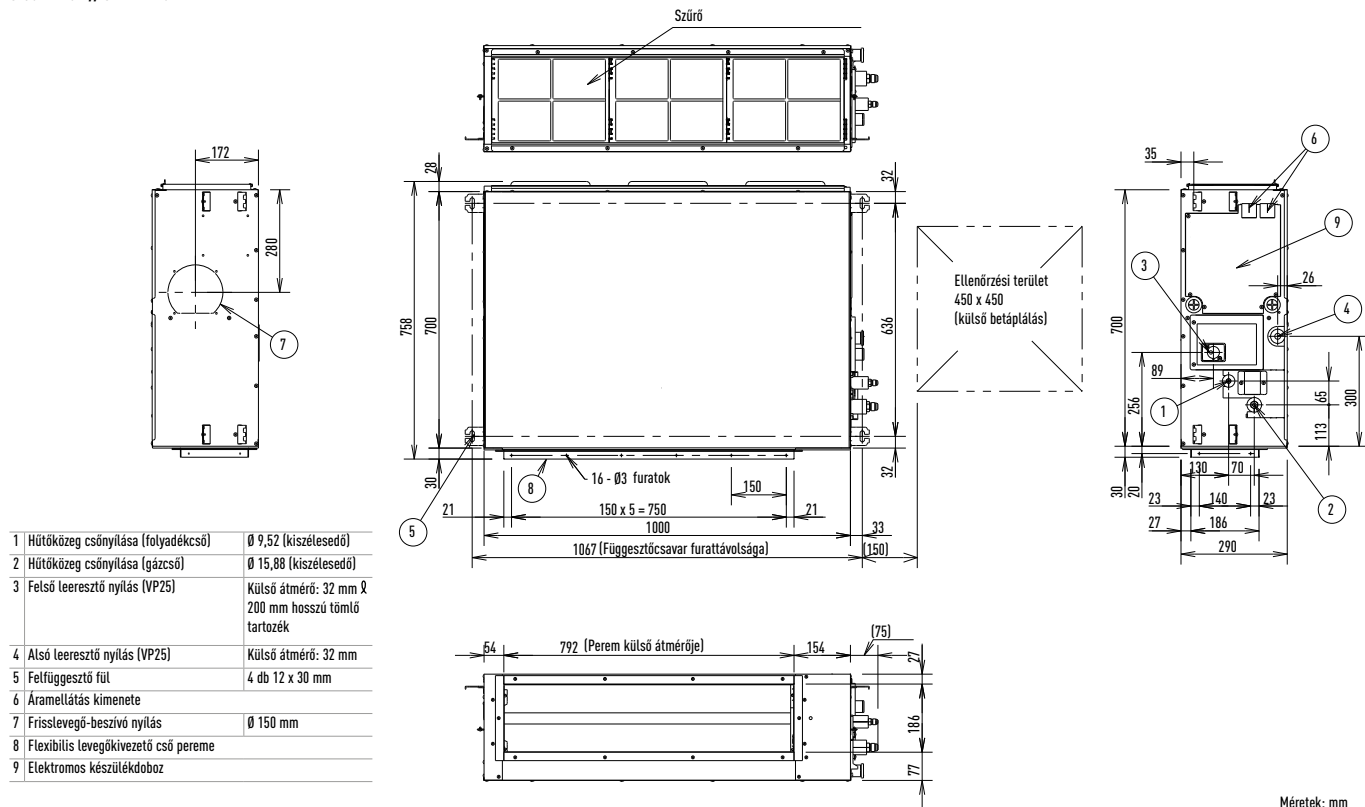
Méreték: mm

Magas statikus nyomású, rejtett

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



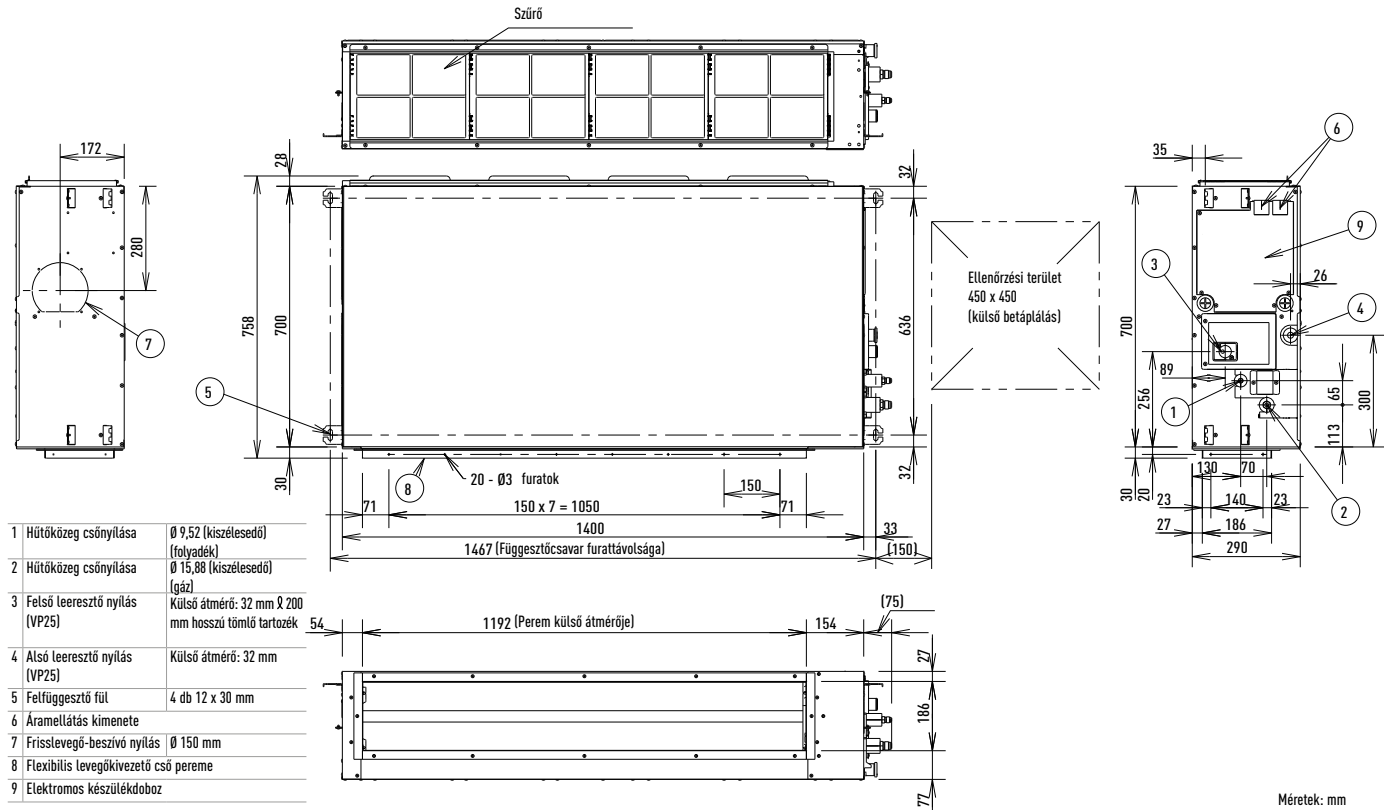
S-60PF1E5A // S-71PF1E5A



Méretek: mm

Magas statikus nyomású, rejtett (folyt.)

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



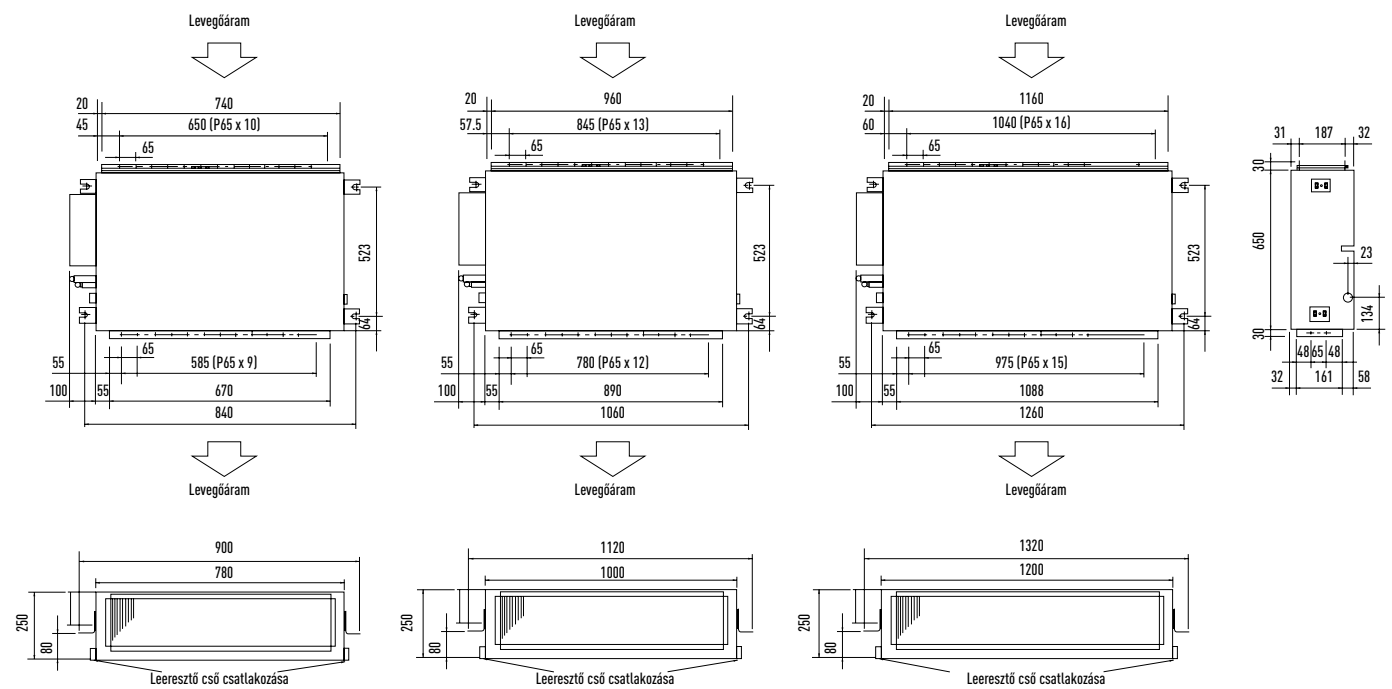
Méretetek: mm

Alacsony statikus nyomású, rejtett

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

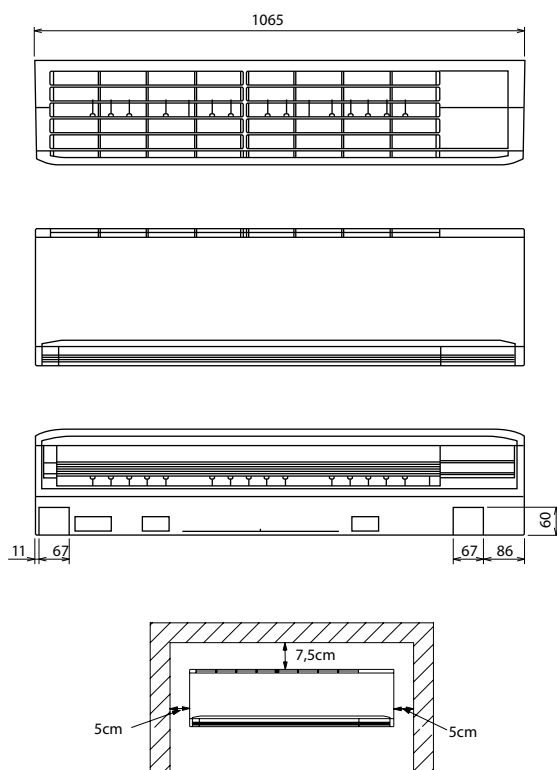
S-60PN1E5A // S-71PN1E5A

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

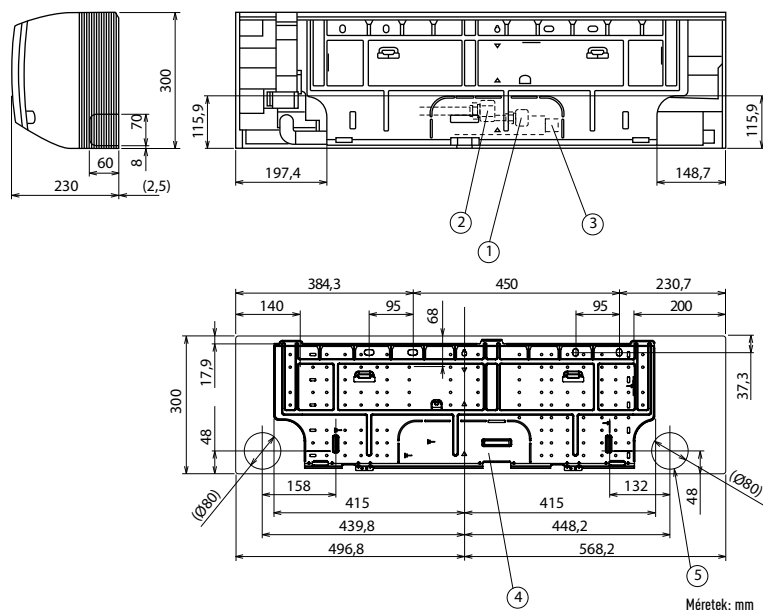


Méretetek: mm

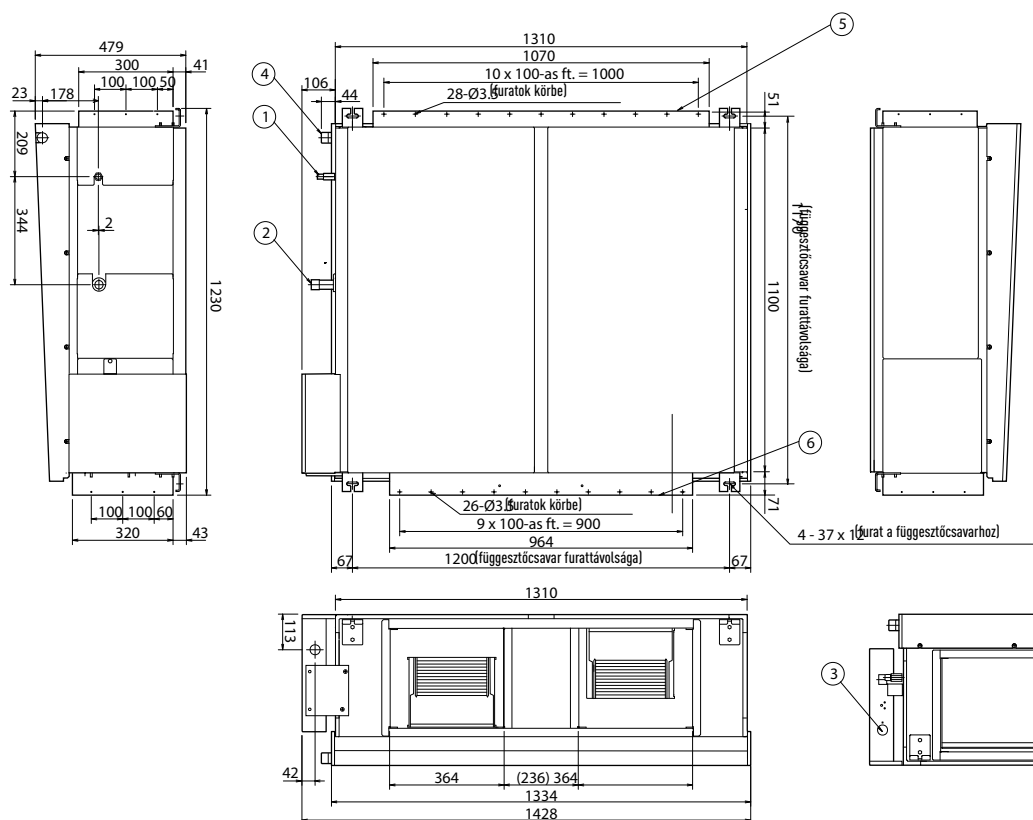
Fali



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



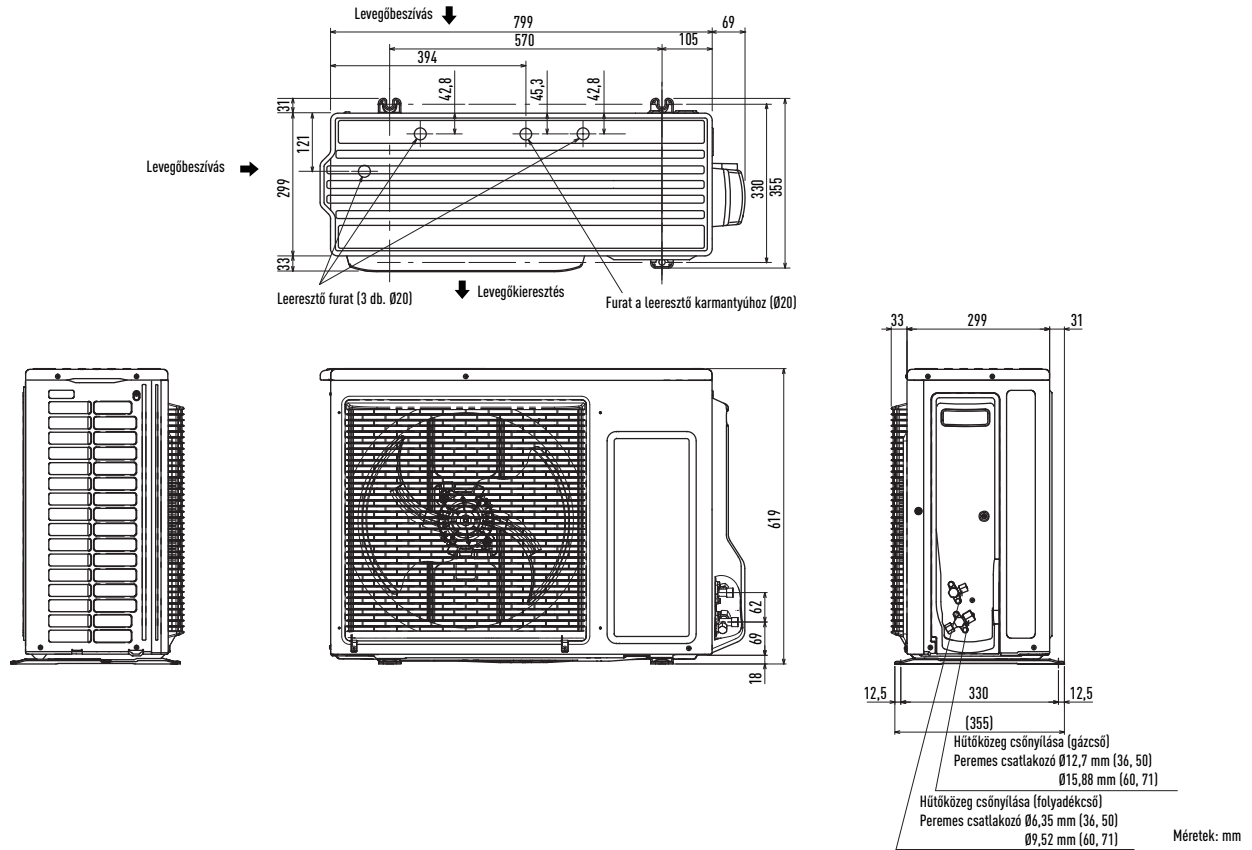
Magas statikus nyomású, rejtett 20,0-25,0 kW



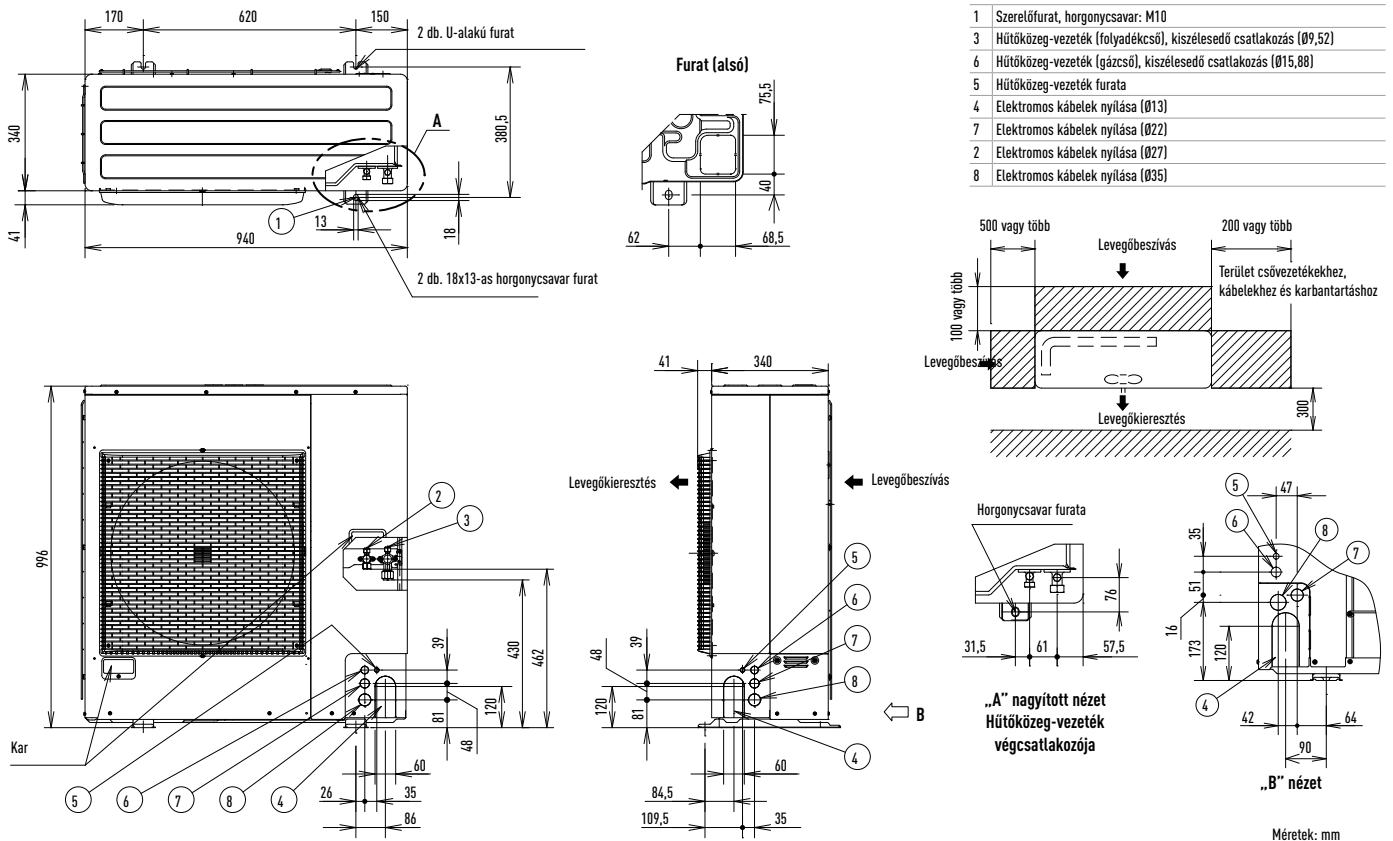
	200	250
1 Hűtőfolyadék-cső	Ø 9,52	
2 Hűtőközeg-cső	Ø 19,05	Ø 22,22
3 Áramellátás kimenete	Külső átmérő: 32 mm	
4 Leeresztő nyílás	Külső átmérő: 32 mm	
5 Szívóvezeték csatlakoztatása		
6 Kieresztő vezeték csatlakoztatása		

Méreték: mm

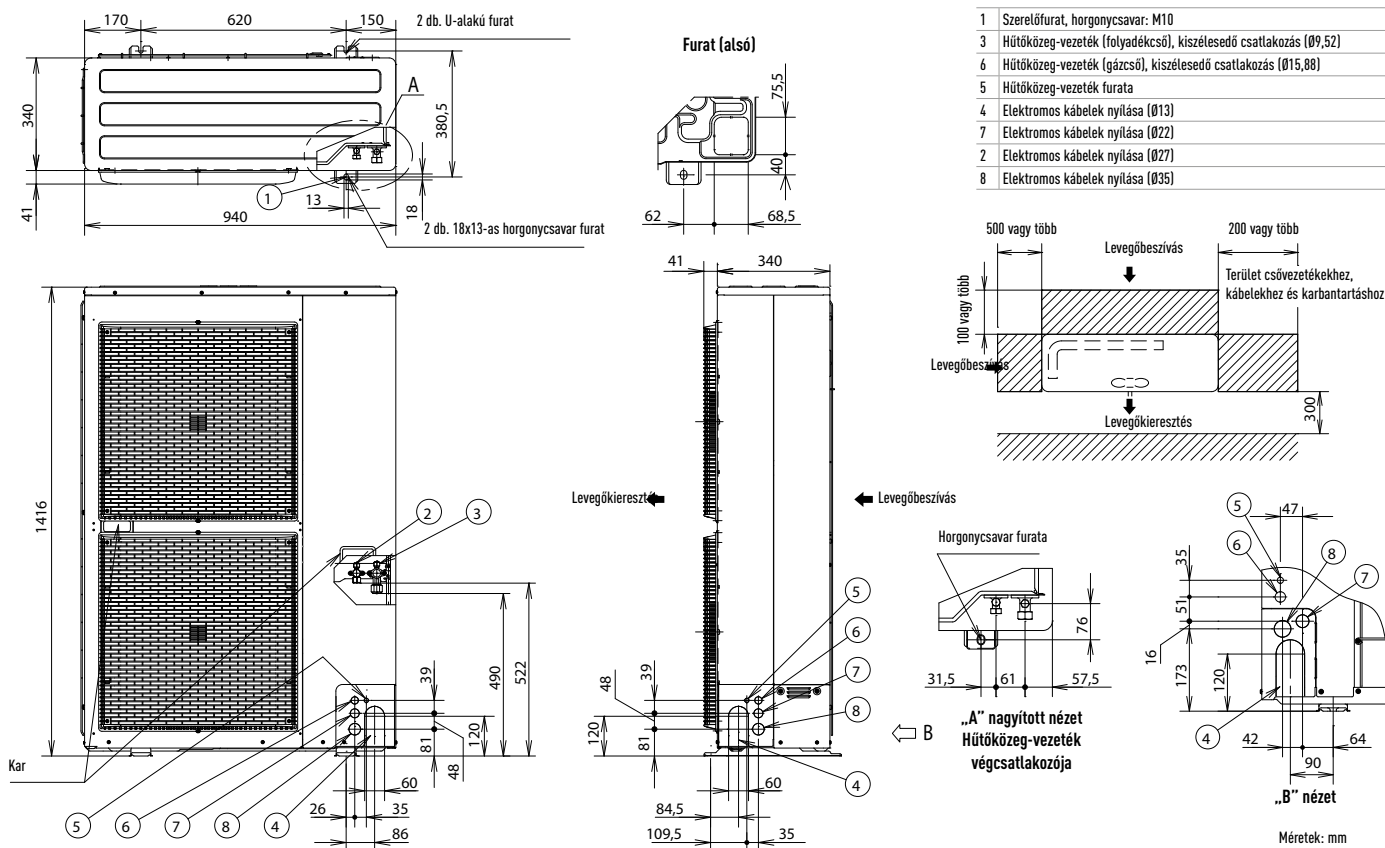
PACi Standard 6,0 és 7,1 kW és PACi Elite 3,6 – 6,0 kW kültéri egység



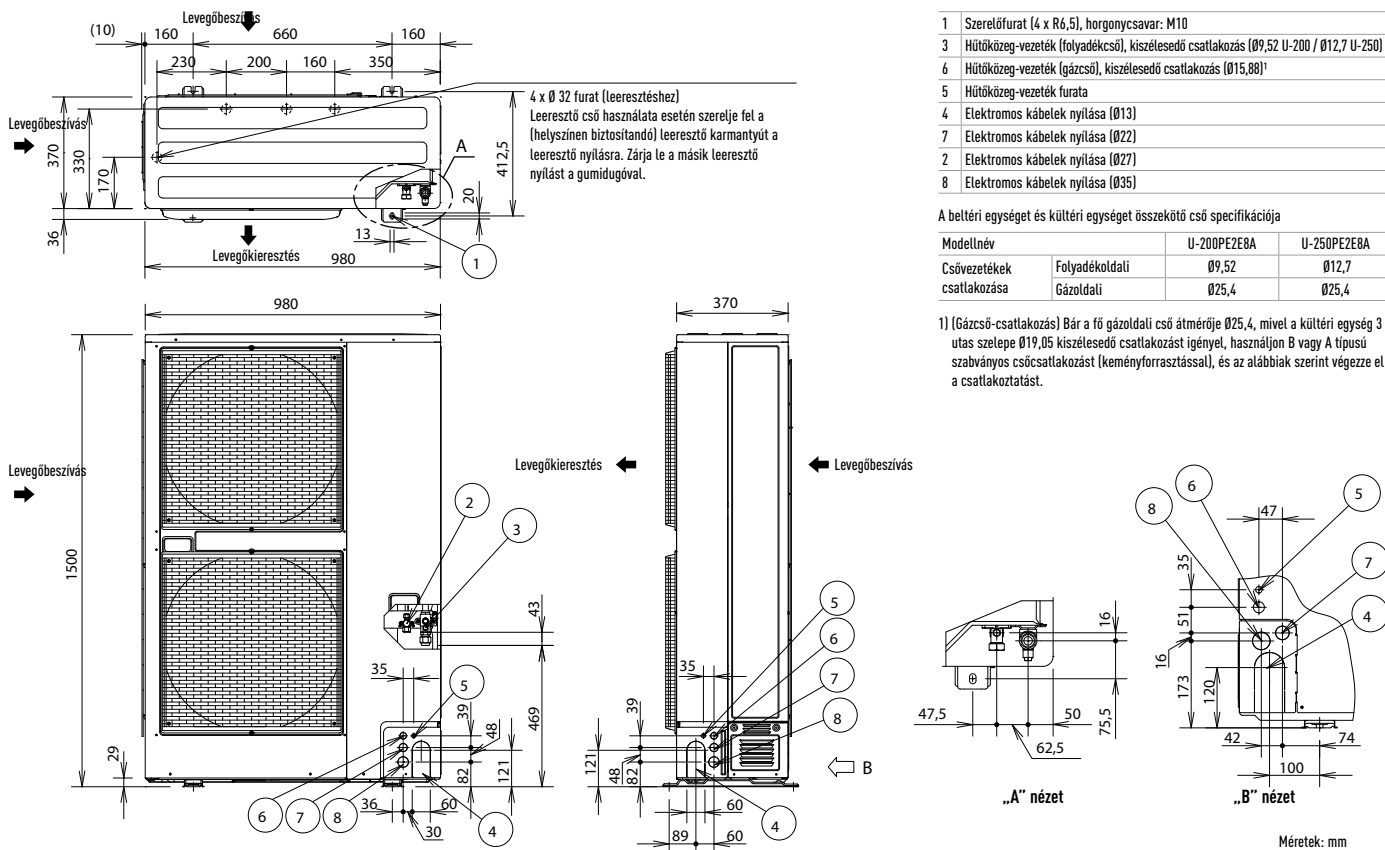
PACi Standard 10,0 és 12,5 kW és PACi Elite 7,1 kW kültéri egység



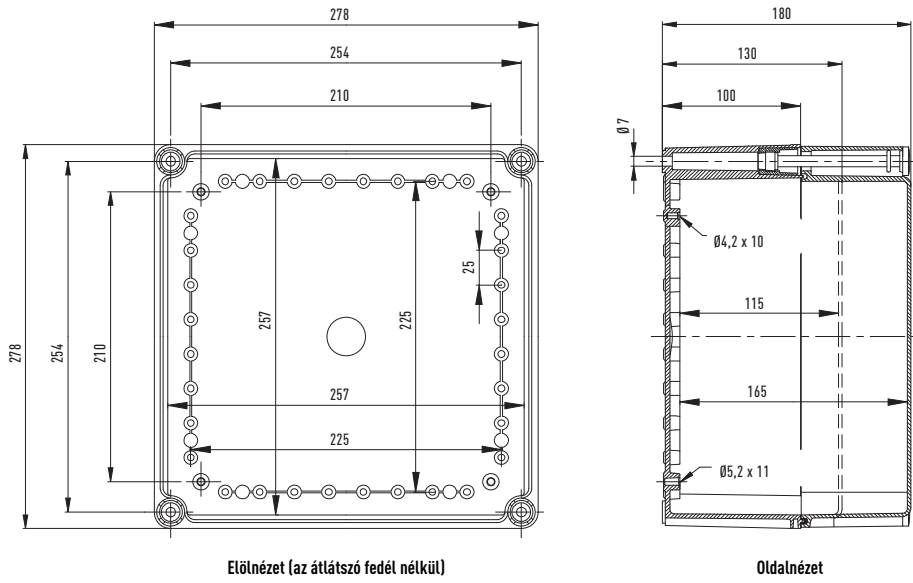
Kültéri egységek, PACi Standard 14,0 kW és PACi Elite 10,0–14,0 kW



Big PACi 20,0 és 25,0 kW-os kültéri egység



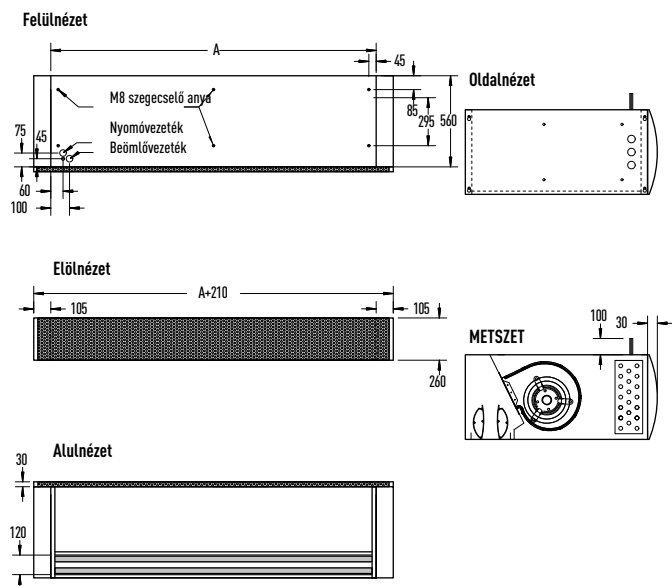
Légkezelő egység csatlakoztató készlete



Méreték: mm

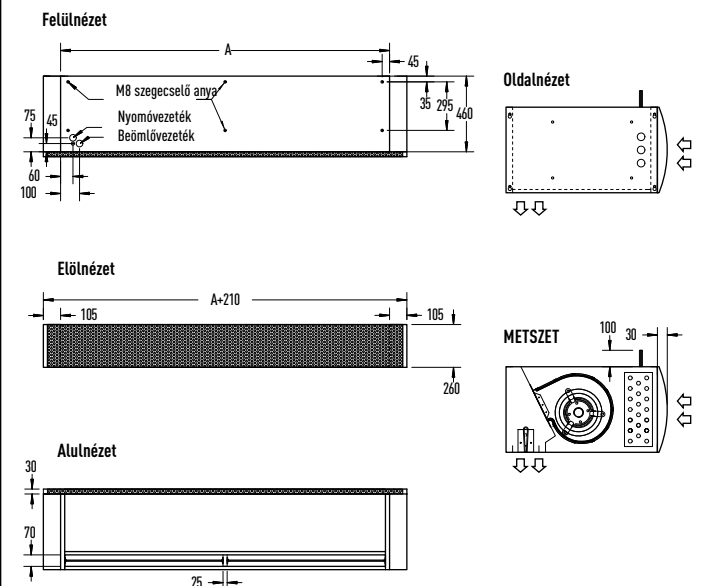
Légfüggöny DX tekerccsel

Jet Flow légfüggöny méretei



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

Standard légfüggöny méretei



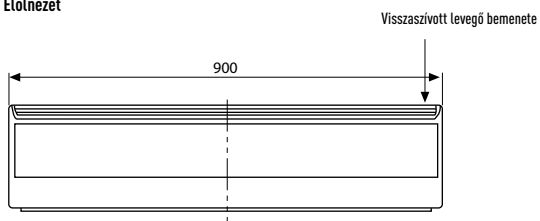
	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1000	2000

Méreték: mm

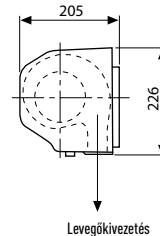
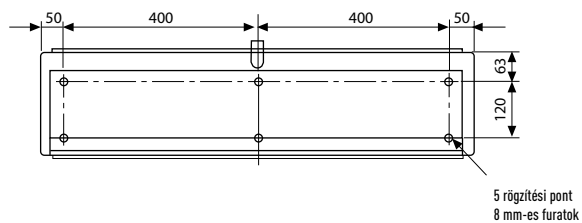
Elektromos légfüggöny

Beltéri egység méretei (FY-10ESPNAH)

Előlnézet

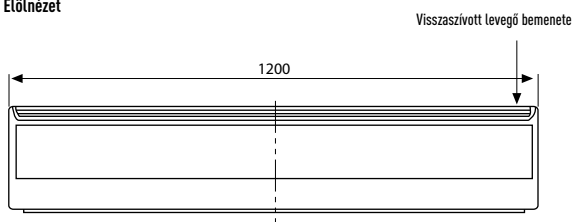


Hátulnézet

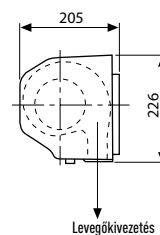
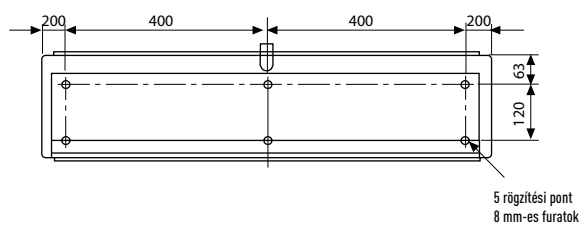


Beltéri egység méretei (FY-10ELPNAH)

Előlnézet

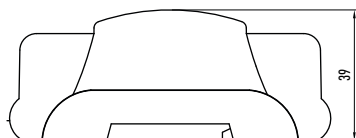
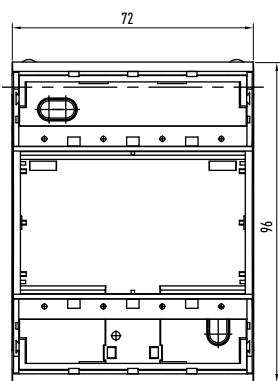


Hátulnézet



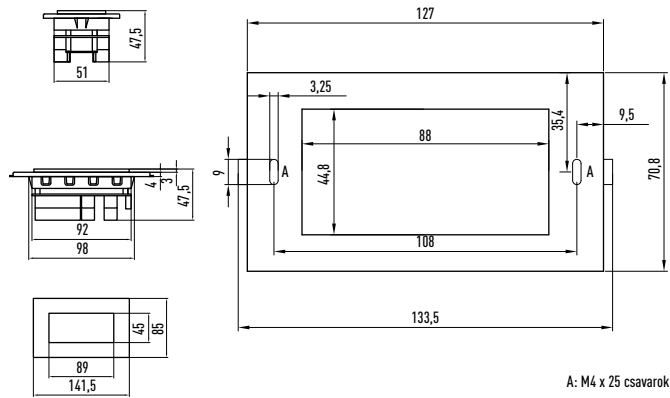
Méreték: mm

PAW-SERVER-PKEA a PKEA egységhez

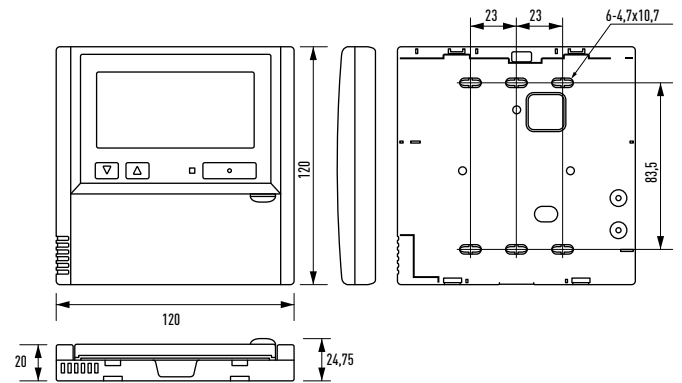


Méreték: mm

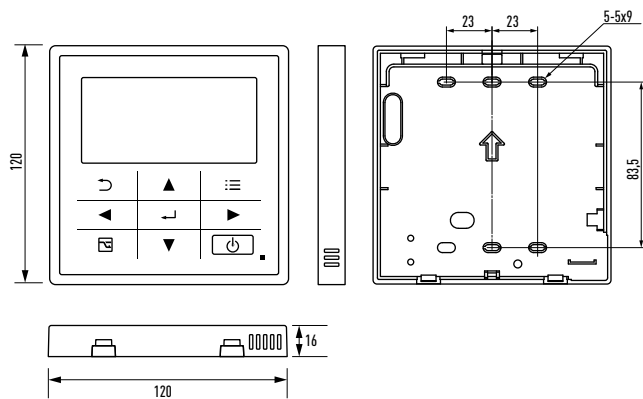
PAW-RE2C3 Intelligens vezérlő



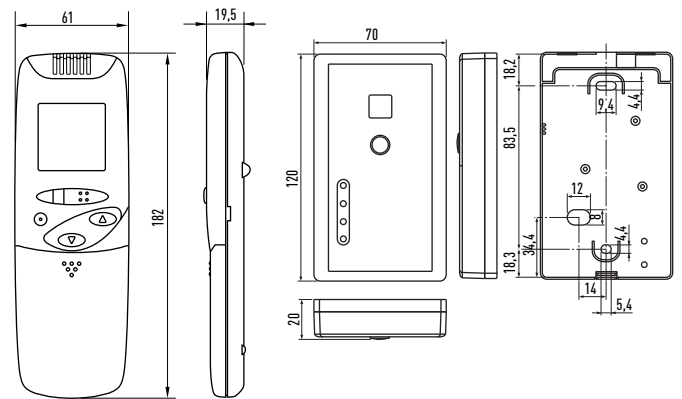
CZ-RTC4 Vezetékes távirányító



CZ-RTC5A Formatervezett vezetékes távirányító

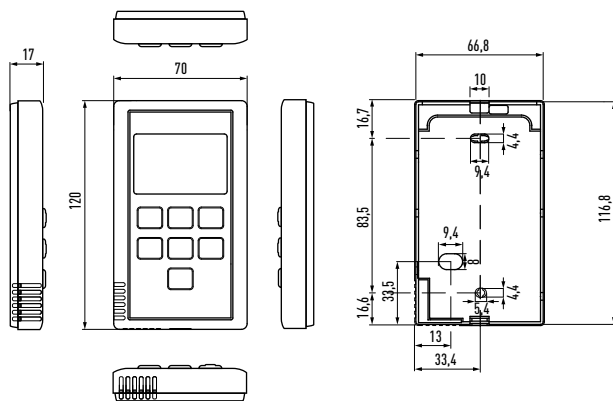


Vezeték nélküli távirányító

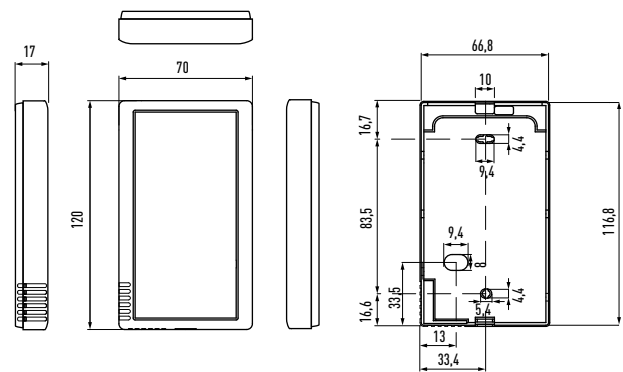


CZ-RWSC3

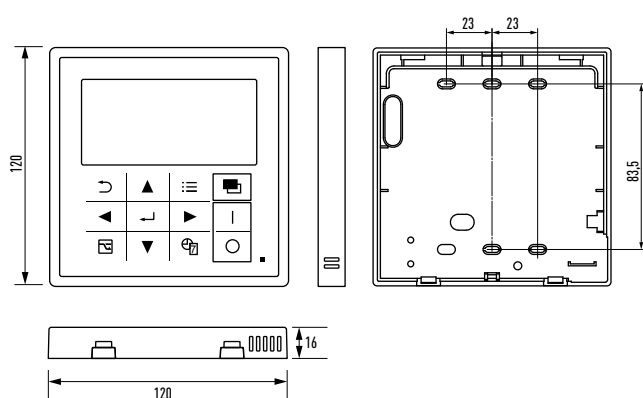
CZ-RE2C2 Egyszerűsített távirányító



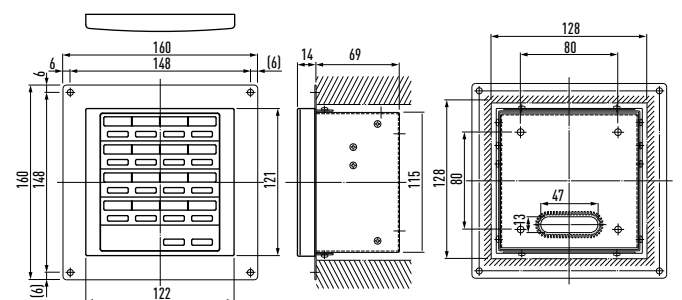
CZ-CSRC3 Távérzékelő



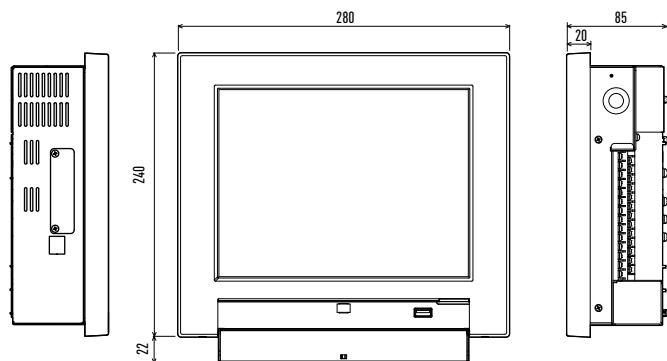
CZ-64ESMC3 Rendszervezélő időzítővel



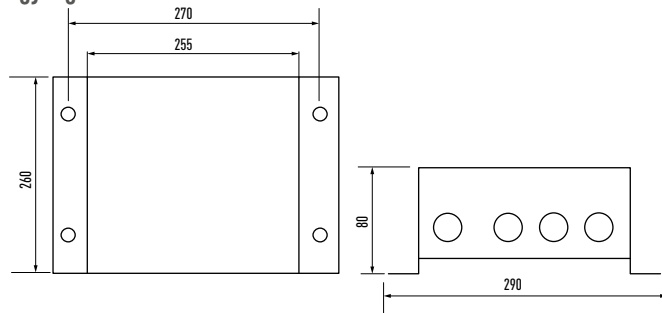
CZ-ANC2 BE/KI vezérlő



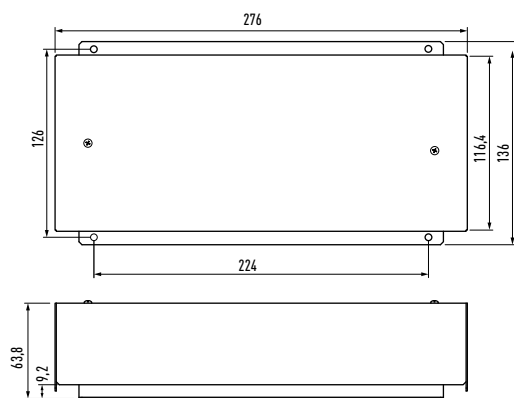
CZ-256ESMC3 Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)



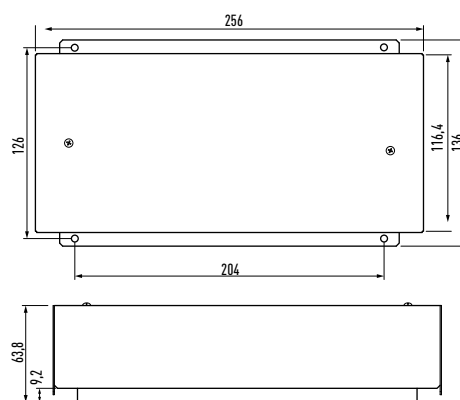
CZ-CAPDC2 Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez



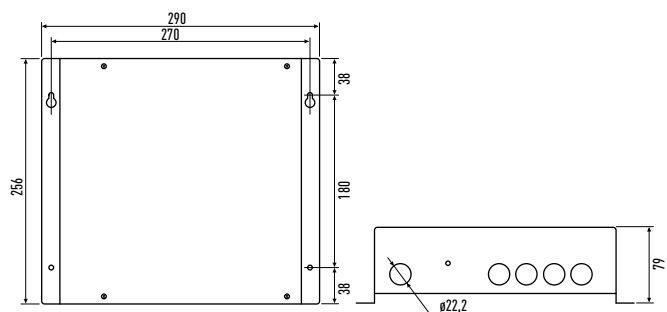
CZ-CAPC2 Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz



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



CZ-CFUNC2 Kommunikációs adapter



A PANASONIC IPARI VRF-RENDSZEREI

ÚJ VRF
TECHNOLÓGIA

'17



Professzionális megoldások minden projektípushoz.

Az új 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



A Panasonic megoldások széles skáláját biztosítja a közepes és nagy épületek számára. A legjobb lehetőségek kombinálásával minden igénynek és helyszíni korlátozásnak megfelel.

A Panasonic az egyetlen gyártó, amely elektromos VRF és gázüzemű VRF berendezést is tud ajánlani ugyanabban a projektben, így mindig az optimális választást kínálja, ez pedig jelentős előny az ügyfeleink számára.

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 távirányítóról, vagy az új központi vezérlőről, vagy integrált 3G-vel rendelkező, felhőalapú csatlakozással vezérelhető. A kezelőszervek egyszerűen, akár távolról is irányíthatók.

Az intelligens VRF csatlakozás 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 és integrálási költségek mellett.

	ECOi Elektromos VRF			ECO G Gázüzemű VRF	
	Mini ECOi (HP)	ECOi EX (ME2)	3 csöves ECOi (MF2)	ECO G GE3	3 csöves ECO G GF2
Teljesítménytartomány	4-10 HP	8-80 HP	8-48 HP	16-60 HP	16-25 HP
Működési hőmérséklet határértéke	-25 °C	-25 °C	-20 °C	-21 °C	-21 °C
Beltéri egységek száma	15	64	52	64	24
Egyidejűségi arány	50-130%	200%	150%	—	50-200%
Beltéri egységek	Összes (a korlátozások figyelembe vételével)				
Vezérlők	Összes				
Egyéb terméksaládok integrálása	PACi integrálása teljes körű vezérléssel + otthoni termékek integrálása külön tartozékkal				

Energia-megtakarítás



Az inverteres terméksalád nagyobb hatékonyságot és nagyobb komfortérzetet kínál, hőszabályozása precízebb, nagy ingadozásoktól mentes, ami kevesebb energia felhasználásával tartja állandó szinten a környezeti hőmérsékletet, és jelentős csökkenést eredményez a zaj- és a rezgésintézen.



Több, nagy teljesítményű, teljesen inverteres kompresszor (14 HP feletti modellek esetén). A két, egymástól függetlenül vezérelt inverteres kompresszor nagy hatékonyságot biztosít. A készülékházban található, áttevezett alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb EER értéket biztosítanak.



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



A GHP (gáz-hőszivattyús) 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.

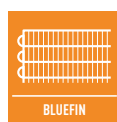
Nagy teljesítmény



Az ECOi EX rendszer fűtés üzemmódban akár -25 °C-os külső hőmérséklet esetén is kiemelkedő teljesítménnyel működik.



Az ECOi EX rendszer hűtés üzemmódban akár 52 °C-os külső hőmérséklet esetén is kiemelkedő teljesítménnyel működik.



A Panasonic egy innovatív rozsdamentes bevonat alkalmazásával meghosszabbította kondenzátorainak élettartamát.



Öndiagnosztikai funkció. Elektronikus vezérlőszervek használatával tárolhatjuk a múltbeli figyelmeztetések adatait. Ennek köszönhetően egyszerűbbé válik az üzemszavarak felismerése, csökkentve a szervizelési feladatokat és a költségeket.



Ventilátor automatikus működtetése. A kényelmes mikroprocesszoros vezérlés a szabai érzékelőknek megfelelően Magas, Közepes vagy Alacsony értékre állítja a ventilátor fordulatszámát, és az egész helyiségben fenntartja a kellemes légmozgást.



A „Mild Dry” a kompresszor és a beltéri egység ventilátorának időszakos vezérlésével biztosítja kényelmét. Hatékonyan páramentesíti a légtérrel a helyiség hőmérsékletének megfelelően.



Kényelmes automatikus lamellavezérlés. Az egység első bekapcsolásakor a lamella pozíciója automatikusan beáll a fűtés vagy hűtés üzemmódnak megfelelően.



Automatikus újraindítási funkció áramkimaradás esetén. Az előre beállított program szerinti működés áramszünet esetén is visszaállítható, amint az áramszünet véget ér.



Air Sweep (Pasztázás). A pasztázási funkció fel-le mozgatja a lamellát a levegőkivezetésnél, így a levegőt „pasztázó” mozgással eljuttatja a helyiség minden sarkába, biztosítva, hogy mindenütt kellemes legyen a hőérzet.



Beépített ürítő szivattyú. Maximális emelőmagasság 50 cm (az U típus esetében 75 cm) az egység aljától mérve.



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



5 év garancia. A kültéri egységek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.

Kibővített csatlakozási lehetőségek



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



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



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

A PANASONIC ÉVEK ÓTA EGYÉRTELMŰEN A LEGHATÉKONYABB RENDSZERT KÍNÁLJA



Kifejezetten alkalmas kereskedelmi egységekbe, szállodákba és irodákba

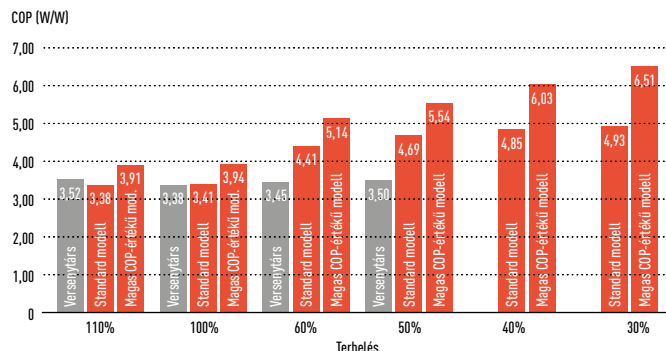
Rendkívül magas hatások részterhelés mellett

Összehasonlítás a versenytársakkal: míg sok más gyártó közzé sem teszi a berendezések teljesítményadatait 50%-os részterhelés alatt, a Panasonic termékei 30%-os részterhelés mellett is rendkívül magas hatásokkal rendelkeznek.

A Panasonic és néhány versenytárs modell COP-értékének összehasonlítása különböző terhelés mellett

Terhelés (%)	110%	100%	60%	50%	40%	30%
Versenytársak	3,52	3,38	3,45	3,50		
Panasonic VRF 6N sorozat 32 HP Standard	3,38	3,41	4,41	4,69	4,85	4,93
Panasonic VRF 6N sorozat 32 HP HI COP	3,91	3,94	5,14	5,54	6,03	6,51

Körülmények: Külső hőmérséklet: 0 °C DB, helyiség hőmérséklete: 20 °C DB



* A Panasonic és a versenytársak hivatalos műszaki adatlapjain szereplő értékek.

2 és 3 csöves rendszerek, kiemelkedő SEER és SCOP-értékkel

A Panasonic az SBEM-módszer szerint számított, kiemelkedően magas SEER és SCOP-értékekkel rendelkezik (más gyártók egyéb, nem hivatalos számítási módszert alkalmazhatnak).

Mini ECOi			2 csöves			3 csöves		
Modell	SEER	SCOP	Modell	SEER	SCOP	Modell	SEER	SCOP
U-4LE1E5	5,77	5,43	U-8ME2E8	7,74	5,61	U-8MF2E8	5,89	5,74
U-4LE1E8	5,76	5,43	U-10ME2E8	7,66	5,71	U-10MF2E8	5,96	5,40
U-5LE1E5	5,88	5,12	U-12ME2E8	7,32	5,84	U-12MF2E8	6,15	5,25
U-5LE1E8	5,88	5,12	U-14ME2E8	6,97	5,72	U-14MF2E8	5,87	5,63
U-6LE1E5	5,20	4,86	U-16ME2E8	6,66	5,71	U-16MF2E8	6,04	4,88
U-6LE1E8	5,29	4,86	U-18ME2E8	6,56	5,65			
			U-20ME2E8	5,98	4,88			

A BRE által kidolgozott SBEM (egyszerűsített épületenergia-modell) a nem lakossági épületek energiaszámításának alapja. A nemzeti számítási módszer (NCM) alapul SBEM lehetővé teszi annak megállapítását, hogy az épület teljesíti-e az épületekre vonatkozó előírások L részét. A módszert energetikai tanúsítás elvégzésére is használják.

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

COP részterhelés mellett	SCOP - szezonális energiahatékonysági mutató ¹			SEER - szezonális energiahatékonysági tényező ²				
	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%
Környezeti feltételek	15 °C	7 °C	1 °C	-5 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Súlyozási tényező	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

1. Téli hőmérsékleti feltételek az Egyesült Királyságban: -5 °C DB (kültéri hőmérséklet), 20 °C WB (belső hőmérséklet). 2. Nyári hőmérsékleti feltételek az Egyesült Királyságban: 21 °C DB (kültéri hőmérséklet), 16 °C WB (belső hőmérséklet).

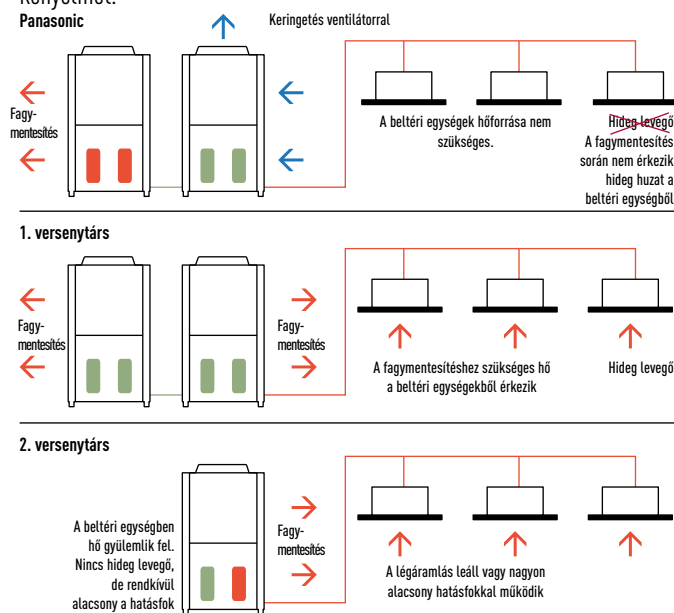
Az ESEER számítás az alábbi adatok szerint történt. A számítás nem veszi figyelembe a beltéri egységek felvett teljesítményét.
 - Belső hőmérséklet: 27 °C (száraz hőmérséklet) / 19 °C (nedves hőmérséklet)
 - Külső hőmérsékleti adatok

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

* Képlet: 0,23 x EER25% + 0,41 x EER50% + 0,33 x EER75% + 0,03 x EER100%.

Hatékony fagymentesítés

A Panasonic a második egységet használja az első egység hűtésére. Ez hatékonyabbá teszi a rendszer fagymentesítését, de nem csorbítja a kényelmet.



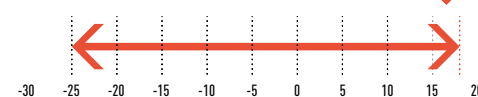
A Panasonic ECOi akár -25 °C-os esetén is működik

Ez a különleges tulajdonság jól demonstrálja a Panasonic ECOi 6N sorozat kiemelkedő képességeit.

A Panasonic a második egységet használja az első egység hűtésére. Ez hatékonyabbá teszi a rendszer fagymentesítését, de nem csorbítja a kényelmet.

Széles hőmérséklet-beállítási tartomány

A legalacsonyabb üzemi hőmérséklet a piacon elérhető termékek közül
-25 °C



Kültéri hőmérséklet (akár 15 °C WB)

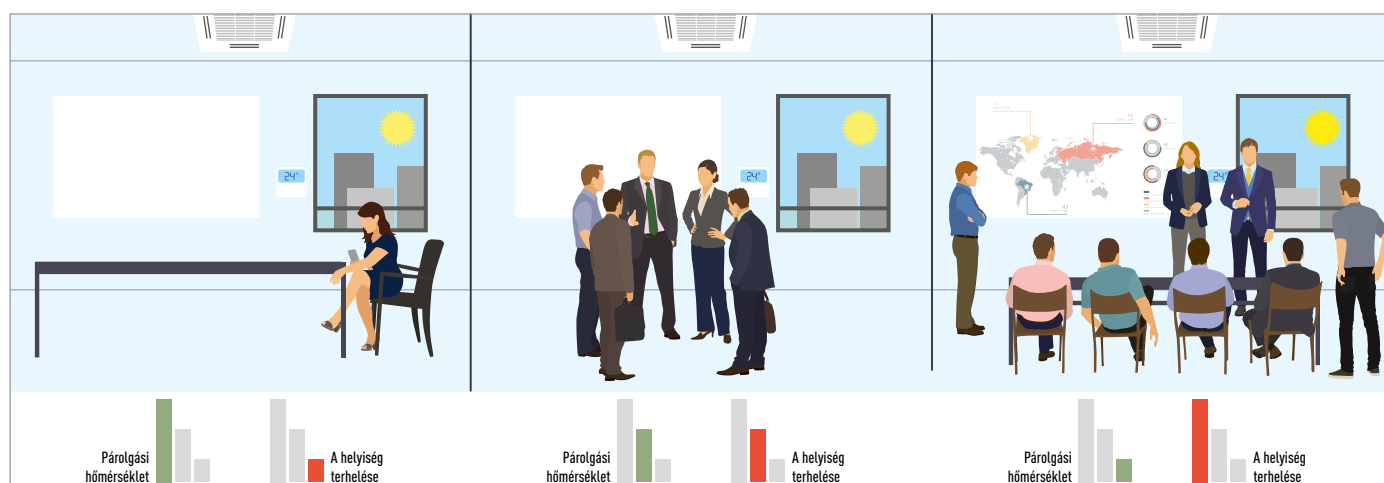
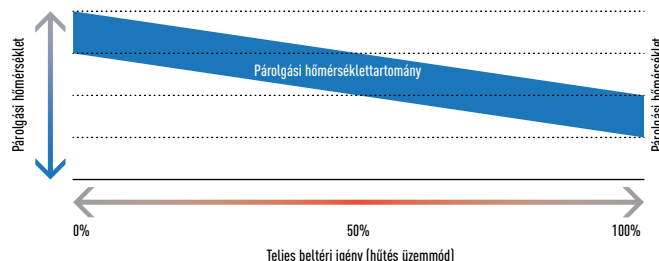
PANASONIC VRF: KIEMELKEDŐ KÉNYELEM



Változtatható párolgási hőmérséklet (VET)

A VET 2006 óta minden Panasonic ECOi sorozat alapfelszerelése. Ez az intelligens vezérlő áramkör 30 percenként lép működésbe, és közvetlenül a valós igény valamint a külső körülmények alapján a legjobb teljesítményt biztosítja a megfelelő időben és a valós igényekhez alkalmazkodva. A Panasonic berendezésekben a változtatható fűtési hőmérséklet funkció is megtalálható.

Példa a hűtés üzemmódra (a funkció fűtéshez is használható).



A kilépő levegő hőérzékelőjének előnyei

Levegőkilépés alkalmazása

Ezt a technológiát 2016 óta sok területen sikerrel alkalmazzák.

1. Szállodák. Ez a technológia fokozza a felhasználók kényelmét és csökkenti az energiafogyasztást.
2. Légkezelő egységek. A tökéletes hőmérséklet-szabályozásnak köszönhetően az érzékelő számos alkalmazási területe közül az egyik a légkezelő egység.
3. Állandó hőmérsékletet igénylő ipari alkalmazások (például raktárak).

Ezen a területen kiterjedt tapasztalatokat szereztünk a technológia előnyeiről.

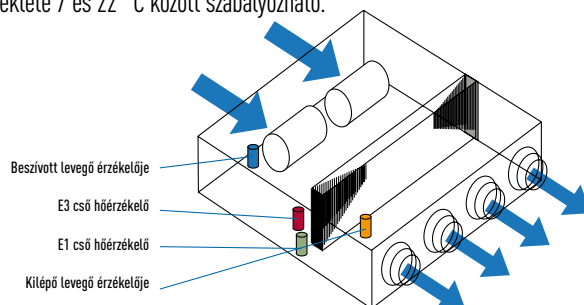
- Biztonság
- Egészség
- Kényelem
- Energiatakarékos működés

A Panasonic biztonsági okokból fejlesztette ki a kilépő levegő hőmérséklet-érzékelőjét. A hőérzékelő célja a páralecsapódás megelőzése a magas páratartalmú területeken, így például éttermekben, üzletekben és tengerparti, tóparti, vízhez közeli lakóépületekben lévő fémcsatornáknak, rácsokon és beltéri egységekben. Ez a technológia megakadályozza a páralecsapódást a vezeték belsejében, ezzel egészségesebb levegőt biztosít, mert víz hiányában nem tud kialakulni a penész, a baktériumok és egyéb kórokozók a vezetékben, így az influenza, a nátha, stb. elkerülhető.

Ez a hűtéshez és fűtéshez egyaránt alkalmas hőérzékelő többféle alkalmazási területen, így vetőmag-raktárakban, gyógyszerraktárakban, kórházakban, óvodákban, stb. is használható.

Kibocsátott levegő hőmérsékletének szabályozása

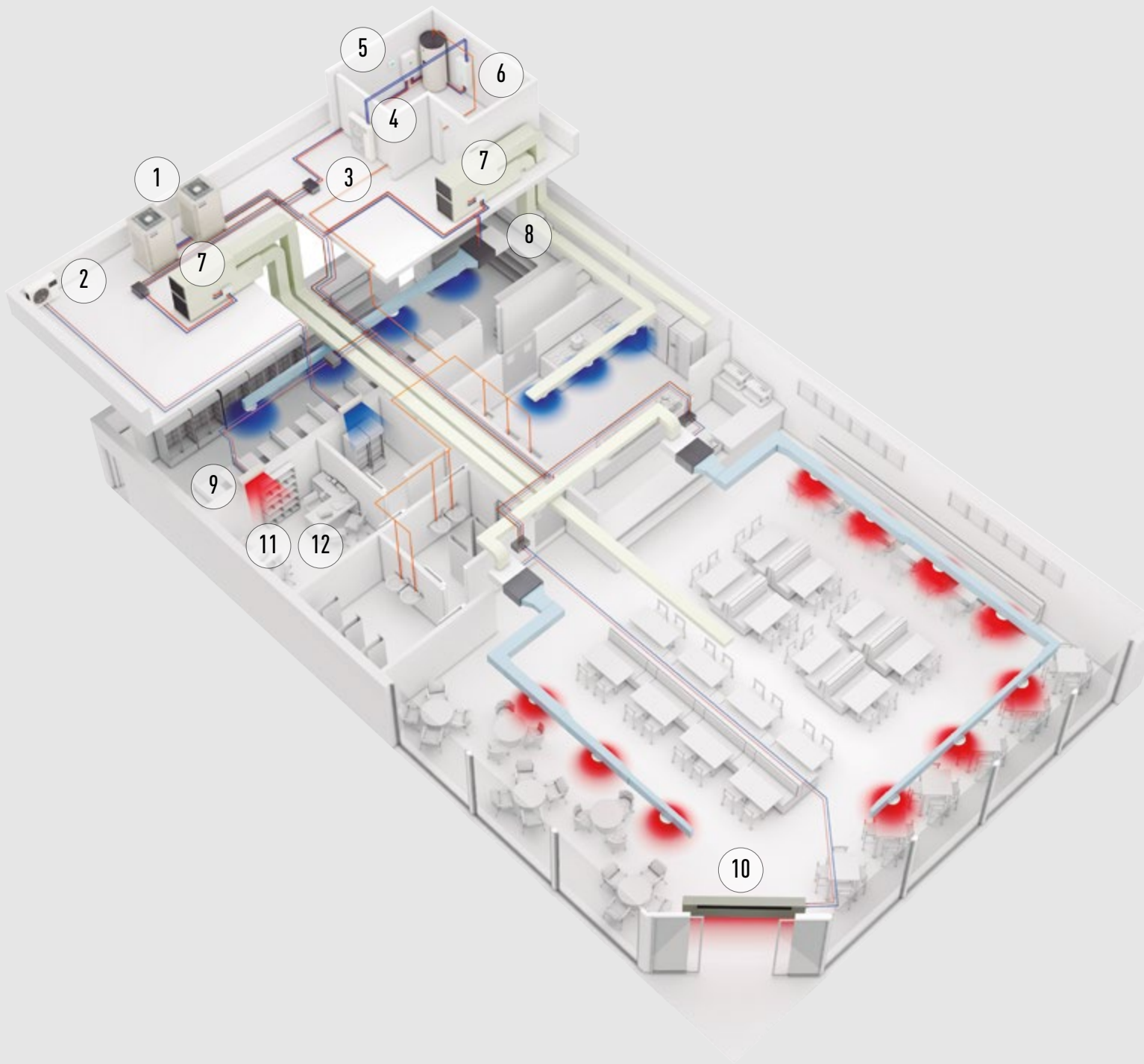
Ez az összes VRF beltéri egységen elérhető funkció kiemelkedő kényelmet biztosít. A 10 °C-nál alacsonyabb hőmérsékletű kibocsátott levegő kellemetlen érzést kelt és huzatot is okozhat. A kibocsátott levegő hőmérsékletének szabályozásával a Panasonic beltéri egységek által kibocsátott levegő hőmérséklete 7 és 22 °C között szabályozható.



Esettanulmány: nagy gyógyszerraktár.

Csaknem 10 méter belmagasságú és több mint 2000 m² alapterületű nagy gyógyszerraktár. Mivel a megrendelő előírása szerint a raktárban egész évben állandó 19 °C-os hőmérsékletet kell tartani, és a 10 méteres felső és 1 méteres alsó érzékelő között mindössze 1 °C hőmérsékletkülönbség megengedett, az épületben ECOi technológiát alkalmaztunk magas statikus nyomású ME1 beltéri egységekkel. Kiváló választás volt, mert így télen csökkenteni tudtuk a kibocsátott levegő hőmérsékletét, és ezzel elkerülhető a jelentős rétegződés kialakulása, valamint csaknem 45%-os fogyasztás-csökkenést tudunk elérni, mivel a stabil 19 °C-os hőmérséklet 40 °C-os kilépő hőmérséklettel és bekapcsolt ventilátorral könnyen fenntartható.

MEGOLDÁSOK ÉTTERMEKBE



Teljes körű hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás éttermek számára

Rendkívül magas hatások részterhelés mellett

A Panasonic a leghatékonyabb megoldásokat ötvözte a hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás optimalizálására. Míg a konyhában hűtésre van szükség, a használati melegvíz előállításához és a nyilvános területeken fűtés szükséges, valamint 100%-osan friss levegő a szagok eltávolításához. A Panasonic technológiája megfelelő megoldást nyújt ezekre az igényekre, és olyan egyszerű, rugalmas rendszert kínál, amely bármilyen étterem igényeihez igazítható, és alacsonyabb energiafelhasználást biztosít. 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 melegvíz.



1 ECOi (Elektromos VRF)

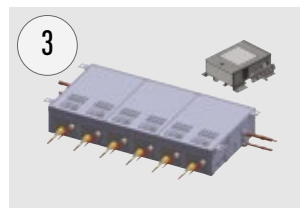
Az ECOi elektromos VRF-rendszert kifejezetten nagy igénybevétel mellett szállodákhoz tervezték. Nagy hatékonyságú rendszer. Kiterjesztett működési tartomány akár -25 °C-os külső hőmérséklet mellett fűtéshez. Épületfelújítási projekteknél is alkalmazható.



2

2 PKEA 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.



3

3 csöves vezérlés

Az új hővisszanyerő dobozhoz egyszerre több (4, 6 vagy akár 8) beltéri egység illetve csoportok is csatlakoztathatók. Ez különösen előnyös a szállodai alkalmazásokban, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre a dobozok csatlakoztatásához.



4

4 Aquarea T-CAP

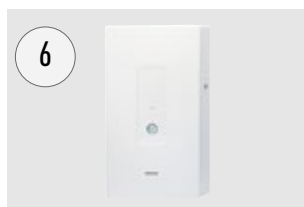
A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 fokos melegvíz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea rendkívül gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony CO₂-kibocsátást és ökológiai lábnyomot biztosít.



5

5 Testre szabott vezérlés

Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelülettel a teljes távirányítási bezárólag. Érintőpanel, internetes szerver, fogyasztásellenőrzés, okostelefonos vezérlés... semmi sem lehetetlen.



6

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

7 Légkezelő egység készletek a hatékony szellőztetéshez

Az új légkezelő egység (AHU) készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.



8

8 Rejtett megoldás a teljesítmény és hatékonyság érdekében

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.



9

9 Fali egység

A K2/K1 típusú fali egység elegáns sima előpappal rendelkezik, amely mellett, hogy igen tetszetős, könnyen is tisztítható. Az egység kisebb, könnyebb és lényegesen halkabb is a korábbi modelleknél, így ideális kisméretű irodákban és más kereskedelmi létesítményekben.



10

10 Légfüggöny DX tekerccsel

A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény.



11

11 Többféle protokollal kompatibilis

A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését. Többféle megoldás a teljes rendszer kétirányú, helyi vagy távoli vezérlésére.



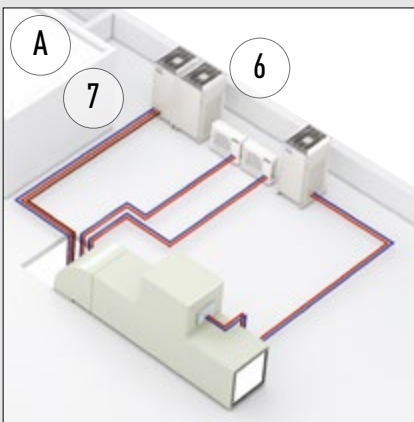
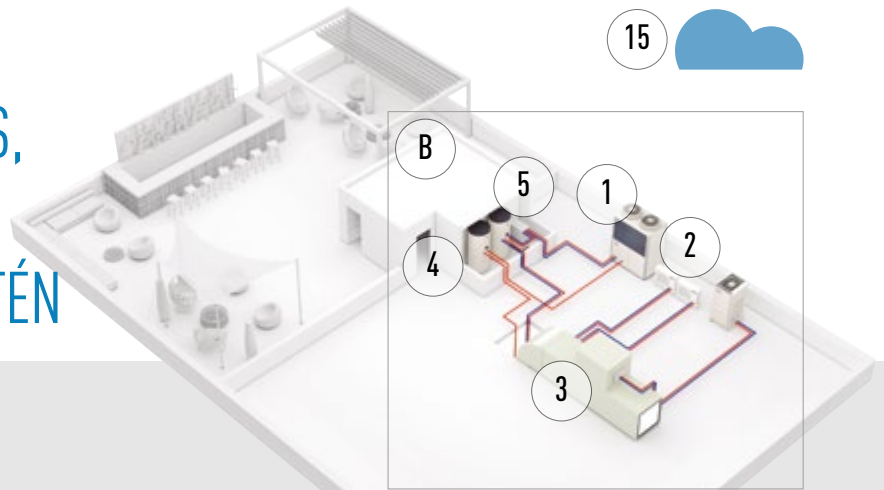
12

12 Új Aquarea Smart Cloud

A teljes funkcionalitással rendelkező CZ-TAW1 olyan funkciókkal egészíti ki az Aquarea rendszert, amelyek további megtakarítást biztosítanak, és egyszerűbbé teszik a rendszer karbantartását.



MAXIMÁLIS MEGTAKARÍTÁS, KONTROLL ÉS KÉNYELEM A SZÁLLODA TELJES TERÜLETÉN



A

A opció: Híbrid megoldás. Gáz + elektromos. Amennyiben nagy mennyiségű meleg/hideg víz szükséges.

- ECO G (gáz-hőszivattyú)
- Víz hőcserélő
- Az Aquarea HT akár 65 °C-os hőmérsékletű melegvíz előállítására is képes.
- Légkezelő készlet, amellyel az ECO G összekapcsolható a légkezelő egységgel
- Fali PKEA a szervertermek 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 távulósos beltéri egységek
- Légkezelő készlet (AHU), amellyel az ECOi összekapcsolható a légkezelő egységgel
- Fali PKEA a szervertermek hatékony hűtésére
- Új Panasonic leszivattyúzós rendszer: Érzékeli a hűtőközeg szivárgását, és aktiválja a leszivattyúzást.



A Panasonic hozzájárul ahhoz, hogy maximális megtakarítást, maximális kontrollt és maximális kényelmet élvezhessen a szálloda teljes területén.

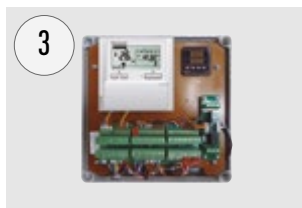
A Panasonic az elérhető legszélesebb termékpalettát kínálja a hűtés, a fűtés és a használati melegvíz előállítására, valamint a szellőzés területén. Ennek köszönhetően MINDEN projekthez a leginkább megfelelő megoldást tudjuk biztosítani. Az év bármely napján, éjjel-nappal rendelkezésre álló, gyors ügyfélszolgálat pedig nyugalmat biztosít a felhasználók számára. A megoldásaink által elérhető energia-megtakarításnak, valamint a választható elektromos és gázüzeműnek köszönhetően csökkentheti CO₂-kibocsátását. A Panasonic megoldásait választó ügyfelek nemcsak elégedettebbek lesznek, hanem az alacsonyabb energiaszámla mellett a Panasonic e területen szerzett, széleskörű tapasztalataiból eredő nyugalmat is élvezhetik.



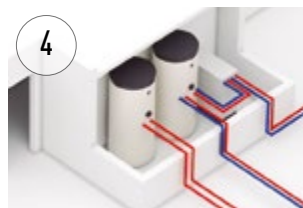
ECO G (gáz-hőszivattyú).
Az ECO G gázüzemű VRF kifejezetten olyan épületekhez készült, amelyekben az elektromos áram csak korlátozottan áll rendelkezésre, illetve amelyekben csökkenteni kell a CO₂-kibocsátást. Rendkívül nagy kezdeti hatékonyság, nagyon alacsony áramfogyasztás, Használati melegvíz korlátlan előállítása nyáron.



PKEA kültéri egység szerverterembe.
Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal. A folyamatos üzemi felkészített berendezés könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel, amelyek automatikusan felváltva üzemelnek, és maximális biztonsággal hűtik a szervertermet.



Légkezelő egység készletek a hatékony szellőztetéshez
Az új légkezelő egység (AHU) készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.



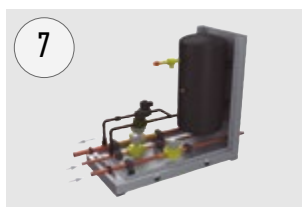
Használati melegvíz-előállítás és puffertartályok
A Panasonic hatékony használati melegvíz-tartályokból és puffertartályokból álló, széles termékpalettával rendelkezik.



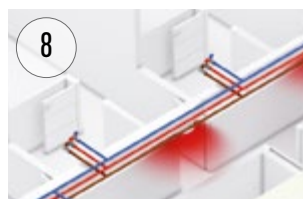
Hidronikus egységek
A fűtéshez és hűtéshez szükséges meleg és hideg víz előállításához (Aquarea levegő radiátorokhoz, padlófűtéshez, radiátorokhoz, stb.)



ECOi (Elektromos VRF)
Az ECOi elektromos VRF-rendszert kifejezetten nagy igénybevételű jelentő szállodákhoz tervezték. Nagy hatékonyságú rendszer. Kiterjesztett működési tartomány akár -25 °C-os külső hőmérséklet mellett fűtéshez. Épületfelújítási projekteknél is alkalmazható.



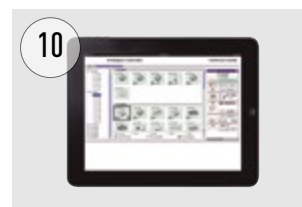
Időben észlelt szivárgás: nagyobb biztonság!
A Panasonic innovatív leszivattyúzó rendszere elősegíti a hűtőközeg-szivárgás észlelését, amely teljes biztonságot és védelmet biztosít a végfelhasználók, az épületek lakói és a környezet számára.



Elzárószелеpek
Ha a rendszer további bővítését tervezik, a berendezés a későbbi igényeknek megfelelő méretezéssel építhető meg.



Melegvíz-készítés, maximális megtakarítás mellett
Az EGO G egységek maradékhő-hasznosításának köszönhetően az úszómedencék, pezsgőfürdők és mosógépek által felhasznált melegvíz nem kerül semmibe.



Többféle protokollal kompatibilis
A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projekteknél rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését. Többféle megoldás a teljes rendszer kétirányú, helyi vagy távoli vezérlésére.



Testre szabott vezérlés
Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelülettel a teljes távirányításig bezárólag. Érintőpanel, internetes szerver, fogyasztásellenőrzés, okostelefonos vezérlés... semmi sem lehetetlen.



Beltéri egységek széles választéka
Beltéri egységek teljes kínálata, bármilyen igény kielégítésére. A vendégek maximális kényelme érdekében minden egység alacsony zajszinttel rendelkezik és táplevegő hőérzékelővel van felszerelve. A teljesítményskála 1,5 és 30 kW között terjed.

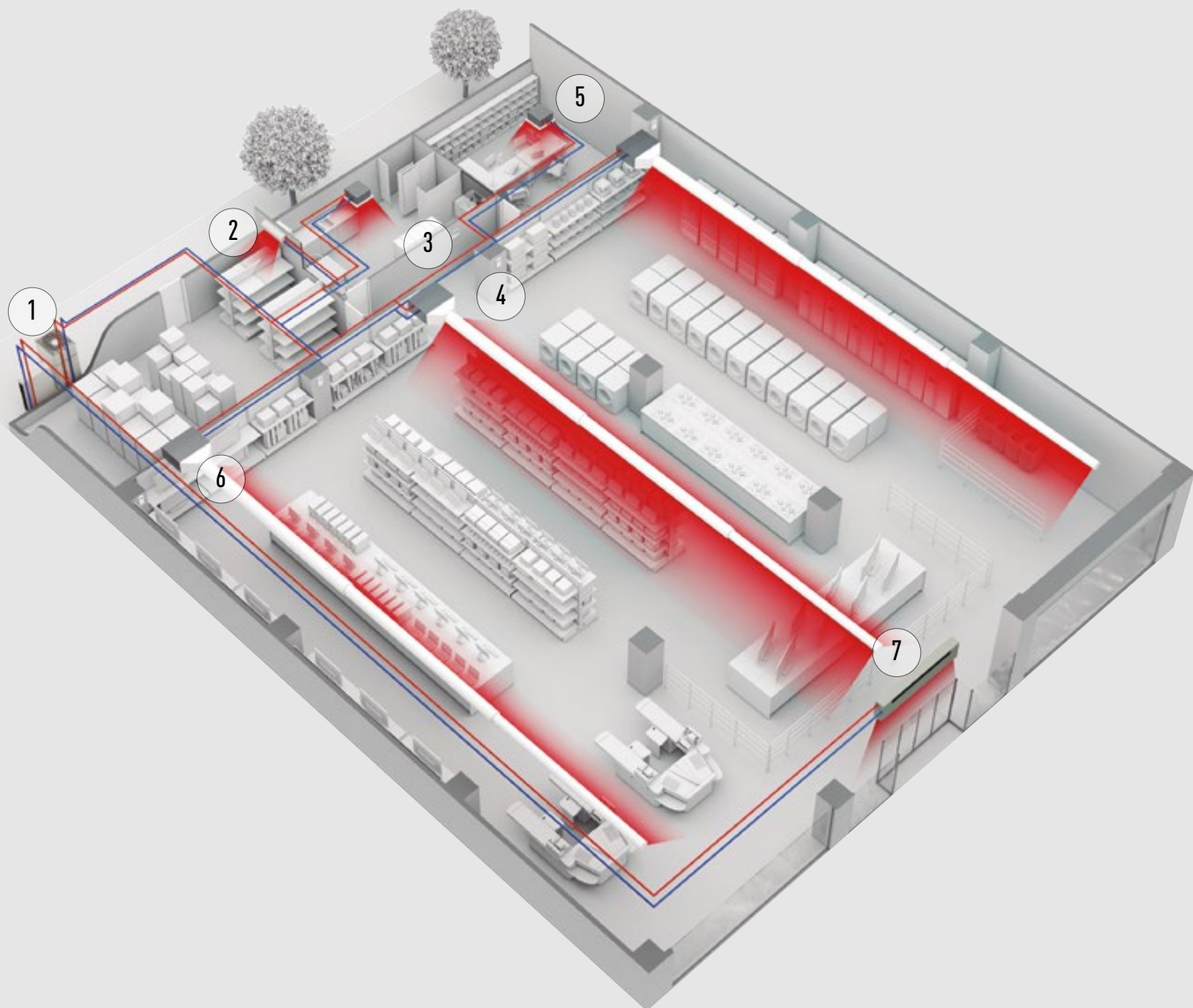


Légfüggöny DX tekerccsel
A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény.



Panasonic AC Smart Cloud
Vezérelje összes üzletét egyetlen eszközről, a világ bármely pontjáról! Üzleti célú ingatlanok központi vezérlése, térbeli és időbeli korlátok nélkül.

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 fontos 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: a legalacsonyabb CO₂-kibocsátás
- Komfort, maximális elégedettség
- Később bővíthető.
- A Panasonic évek óta egyértelműen a leghatékonyabb rendszert kínálja.
- 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 a 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 távú rendszerhez, 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



PKEA 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 távirányításig bezárólag. Érintőpanel, internetes szerver, fogyasztásellenőrzés, okostelefonos vezérlés... semmi sem lehetetlen.



Econavi érzékelő

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



Beltéri egységek széles választéka

Beltéri egységek teljes kínálata, bármilyen igény kielégítésére. A vendégek maximális kényelme érdekében minden egység alacsony zajszinttel rendelkezik és táplevegő hőérzékelővel van felszerelve. A teljesítményskála 1,5 és 30 kW között terjed.



Rejtett megoldás a teljesítmény és hatékonyság érdekében

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.



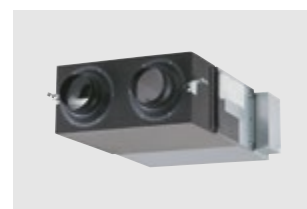
Többféle protokollal kompatibilis

A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését. Többféle megoldás a teljes rendszer kétirányú, helyi vagy távoli vezérlésére.



Légkezelő egység készletek a hatékony szellőztetéshez

Az új légkezelő egység (AHU) készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.



Az energia-visszanyerő egység kiemelkedő hatékonyságot biztosít.

A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok csökkentik a külső levegő okozta terhelést, mivel a hővisszanyerésnek köszönhetően eredményesen hasznosítják a szellőztetés során elvesztett hőt.

A LEGNAGYOB
HATÉKONYSÁGÚ ECOi
SOROZAT A PANASONICTÓL



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 sorozat



A 2 csöves hőszivattyúval ellátott kisméretű VRF-rendszert kifejezetten az európai piacra tervezték.

Új 2 csöves ECOi EX



A VRF-rendszer minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett.

3 csöves ECOi MF2 6N 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 leghatékonyabb VRF-rendszerek közé tartoznak. COP-értékük teljes terhelés mellett meghaladja a 4-et. Ezenkívül a rendszer tervezésekor arra is figyeltünk, hogy speciális fejlesztési algoritmusaink alkalmazásával csökkenteni tudjuk az üzemeltetési költségeket, a kompresszorok így ugyanis mindig a leghatékonyabb 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 érintőképernyős pannelen 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 előnye

Egyszerű telepítés

Az R410A a korábbi hűtőközegeknél magasabb üzemi nyomással, emellett kisebb nyomásvesztéssel rendelkezik. Ennek köszönhetően a berendezés kisebb méretű csövekkel és kevesebb hűtőközegtöltettel üzemeltethető.

Egyszerű tervezés

A Panasonic felismerte, hogy az ajánlatkészítés során a professzionális VRF-rendszerek tervezése, kiválasztása és előkészítése nagyon időigényes és költséges, különösen tekintetbe véve, hogy az ajánlat gyakran csak tájékoztató jellegű. Ezért kidolgoztunk egy gyorsan és könnyen kezelhető saját szoftvert, amely teljes körűen összeállítja a csövezetékek és a vezérlők 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 szobai vezérlőktől a legkorszerűbb BMS vezérlőrendszerekig.

Egyszerű üzembe helyezés

Az egyszerű üzembe helyezési folyamat része a csatlakoztatott beltéri egységek automatikus címkiosztása. A konfigurációs beállítások egy kültéri egységről vagy távirányítóval is elvégezhetők.

Egyszerű elhelyezés

Az ECOi kültéri egységek kompakt kialakításának köszönhetően a 8 HP és 10 HP közötti modellek elférnek egy szabvány méretű lifftben, és egyszerűen mozgathatók illetve elhelyezhetők. Az egységek kis lábnyoma és moduláris felépítése egységes megjelenést biztosít a teljes berendezésnek.

Széles választék és csatlakozási lehetőségek

A 11-féle beltéri modelltől álló ECOi sorozat ideális megoldást kínál a kis teljesítményigényű beltéri berendezésekhez, és a 3 csöves ECOi MF2 6N sorozattal lehetővé teszi akár 40 beltéri egység 24 HP vagy nagyobb teljesítményű rendszerbe kapcsolását.

Egyszerű karbantartás

Mindegyik rendszerben egyaránt elérhetők előrejelzési és diagnosztikai vezérlőrutinok, a hűtőközegtöltet-vezérléstől a komplex hibakód-diagnosztikáig, melyek mindegyike arra szolgál, hogy csökkentse a karbantartási munkák gyakoriságát és az állásidőt.

Alacsonyabb üzemeltetési és teljes használati költségek

A Panasonic ECOi rendszerek a piacon elérhető leghatékonyabb VRF-rendszerek közé tartoznak. Ezenkívül a rendszer tervezésekor arra is figyeltünk, hogy speciális fejlesztési algoritmusaink alkalmazásával csökkenteni tudjuk az üzemeltetési költségeket, a kompresszorok így ugyanis mindig a leghatékonyabb összeállításban működnek. A továbbfejlesztett fagymentesítési program – a körülmények függvényében – felváltva fagymentesíti a kültéri egységek tekercseit, ami tovább csökkenti az üzemeltetési költségeket.

2 CSÖVES MINI ECOi LE1 SOROZAT



A Panasonic bemutatja új, nagy teljesítményű, oldalsó befűvését Mini VRF-rendszerét. A 4 és 10 HP közötti teljesítménnyel kapható kompakt rendszer ideális megoldást kínál minden olyan alkalmazáshoz, ahol a rendelkezésre álló kültéri hely minimális, de a minőségi és megbízható fűtési és hűtési megoldás alapkövetelmény.

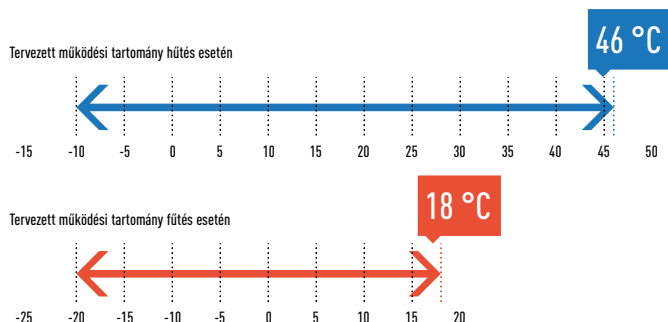
Egyfázisú és háromfázisú hűtő és fűtő típus

Kiseb kereskedelmi és otthoni célra

A Panasonic 2 csöves Mini ECOi modelljét, ezt a 2 csöves hőszivattyút kifejezetten nagy igénybevételű jelentő alkalmazásokhoz tervezték. A Mini ECOi 5 féle méretben, 12,1 kW és 28 kW közötti hűtőteljesítménnyel érhető el, és akár 15 beltéri egységhez csatlakoztatható (a 28 kW-os modell esetén). A Panasonic VRF termékvonala kiegészítésének számító Mini ECOi ugyanazokkal a beltéri egységekkel és vezérlőkkel kompatibilis, mint az ECOi termékcsalád.

Széles működési tartomány

Az üzemi tartomány fűtés esetén -20 °C-ig, a hűtési tartomány -10 °C-ig terjed. A távirányító 16 °C és 30 °C közötti hőmérséklet-beállítást tesz lehetővé.



Hűtés: kültéri léghőmérséklet (°C DB). Fűtés: kültéri léghőmérséklet (°C WB). Az egységek a fenti feltételek túllépése esetén a biztonsági funkció beindulásáig folyamatosan működnek.

Fűtő és hűtő megoldások

Tökéletes megoldás kisebb boltok, irodák, nagyobb lakóépületek vagy társasházak részére, ahol a rendelkezésre álló külső hely minimális, illetve olyan nagyobb kereskedelmi alkalmazásokhoz, egyebek mellett szállodákhoz vagy nagyobb irodaépületekhez, ahol a kültéri rendszer nem zavarhatja az épület külső megjelenését.

Bluefin (csak a 8-10 HP modellekhez)

A Bluefin kezelés megvédi magát a tekercset a korróziótól, és hosszú időn keresztül biztosítja az egység állandó, kimagasló hatásfokú és teljesítményű hőcseréjét.

Új inverteres kompresszor (csak a 8-10 HP modellekhez)

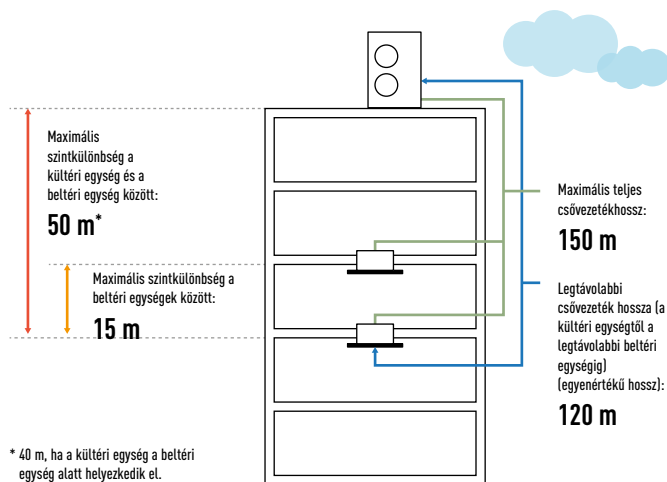
Első osztályú COP-jének, széles hőcserélője által biztosított kiemelkedő hőcserélő teljesítményének és az inverteres kompresszor széles - eltérő terhelés mellett is nagy hatékonyságot biztosító - működési tartományának köszönhetően ráadásul hihetetlenül energiatakarékos.

Csendes üzemmód

Megfelelő beállítással maximum 7dB(A)-l csökkenthető a zajszint. Külső bemeneti jel is rendelkezésre áll. A társasházakban – különösen éjjel – kiemelkedően fontos a halk működés.

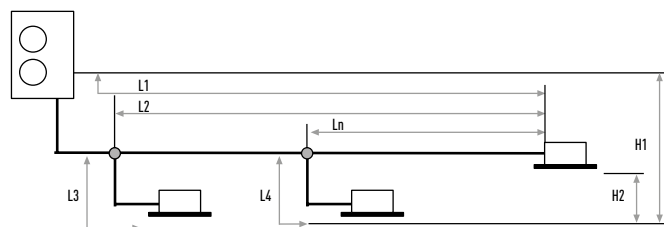
Nagyobb csővezeték hossz a rugalmasabb tervezéshez

Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Tényleges csővezeték hossz: 120 m (egyenértékű csővezeték hossz: 140 m) Maximális csővezeték hossz: 150 m.



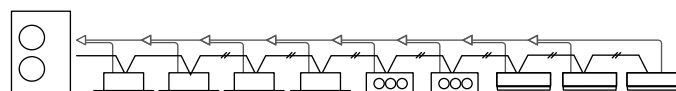
Rugalmas csővezeték

Kategória	Tétel	Leírás	Max. hosszúság (m)
Megengedett csőhosszúság	L1	Maximális csőhosszúság	Tényleges hosszúság: 120 Egyenértékű hossz: 140
	L2-L3	A maximális és a minimális hosszúság közötti különbség az első elosztó csatlakozókészletétől	40
	L3 L4 Ln	Az egyes elosztó csatlakozókészletek maximális hossza	30
	L1+L3+L4	Maximális teljes csővezeték hossz	150
Megengedett szintkülönbség	H1	Ha a kültéri egységet magasabbra helyezik el	50
	H2	Ha a kültéri egységet alacsonyabba helyezik el	40
	H2	Maximális különbség a beltéri egységek között	15



Akár 15 beltéri egység egyetlen rendszerben

Rendszer / HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma	6	8	9	15	15



KIEMELKEDŐEN HATÉKONY MINI ECOi 4-6 HP

A Panasonic új, Mini VRF-rendszere nagy teljesítményű, ugyanakkor az európai piacon kapható egyik legkompaktabb és leghatékonyabb VRF-rendszer.

Kiseb kereskedelmi használatra

A Panasonic Mini ECOi modelljét, ezt a 2 csöves hőszivattyúval ellátott kisméretű VRF-rendszert kifejezetten nagy igénybevételt jelentő alkalmazásokhoz tervezték. 12,1 és 15,5 kW közötti hűtőteljesítményével, 3 különböző méretével és akár 9 csatlakoztatott beltéri egységgel a Mini ECOi új mércét állít fel a teljesítmény és a rugalmasság tekintetében. Az R410A hűtőközegnek és egyenáramú inverteres technológiának köszönhetően a Panasonic új és folyamatosan bővülő piacokon jelenik meg a VRF-rendszerrel.

A Panasonic VRF-termékcsalád egyik új, fontos tagjának számító Mini ECOi ugyanazokkal a beltéri egységekkel és vezérlőkkel kompatibilis, mint az ECOi termékcsalád.



Műszaki szempontok

- Egyfázisú vagy háromfázisú áramellátás
- Egy amper indítóáram
- R410A hűtőközeg és egyenáramú inverter kombinációja
- Egyidejűségi arány: 50-130%
- Hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett
- Kompakt kültéri egység: 1330 x 940 x 410 mm

HP	4 HP									5 HP						6 HP					
	U-4LE1E5			U-4LE1E8			U-5LE1E5			U-5LE1E8			U-6LE1E5			U-6LE1E8					
Áramellátás	Feszültség	V																			
	Fázis	Egyfázisú / Háromfázisú																			
	Frekvencia	Hz																			
Hűtőteljesítmény	kW																				
EER ¹⁾	W/W																				
Üzemi áram	A																				
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW																				
Fűtőteljesítmény	kW																				
COP ¹⁾	W/W																				
Üzemi áram	A																				
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW																				
Indítóáram	A																				
Maximális áramerősség	A																				
Maximális felvett teljesítmény	kW																				
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma																					
Levegőmennyiség	m ³ /perc																				
Hangnyomás	Hűtés (Magas / Alacsony)	dB(A)																			
	Fűtés (Magas / Alacsony)	dB(A)																			
Hangerő	Hűtés (Magas)	dB																			
	Fűtés (Magas)	dB																			
Méret	Ma x Szé x Mé																				
Nettó tömeg	kg																				
Csövetételek csatlakozása	Folyadékcső	cot (mm)																			
	Gázcső	cot (mm)																			
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO ₂ egy.																				
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C																			
	Fűtés Min ~ Max	°C																			

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 400 V-on történt.



KIEMELKEDŐEN HATÉKONY MINI ECOi 8-10 HP

Készüljön fel arra, hogy a Panasonic új Mini VRF-rendszere Önt is leveszi a lábáról! Az új, 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 lehetővé teszi az üzemi teljesítmény fenntartását és az egység megfelelő működését.

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 csővezetékhozz
- Nagy hatások
- 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		
Modell			U-8LE1E8*			U-10LE1E8*		
Áramellátás	Feszültség	V	380	400	415	380	400	415
	Fázis		Háromfázisú			Háromfázisú		
	Frekvencia	Hz	50 Hz			50 Hz		
Hűtőtelteljesítmény		kW	22,40			28,00		
EER ¹⁾		W/W	3,80			3,11		
Üzemi áram		A	9,60	9,15	8,80	14,70	14,00	13,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	5,89			9,00		
Fűtőtelteljesítmény		kW	25,00			28,00		
COP ¹⁾		W/W	4,02			3,93		
Üzemi áram		A	10,20	9,65	9,30	11,60	11,10	10,70
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	6,22			7,13		
Indítóáram		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			15 ²⁾			15 ²⁾		
Külső statikus nyomás		Pa	0-35			0-35		
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /perc	150			160		
	Hűtés	dB(A)	60			63		
Hangnyomás	Hűtés (csendes 1 / 2 3)	dB(A)	57 / 55 / 53			60 / 58 / 56		
	Fűtés	dB(A)	64			65		
Hangerő	Hűtés / fűtés	dB	81 / 85			84 / 86		
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1500 x 980 x 370 / 132			1500 x 980 x 370 / 133		
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	col (mm)	3/8 (19,52) ³⁾ / 1/2 (12,70) ⁴⁾			3/8 (19,52) ³⁾ / 1/2 (12,70) ⁴⁾		
	Gázcső	col (mm)	3/4 (19,05) ³⁾ / 7/8 (22,22) ⁴⁾			7/8 (22,22) ³⁾ / 1 (25,40) ⁴⁾		
Max. csővezetékhozz tartomány (teljes)		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)		kg / TCO ₂ egy.	6,3 (24,0) / 13,1544			6,6 (24,0) / 13,7808		
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány		%	50-130			50-130		
Üzemi tartomány	Hűtés / fűtés Min - Max	°C	-10 - +46 / -20 - +18			-10 - +46 / -20 - +18		

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 400 V-on történt. 2) Fűtés esetén a fő folyadékcsövet - a beltéri egység kombinációjának függvényében - 1 nagysággal meg kell növelni. 3) Egyedüli beltéri egység esetén 90 m alatt
4) 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. * Kísérleti adatok.



ÚJ 2 CSÖVES ECOi EX: ÁTÍRJA A SZABÁLYOKAT



Kiemelkedően energiatakarékos teljesítményű és hatékony működésű VRF 4,70 EER értékkel (8HP 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 mindenek felett.

1

Nagy teljesítmény szélsőséges körülmények között

A nagy hűtő- és fűtőteljesítményű ECOi EX szélsőséges környezeti körülmények 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 PCB (nyomatott áramköri kártya) megóvjá a berendezést a környezeti tényezőktől, így a nedvesség és a por okozta károsodással szemben.

2

KIEMLEKEDŐ hatékonyság és kényelem

Az új ECOi EX rendszer a legmagasabb ESEER értéket biztosítja, valamint részterhelés mellett is hatékonyan üzemel, így számottevően növeli az energiahatékonyságot.

A „teljesen inverteres kompresszoroknak” köszönhetően a rendszer alacsonyabb energiaköltséget biztosít, függetlenül szabályozása pedig kiemelkedően rugalmas működést tesz lehetővé. Az ECOi EX ezen kívül megnövelt méretű hőcserélővel rendelkezik, melynek háromszoros felülete hatékonyabb hűtőadást biztosít, új tervezésű levegőkilépő nyílása pedig kedvezőbb aerodinamikai tulajdonságokkal rendelkezik. A három fokozatú olajviszanyerésnek köszönhetően a minimálisra csökken a kényszerített olajviszanyerés 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 hosszúságkülönbség pedig 200 méter is lehet, így az új ECOi EX a számottevően kibővült tervezési lehetőségeknek köszönhetően ideális választás lehet az elnyújtott épületek, például vasútállomások, repülőterek, iskolák vagy kórházak számára. 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 leszivattyúzás, a légkezelő egység és/vagy hűtőberendezés gondos kiválasztásával optimális rendszerhasználat érhető el. Max. megengedett csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány akár 200%.



ÚJ, 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



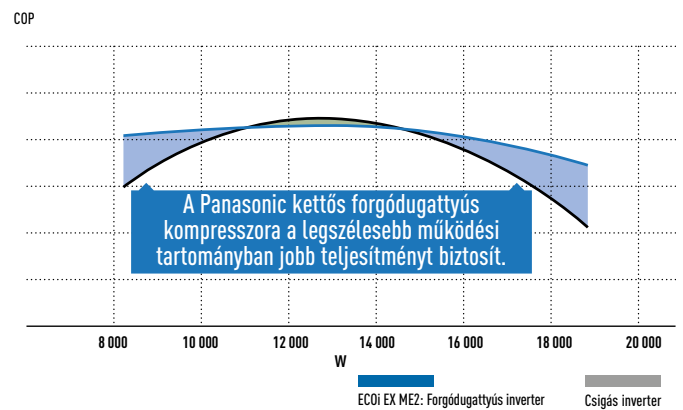
Rendkívül energiatakarékos működés

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 olajviszanyerés gyakorisága a minimálisra csökken. A kompresszorokban lévő olaj mennyiségét az érzékelők precízen figyelik, így csak szükség esetén kerül sor a teljes terhelés melletti kényszerített olajviszanyerésre. Ez a megoldás csökkenti az olajviszanyerésből eredő zajt, ezáltal komfortosabb működést biztosít.
3. Természetesen a Panasonic is a magas EER érték, valamint részterhelés mellett is magas EER érték elérésére törekszik, hogy a terhelési viszonyok minél szélesebb skálája mellett biztosítsa az energiatakarékos működést.

A Panasonic tervezési koncepciója hozzájárul az energiatartó költség jelentős csökkenéséhez.

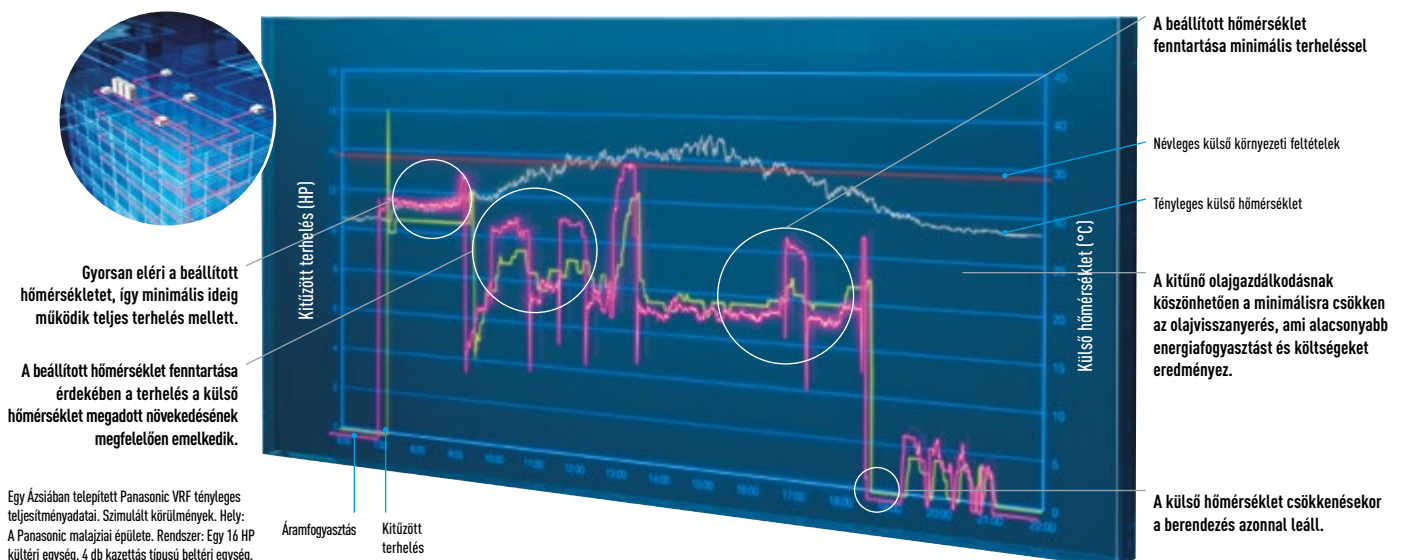
A VRF magas kompresszor-hatásfokot biztosító elektromos rendszere



Inverteres kompresszorok száma

Méret	Kicsi		Közepes		Nagy		
HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Darabszám	1 db		1 db	2 db		2 db	

A Panasonic VRF tényleges üzemi adatainak grafikonja

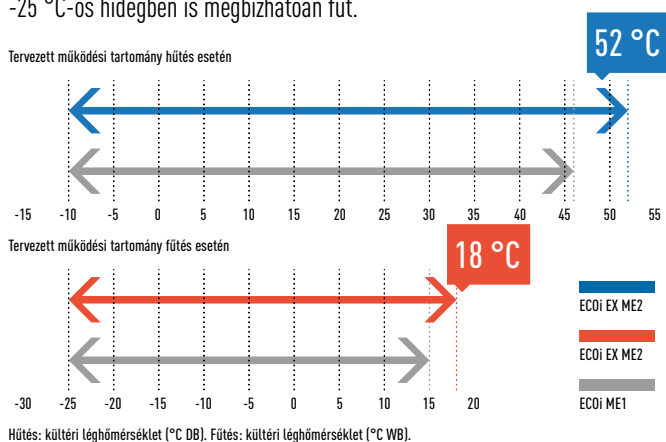


NAGY TELJESÍTMÉNY SZÉLSŐSÉGES KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

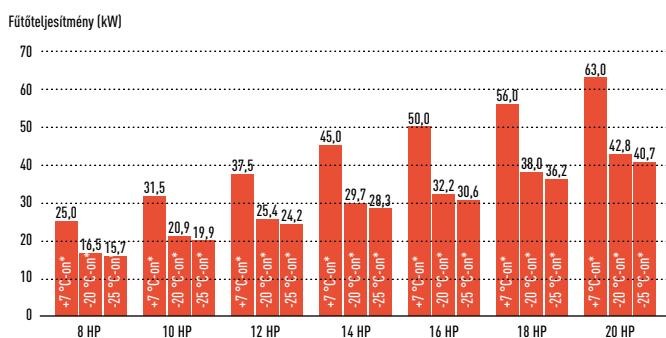
Az ECOI EX akár 43 °C-os külső hőmérséklet mellett is 100%-os teljesítményt biztosít. Ez a kiemelkedő teljesítmény-leadási képesség szélsőségesen magas hőmérséklet mellett is megbízható működést eredményez.

Magas és alacsony hőmérsékleti viszonyok között is kiemelkedő megbízhatóság

A szélsőséges hőmérsékleti viszonyok mellett is tartós ECOI EX szélesebb működési tartományban, akár 52 °C-os melegben is megbízhatóan hűt, és -25 °C-os hidegben is megbízhatóan fűt.



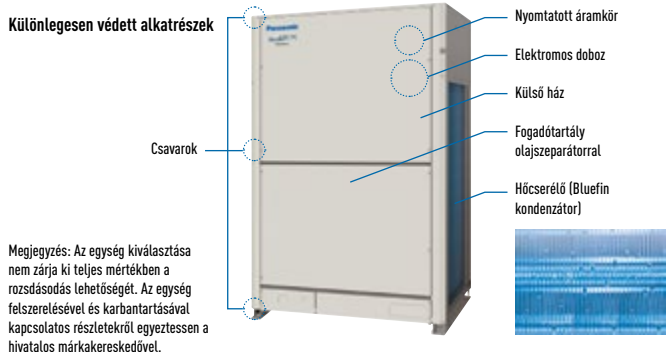
Rendkívül magas teljesítmény -20 °C-on és egyedülálló fűtőtelteljesítmény -25 °C-on



* Kültéri léghőmérséklet (°C WB).

Kiemelkedően tartós kültéri egység

A nagyobb tartósság érdekében korrózióálló bevonattal rendelkezik, melynek köszönhetően hatékonyan ellenáll a rozsdásodásnak és a sós levegőnek.

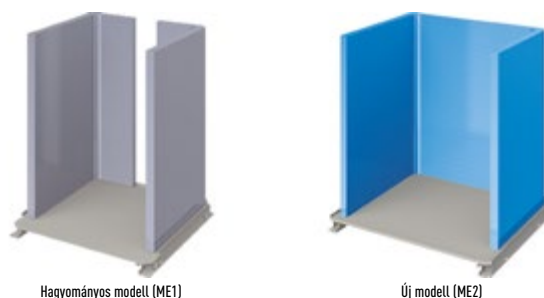


Bluefin a teljes EX termékcsaládban

Új kialakítású, optimalizált hőcserélő, háromszoros felülettel a nagyobb érintkezési felület érdekében*

Az új hőcserélő háromszoros felületet biztosító kialakítással rendelkezik. A jelenlegi modellek osztott, kettős felületű kialakításával összehasonlítva ennél a megoldásnál nem kell megosztani a teret, és a hőcserélő felülete nagyobb lehet. A kiemelkedően hatékony csőmintázat 5%-kal növeli a hőcserélő teljesítményét.

* A 8 és 10 HP modelleken 2 soros kialakítású hőcserélő található.



Szélsőséges környezeti feltételek.

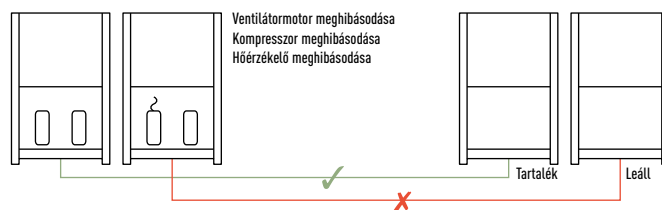
Az új tervezésű hőcserélőben alkalmazott Bluefin különösen tengerparti környezetben nagyobb hatékonyságot biztosít.

A szilikon bevonatú PCB (nyomtatott áramkörtábla) megóvja a berendezést a környezeti tényezők, így a nedvesség és a por okozta károsodással szemben.

Üzemzavar esetén is biztonságos működés!

Automatikus tartaléküzem. Biztosítja a fűtést és a hűtést.

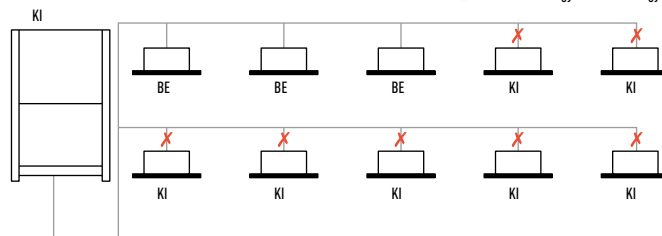
A rendszer még akkor is működik, ha a kompresszorok, a ventilátormotor és a hőérzékelő meghibásodott (abban az esetben is, ha a kompresszor egy 2 kompresszoros egységben áll le).



A rendszer még akkor is működőképes, ha a csatlakoztatott beltéri egységeknek csak 25%-a működik.

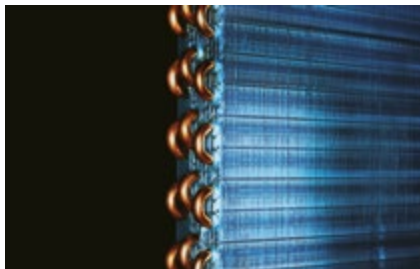
A rendszer akkor sem áll le, ha a (bekapcsolt) beltéri egységeknek csak a 25%-a kap áramellátást.

„E06” hibáüzenet figyelmen kívül hagyva



KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM

Továbbfejlesztett főbb alkatrészek: kiemelkedően energiatakarékos működés és áttervezett kialakítás a sima és jobb levegőkivezetés érdekében.



Új kialakítású hőcserélő három 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 készülékben található, áttervezett alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb AEER értéket biztosítanak.



Tartály

A vezérlőseleppel ellátott, új olaj-visszavezető kör hatékonyabb olajvisszanyerést biztosít a kompresszor számára.

Olajseparátor

A módosított kialakítású tartály hatékony olajleválasztást biztosít, alacsonyabb nyomásesés mellett.



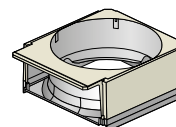
Fogadótartály nélküli kialakítás

A továbbfejlesztett hűtőközeg-szabályozó program hatékonyan visszaforgatja a tartályba a rendszerben maradó gáz hűtőközeget.

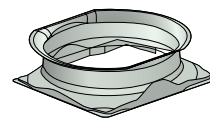


Simább kiáramlást biztosító, új levegőkivezetés

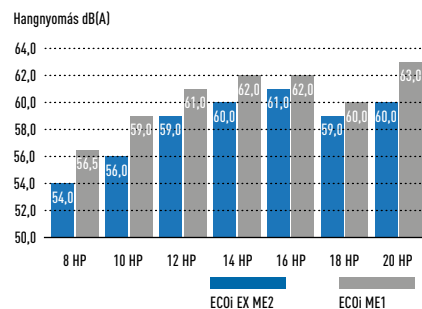
Az integrált alsó és felső elemmel ellátott, új, ívelt forma sima kilépő levegőáramlást biztosít. Ez azonos zajszint mellett nagyobb légáramlást tesz lehetővé, illetve alacsonyabb teljesítményfelvétellel változatlan levegőmennyiséget biztosít.



Hagyományos modell (ME1)



Új modell (ME2)



Kombinált, 3 felületű hőcserélő

A kiemelkedően hatékony csőmintázat 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 túlűtését eredményezheti, ezáltal energiapazarláshoz vezet.

A Panasonic VRF-rendszerekben minden kompresszor egy olajszint-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 hatásfok

2. Tartósság

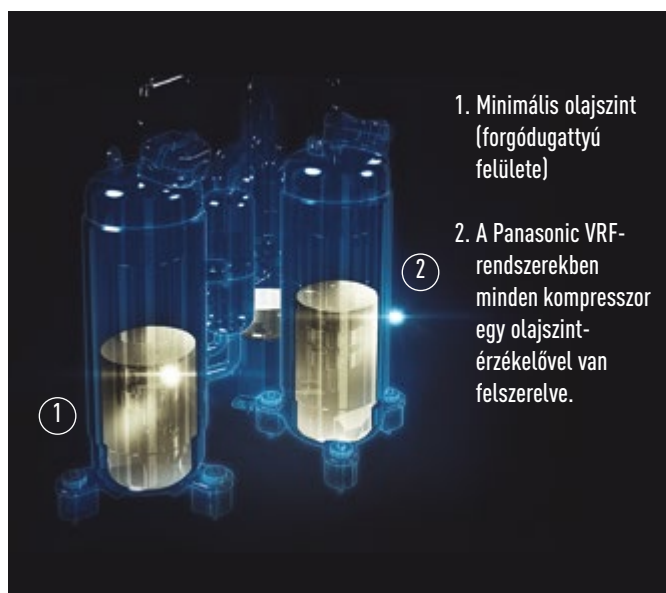
3. Kényelem:

- Folyamatos működés
- Alacsony zajszint
- Alacsony rezgés

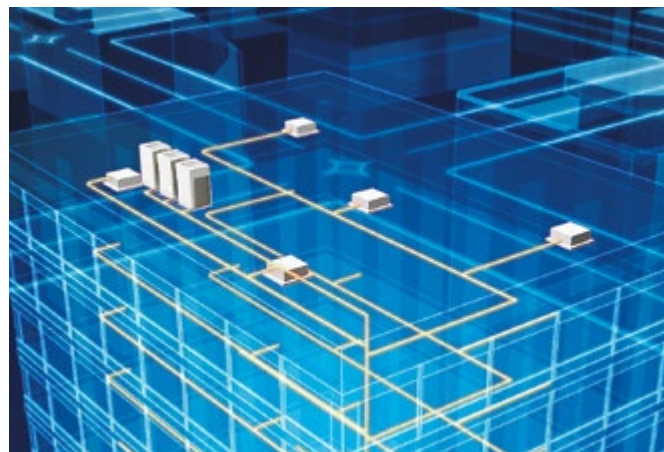
Az olajvisszanyerés jellemzői

Mindegyik kompresszorban olajérzékelő található.

Minden Panasonic kompresszorban olajérzékelők találhatók, melyek precízen figyelik az olajszintet, ezzel kiküszöbölik a szükségtelen olajvisszanyerést.



1. Minimális olajszint (forgódugattyú felülete)
2. A Panasonic VRF-rendszerekben minden kompresszor egy olajszint-érzékelővel van felszerelve.



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 olajszintet. Az olajszint csökkenése esetén az olaj ugyanazon kültéri egység többi kompresszorából átirányítható.

2. FOKOZAT: Ha a kültéri egység mindegyik kompresszorában csökken az olajszint, az olaj a szomszédos kültéri egységekből pótolható.

3. FOKOZAT: Kényszerített olajvisszanyerésre csak akkor kerül sor, ha az olajszint a fenti intézkedések ellenére sem kielégítő. A Panasonic tervezési koncepciója radikálisan eltér a hagyományos olajrendszerektől.

Kiemelkedően hatékony olajseparátor

A megnövelt szeparátor-csővezetéknek köszönhetően az olajvisszanyerés hatásfoka eléri a 90%-ot, így minimálisra csökken a kompresszorból leeresztendő olaj mennyisége.



KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNY RÉSZTERHELÉS MELLETT, KEDVEZŐ SEER/SCOP-ÉRTÉKKEL

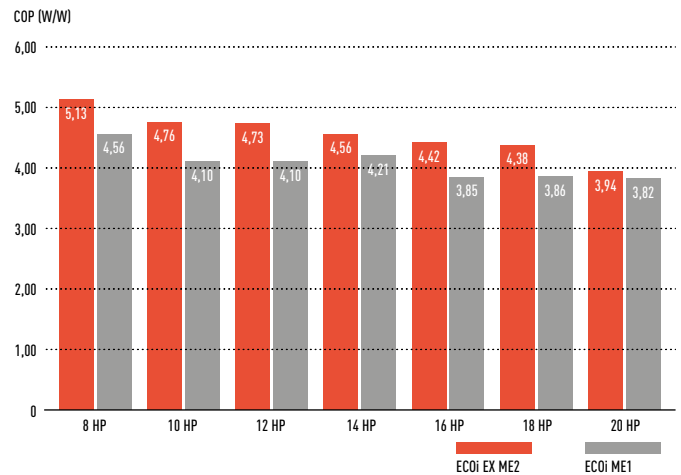
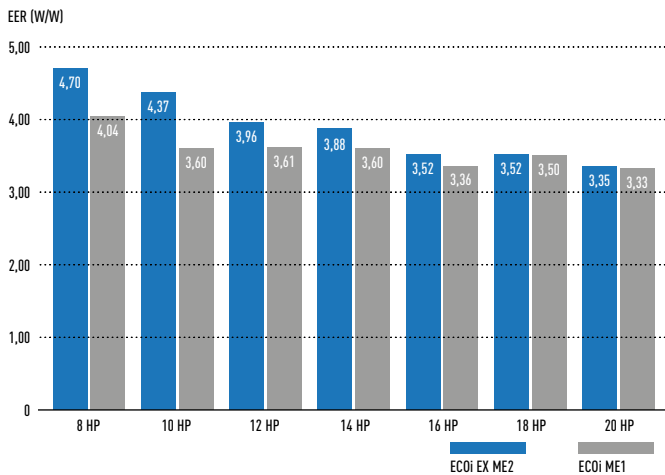
A VRF-rendszerek hatékonysága

A berendezések összehasonlítása eddig csak a hűtés esetén 35 °C-os külső 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 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.

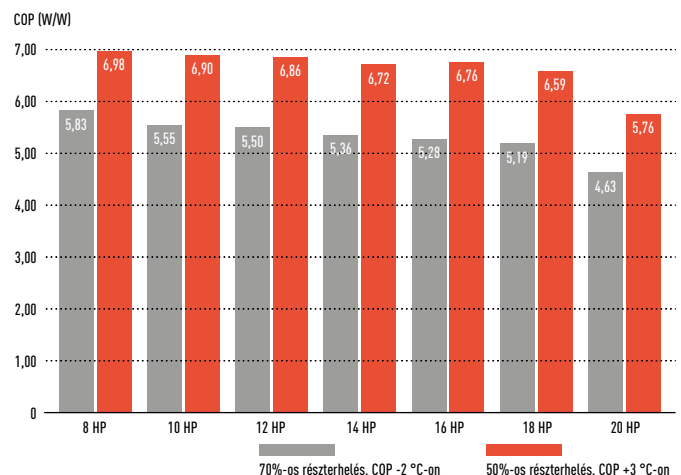
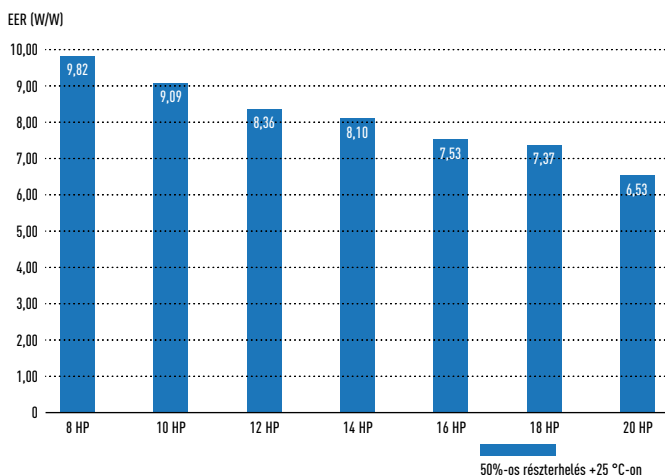


Részterhelés a szezonális és a valós rendszerhatékonyság érdekében

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, részterhelésről beszélünk. A kompresszor szélesebb üzemi tartománya jobb rendszerhatékonyságot biztosít teljes terhelés és részterhelés mellett egyaránt. A Panasonic ECOi EX részterhelés mellett is kitűnő teljesítményt kínál, akár a kompresszorteljesítmény 15%-a is elérhető.

Bármilyen körülmények között kitűnő hatékonyság, akár részterhelés mellett is

A Panasonic ECOi EX fűtés és hűtés üzemmódban is kiemelkedő hatások elérésére képes.

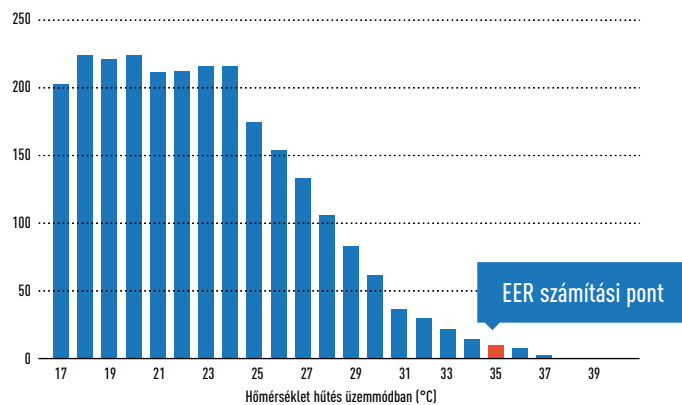


SEER és SCOP az EN-14825 szerint

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 ábrákon szereplő példában egy Strasbourg városában telepített rendszer átlagos környezeti feltételei láthatóak.

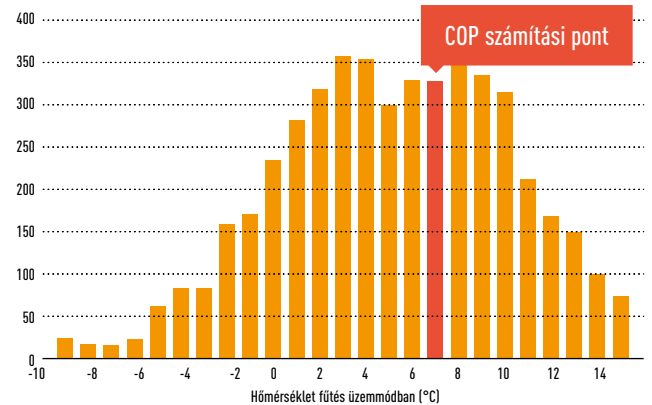
Külső hőmérséklet eloszlása

Időbeni eloszlás (óra / év)



Külső hőmérséklet eloszlása

Időbeni eloszlás (óra / év)



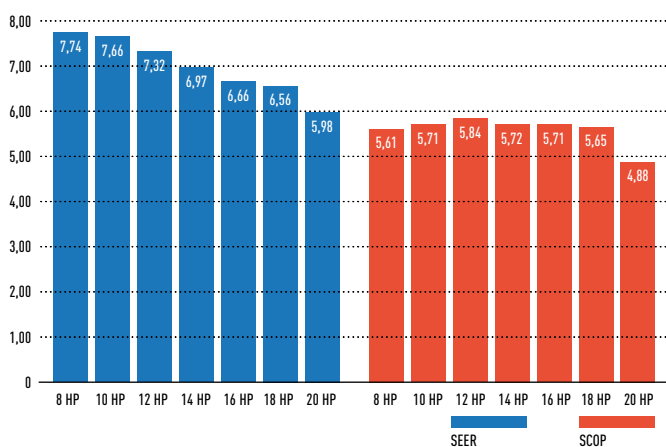
Az EER és a COP számítása során mindkét esetben csak egy-egy hőmérsékletet vettünk alapul a hatásfok meghatározásához. Az adatok számítása az EN-14825 szerinti feltételeknek megfelelően történt. A számításban további energia-megtakarítási funkciókat nem vettünk figyelembe.

A kompresszor a külső hőmérsékletnek és az épület kialakításának megfelelő gyakorisággal működött.

Valós SEER és SCOP-értékek

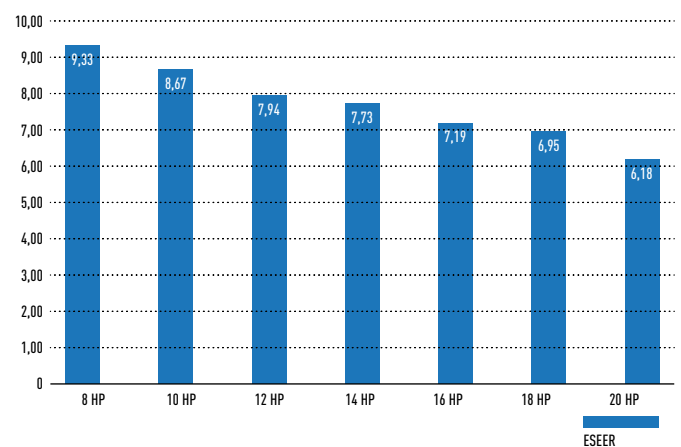
A Strasbourgban mért különböző külső hőmérséklet melletti üzemórák adatai alapján kiszámíthatjuk a valós SEER és SCOP-értéket az EN-14825 szabvány szerinti módszerrel. Ehhez a számításhoz a Panasonic NEM vette figyelembe a hatásfokot javító esetleges további energiatakarékos funkciókat.

SEER/SCOP (W/W)



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.

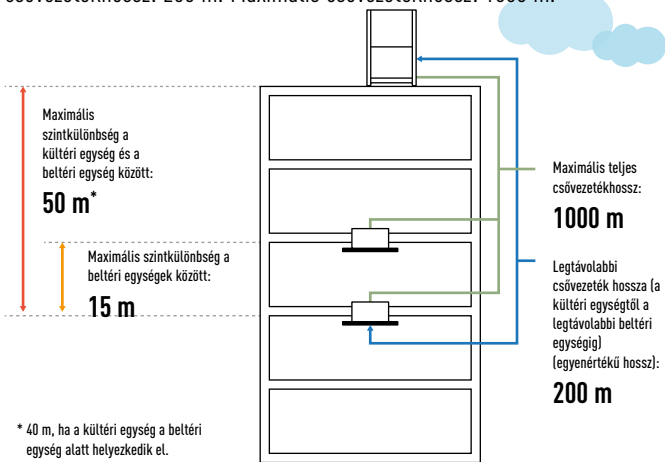
ESEER (W/W)



KIEMELKEDŐ RUGALMASSÁG

Nagyobb csővezeték-hossz és rugalmasabb tervezés

Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Tényleges csővezeték-hossz: 200 m. Maximális csővezeték-hossz: 1000 m.

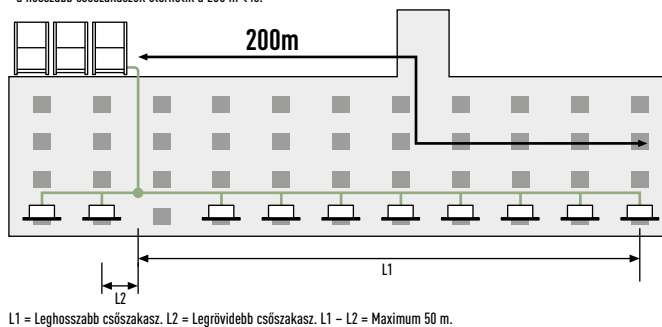


Kérjük vegye fel a kapcsolatot a hivatalos Panasonic forgalmazóval abban az esetben ha:
 50 < Maximális szintkülönbség a kültéri egység és a beltéri egység között ≤ 90
 vagy 15 < Maximális szintkülönbség a beltéri egységek között ≤ 30

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, repülőtérre, 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.



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 helyiségben egyidejűleg teljes körű hűtésre/fűtésre.

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													

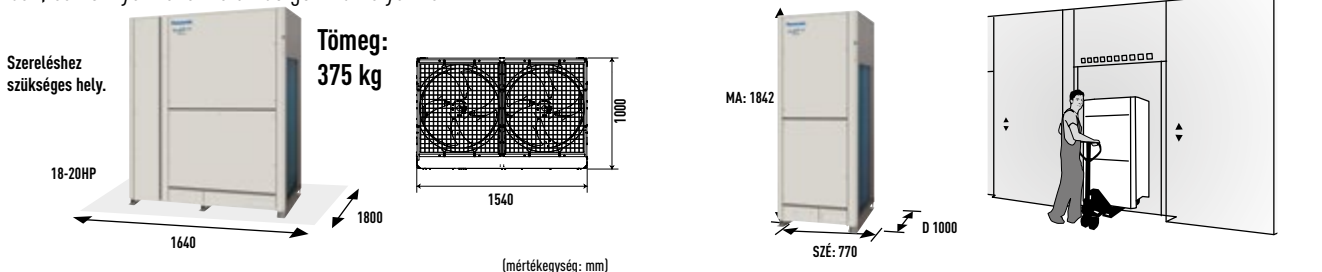
Megjegyzés: Ha az üzemelő beltéri egységek száma magas terhelés esetén meghaladja a 100%-ot, előfordulhat, hogy az egységek nem érik el a névleges teljesítményt. Részletes információkért forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz. * Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 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 a fűtés külső hőmérséklete esetén -10 °C WB (szabványos: -25 °C WB) értékre van korlátozva. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva. A rendszer 1,5 kW teljesítményű beltéri egységeket tartalmaz.

Többféle típusú beltéri egység csatlakoztatható



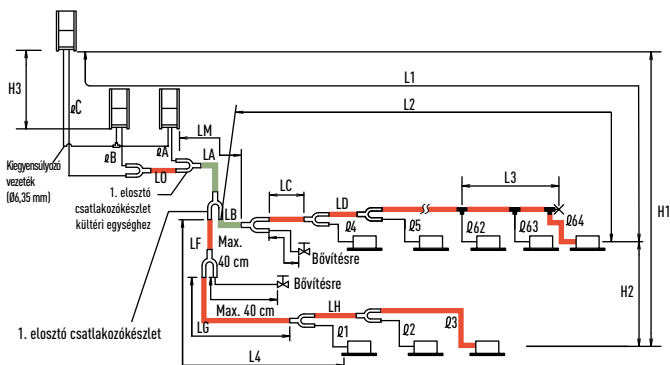
Kompakt kialakítás

Az új 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 lehet velük dolgozni a helyszínen.



CSŐVEZETÉK KIALAKÍTÁSA

A telepítés helyszínét úgy kell megválasztani, hogy a hűtőközeg-csővezetékek hosszúsága és méretei az alábbi ábrán látható tartományokon belül legyen.



- Fő csővezeték-hossz (maximális csővezeték-hossz) LM= LA + LB ...
- Az LC-LH fő elosztócsöveket az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény szerint kell kiválasztani.
- Az Q1-Q6 beltéri egységek csatlakozócsöveinek méretét a beltéri egységeken található csatlakozó-méret határozza meg.
- Elosztó csatlakozókészlet (CZ: választható alkatrészek)
- T-idom (a helyszínen biztosítandó)
- Golyóscsap (a helyszínen biztosítandó)
- Szilárdan zárta hegesztett kötés (lehegesztés)

A kültéri csatlakozás fővezetékét (L0 részét) a csővéghoz csatlakoztatott kültéri egységek teljes kapacitása határozza meg. Megjegyzés: * Fontos, hogy a kültéri egység csatlakozóinál és csőelágazásainál speciális R410A elosztó csatlakozókészleteket használjon (CZ: választható alkatrészek).

- R410A elosztó csatlakozókészlet**
- CZ-P680PJ2 (kültéri egységhez)
 - CZ-P1350PJ2 (kültéri egységhez)
 - CZ-P160BK2 (beltéri egységhez)
 - CZ-P680BK2 (beltéri egységhez)
 - CZ-P1350BK2 (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	≤ 200 ¹⁾
		Tényleges hosszúság	≤ 210 ¹⁾
	Δ L (L2-L4)	A maximális és a minimális hosszúság közötti különbség az első elosztó csatlakozókészlettől	≤ 50 ²⁾
	LM	A fő csővezeték maximális hosszúsága (maximális méretnél) * Az első leágazás után számítható maximális csőhossz esetén is alkalmazható.	≤ 50 ³⁾
	Q1, Q2-Q6	Az egyes elosztó csatlakozókészletek maximális hossza	≤ 50 ⁴⁾
Megengedett szintkülönbség	L1+Q1+Q2-Q6+Q3+QA+QB+LF+LG+LH	Teljes maximális csővezeték-hossz, az elosztó vezeték hosszúságát is beleértve (csak folyadékcsövek)	≤ 1000
	QA, QB+LO, QC+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 alacsonyabba helyezik el	≤ 40
Összekötő cső megengedett hosszúsága	H3	Maximális különbség a beltéri egységek között	≤ 15 ⁵⁾
	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 csővezeték méretét (LM) 1 nagyságréddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítő használjon. Válassza ki a cső méretét a fő csővezeték méretétáblázatából (3. táblázat) és a hűtőközegcső méretétáblázatából (8. táblázat), melyek a következő utáni oldalon találhatóak. 2) Amennyiben a csővezeték hosszúsága meghaladja a 40 métert, növelje meg a gázcsövek és a folyadékcsövek hosszúságát 1 nagyságréddel. Részletes információért lásd a Műszaki adatokat. 3) Amennyiben a fő csővezeték legnagyobb hosszúsága (LM) meghaladja a 50 métert, növelje meg a fő csővezeték méretét 1 nagyságréddel az 50 m-es szakasz előtt a gázcsövek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítő használjon. 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. 4) Amennyiben valamelyik csővezeték hosszúsága meghaladja a 30 métert, növelje meg a folyadék- és gázcsövek hosszúságát 1 nagyságréddel. 5) Amennyiben a teljes elosztó csővezeték hosszúsága meghaladja az 500 métert, a beltéri egységek közötti maximális megengedett magasságkülönbséget (H2) a következő képlettel számítsa ki. Ügyeljen arra, hogy a beltéri egység tényleges magasságkülönbsége a következőkben kiszámított értéken belül legyen. Számítási egység (méter): 15 x (2 - teljes csővezeték-hosszúság (m) - 500)

* A kültéri csatlakozás fővezetékét (L0 részét) a csővéghoz csatlakoztatott kültéri egységek teljes kapacitása 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 egységgel rendelkező rendszer esetén: 50 kg. Hűtőközeg teljes mennyisége 2 kültéri egységgel rendelkező rendszer esetén: 80 kg. Hűtőközeg teljes mennyisége 3 vagy 4 kültéri egységgel rendelkező 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

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 egységet 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% és 200% között van.

- i) Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást.
- ii) a működési tartomány alsó határértéke a fűtés külső hőmérséklete esetén -10 °C WB (szabványos: -25 °C WB) értékre van korlátozva.
- iii) az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.

Hűtőközeg-vezeték (meglévő vezeték használható)

Csővezeték-méret (mm)		Anyag keménysége: 1/2 H, H	
Anyag keménysége: 0			
Ø 6,35	t 0,8	Ø 15,88	t 1,0
Ø 9,52	t 0,8	Ø 19,05	t 1,2
Ø 12,7	t 0,8		
		Ø 22,22	t 1,0
		Ø 25,4	t 1,0
		Ø 28,58	t 1,0
		Ø 31,75	t 1,1
		Ø 38,1	t 1,35 felett
		Ø 41,28	t 1,45 felett
		Ø 44,45	t 1,55 felett

* A csövek hajlításakor a csövek külső átmérőjének legalább 4-szeresét elérő hajlítási rádiust kell alkalmazni. A hajlítás során ügyelni kell továbbá a csövek összenyomásának vagy sérülésének elkerülésére.

2 CSÖVES ECOi EX ME2 SOROZAT NAGY HATÉKONYSÁGÚ MODELL

Egység			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Modellnév			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
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		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52
ESSER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19
SEER ¹⁾		W/W	7,74	7,66	7,32	6,97	6,66
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
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		4,77	6,41	8,47	10,30	12,80
Fűtőtelteljesítmény	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42
SCOP ²⁾		W/W	5,61	5,71	5,84	5,72	5,71
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		7,56 / 7,29	10,50 / 10,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		4,87	6,62	7,92	9,86	11,30
Indító áramerősség	A		1	1	1	2	2
Külső statikus nyomás (max.)	Pa		80	80	80	80	80
Levegőmenyiség	m ³ /perc		224	224	232	232	232
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0
	Csendes üzemmód	dB(A)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0
Hangerő	Normál üzemmód	dB	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Nettó tömeg		kg	210	210	270	315	315
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)
	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)
	Kiegészítő 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)	kg / TCO: egy.		5,6 / 11,6928	5,6 / 11,6928	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ⁴⁾			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
	Fűtés Min - Max	°C	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18

Kombinációk			18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Modellnév			U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-22ME2E8	U-24ME2E8	U-26ME2E8	U-28ME2E8	U-30ME2E8	U-32ME2E8	U-34ME2E8	U-36ME2E8
Modellnév			U-8ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8
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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőtelteljesítmény		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0
EER		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	4,05	3,95
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		17,3 / 16,6	20,3 / 19,6	23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	36,8 / 35,5	39,3 / 37,9
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		11,0	12,8	14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	23,7	25,6
Fűtőtelteljesítmény	kW		56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0
COP		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,72	4,73
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		17,7 / 17,1	20,9 / 20,2	22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	35,9 / 34,6	37,1 / 35,8
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		11,3	13,2	14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	22,9	23,9
Indító áramerősség	A		2	2	2	2	3	3	4	4	3	3
Külső statikus nyomás (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Levegőmenyiség	m ³ /perc		448	448	456	464	456	464	464	464	688	696
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	64,0
	Csendes üzemmód	dB(A)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	61,0
Hangerő	Normál üzemmód	dB	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	85,0
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1842 x 1600 x 1000	1842 x 1600 x 1000	1842 x 2010 x 1000	1842 x 2420 x 1000	1842 x 2010 x 1000	1842 x 2420 x 1000	1842 x 2420 x 1000	1842 x 2420 x 1000	1842 x 3250 x 1000	1842 x 3660 x 1000
Nettó tömeg		kg	420	420	480	540	535	585	630	630	750	810
Csővezetékek csatlakozása ³⁾	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)	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)	1-1/8 (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)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
R410A hűtőközeg mennyisége	kg / TCO: egy.		11,2 / 23,3856	11,2 / 23,3856	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	13,9 / 29,0232	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	22,2 / 46,3536	24,9 / 51,9912
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10 - +52	-10 - +52	-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	-25 - +18	-25 - +18



1) A Panasonic üzembe helyezés által végzett beállítás útján nyert adatok. 2) Kisérleti adatok. 3) 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). 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 a fűtés külső hőmérséklete esetén -10 °C WB (szabványos: -25 °C WB) értékre van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakozható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.



ÚJ
TECHNOLÓBIA
17



	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP
	U-38ME2E8	U-40ME2E8	U-42ME2E8	U-44ME2E8	U-46ME2E8	U-48ME2E8	U-50ME2E8	U-52ME2E8	U-54ME2E8	U-56ME2E8	U-58ME2E8	U-60ME2E8	U-62ME2E8	U-64ME2E8
	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
	3,84	3,75	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
	43,8 / 42,2	46,7 / 45,0	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3	56,9 / 54,9	60,2 / 58,1	66,2 / 54,2	59,0 / 56,8	63,2 / 60,9	65,3 / 63,0	69,7 / 67,1	73,3 / 70,6	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4
	27,9	30,1	32,0	34,3	35,9	38,4	36,2	38,0	40,3	42,1	44,4	46,7	48,3	51,2
	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
	4,61	4,57	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
	40,5 / 39,0	43,6 / 42,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4	51,5 / 49,7	53,8 / 51,8	52,2 / 50,4	53,8 / 51,9	58,8 / 56,7	60,2 / 58,1	64,6 / 62,2	67,1 / 64,7	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6
	25,8	27,8	29,4	30,7	32,5	33,9	33,3	34,3	37,1	38,4	40,7	42,3	43,8	45,5
	4	4	5	5	6	6	5	5	6	6	7	7	8	8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	688	696	688	696	696	696	920	928	920	928	920	928	928	928
	64,0	64,5	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	61,0	61,5	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
	85,0	85,5	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
	1842 x 3250 x 1000	1842 x 3660 x 1000	1842 x 3250 x 1000	1842 x 3660 x 1000	1842 x 3660 x 1000	1842 x 3660 x 1000	1842 x 4490 x 1000	1842 x 4900 x 1000	1842 x 4490 x 1000	1842 x 4900 x 1000	1842 x 4490 x 1000	1842 x 4900 x 1000	1842 x 4900 x 1000	1842 x 4900 x 1000
	795	855	840	900	945	945	1065	1125	1110	1170	1155	1215	1260	1260
	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)	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)
	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)	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)
	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	22,2 / 46,3536	24,9 / 46,3536	22,2 / 51,9912	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	30,5 / 63,6840	33,2 / 69,3216	33,2 / 69,3216	33,2 / 69,3216
	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)
	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet, WB: nedves hőmérséklet)

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

2 CSÖVES ECOI EX ME2 SOROZAT HELYTAKARÉKOS MODELL

Egység		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	
Modellnév		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	
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	
Hűtőtelteljesítmény	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	
EER	W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35	
ESSER	W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18	
SEER ¹⁾	W/W	7,74	7,66	7,32	6,97	6,66	6,56	5,98	
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	
Fűtőtelteljesítmény	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	
COP	W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94	
SCOP ²⁾	W/W	5,61	5,71	5,84	5,72	5,71	5,65	4,88	
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	1	1	2	2	2	2	
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	
Levegőmenyiség	m ³ /perc	224	224	232	232	232	405	405	
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0	59,0	60,0
	Csendes üzemmód	dB(A)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0	56,0	57,0
Hangerő	Normál üzemmód	dB	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0	80,0	81,0
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
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)
	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)
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO: egy.	5,6 / 11,6928	5,6 / 11,6928	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	8,3 / 17,3304	9,5 / 19,836	9,5 / 19,836	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ⁴⁾	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	
Üzemi tartomány	Hűtés min. - max.	°C	-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	

Kombinációk		22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	
Modellnév		U-22ME2E8	U-24ME2E8	U-26ME2E8	U-28ME2E8	U-30ME2E8	U-32ME2E8	U-34ME2E8	U-36ME2E8	U-38ME2E8	U-40ME2E8	U-42ME2E8	U-44ME2E8	U-46ME2E8	
Modellnév		U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8
Modellnév		U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	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	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőtelteljesítmény	kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	
EER	W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	41,9 / 40,4	45,3 / 43,7	48,1 / 46,3	51,4 / 49,5	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3	56,9 / 54,9	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	27,0	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	
Fűtőtelteljesítmény	kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	
COP	W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	40,6 / 39,2	42,4 / 40,8	44,7 / 43,1	49,8 / 48,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4	51,5 / 49,7	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	25,9	27,3	28,8	32,4	29,4	30,7	32,5	
Indító áramerősség	A	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	6	
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Levegőmenyiség	m ³ /perc	456	464	456	464	464	464	637	637	810	810	688	696	696	
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	63,5	62,5	63,0	65,0	65,5	65,5
	Csendes üzemmód	dB(A)	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	60,5	59,5	60,0	62,0	62,5	62,5
Hangerő	Normál üzemmód	dB	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5	86,5
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1842 x 2010 x 1000	1842 x 2420 x 1000	1842 x 2010 x 1000	1842 x 2420 x 1000	1842 x 2420 x 1000	1842 x 2420 x 1000	1842 x 2780 x 1000	1842 x 2780 x 1000	1842 x 3140 x 1000	1842 x 3140 x 1000	1842 x 3250 x 1000	1842 x 3660 x 1000	1842 x 3660 x 1000
Nettó tömeg	kg	480	540	525	585	630	630	690	690	750	750	840	900	945	
Csővezetékek csatlakozása ³⁾	Folyadékcső	col (mm)	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)	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)	1-1/8 (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)	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)
	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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO: egy.	13,9 / 23,3856	16,6 / 34,6608	13,9 / 29,2232	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	16,6 / 34,6608	17,8 / 37,1664	17,8 / 37,1664	19,0 / 39,672	19,0 / 39,672	22,2 / 46,3536	24,9 / 51,9912	24,9 / 51,9912	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ⁴⁾	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	
Üzemi tartomány	Hűtés min. - max.	°C	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-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	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	



1) A Panasonic üzembe helyezői által végzett beállítás útján nyert adatok. 2) Kisérleti adatok. 3) 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 gázcsővek 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 a fűtés külső hőmérséklete esetén -10 °C WB (szabványos: -25 °C WB) értékre van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakozható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbére van korlátozva.



ÚJ
TECHNOLÓGIA
17



	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP
	U-48ME2E8	U-50ME2E8	U-52ME2E8	U-54ME2E8	U-56ME2E8	U-58ME2E8	U-60ME2E8	U-62ME2E8	U-64ME2E8	U-66ME2E8	U-68ME2E8	U-70ME2E8	U-72ME2E8	U-74ME2E8	U-76ME2E8	U-78ME2E8	U-80ME2E8
	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
	3,52	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
	60,2 / 58,1	61,1 / 58,9	65,0 / 62,7	66,5 / 64,1	70,3 / 67,8	73,1 / 70,4	76,1 / 73,4	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4	80,8 / 77,8	83,7 / 80,7	86,8 / 83,6	90,6 / 87,3	93,4 / 90,0	96,6 / 93,1	98,3 / 94,7	101,5 / 97,8
	38,4	39,4	41,9	43,3	45,8	47,6	50,1	48,3	51,2	52,6	54,5	56,5	59,0	60,8	62,9	64,7	66,8
	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
	4,42	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
	53,8 / 51,8	56,6 / 54,6	58,8 / 56,7	63,8 / 61,5	66,6 / 64,2	69,5 / 67,0	73,7 / 71,0	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6	77,1 / 74,3	79,2 / 76,3	83,1 / 80,1	84,7 / 81,7	87,7 / 84,5	92,0 / 88,7	93,4 / 90,0	98,3 / 94,7
	33,9	36,1	37,5	41,1	42,9	44,8	48,0	43,8	45,5	49,7	51,0	54,1	54,6	56,5	59,3	60,8	64,0
	6	6	6	6	6	6	6	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	696	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
	66,0	65,5	65,5	65,0	65,5	64,5	65,0	67,0	67,0	66,0	66,5	65,5	66,5	66,5	66,5	66,0	66,0
	63,0	62,5	62,5	62,0	62,5	61,5	62,0	64,0	64,0	63,0	63,5	62,5	63,5	63,5	63,5	63,0	63,0
	87,0	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
	1842 x 3660 x 1000	1842 x 4020 x 1000	1842 x 4020 x 1000	1842 x 4380 x 1000	1842 x 4380 x 1000	1842 x 4740 x 1000	1842 x 4740 x 1000	1842 x 4900 x 1000	1842 x 4900 x 1000	1842 x 5210 x 1000	1842 x 5620 x 1000	1842 x 5570 x 1000	1842 x 5620 x 1000	1842 x 5980 x 1000	1842 x 5980 x 1000	1842 x 6340 x 1000	1842 x 6340 x 1000
	945	1005	1005	1065	1065	1125	1125	1260	1260	1275	1335	1335	1380	1440	1440	1500	1500
	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)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	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)
	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)	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)	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)
	1/4 (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)	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)	1/4 (6,35)
	24,9 / 51,991226,1 / 54,496826,1 / 54,496827,3 / 57,002427,3 / 57,0024	28,5 / 59,508	28,5 / 59,508	33,2 / 69,321633,2 / 69,321632,9 / 68,695235,6 / 74,3328	34,1 / 19,836	35,8 / 68,6952	36,8 / 19,836	36,8 / 76,8384	38,0 / 79,344	38,0 / 79,344							
	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)	50-130 (200)
	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52	-10 - +52
	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18	-25 - +18

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

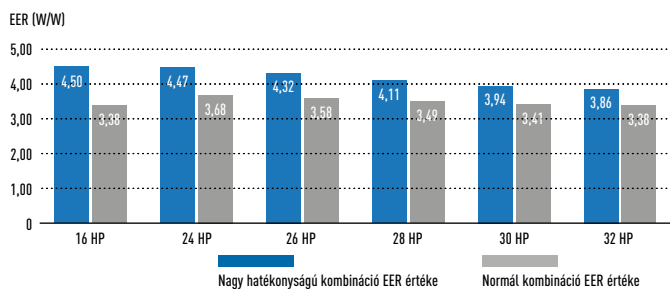
3 CSÖVES ECOi MF2 6N SOROZAT



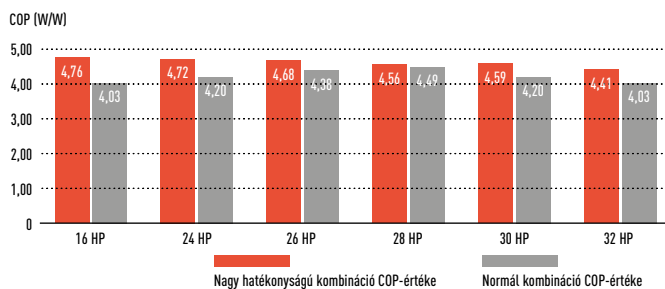
Egyidejűleg fűtő és hűtő VRF-rendszer. A Panasonic 3 csöves MF2 sorozat a legjobb megoldást nyújtja a legigényesebb ügyfelek számára.

- A 3 csöves egységek csak egyetlen házmérettel kaphatók, amely nagyon kis (mindössze 0,93 m²) helyigénnyel rendelkezik
- 1 ház minden mérethez: 1758 x 1000 x 930 mm, 8, 10, 12, 14 és 16 HP

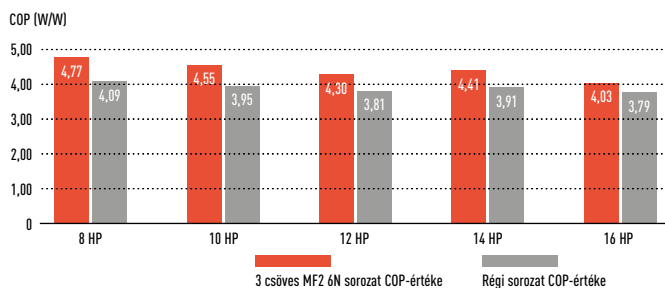
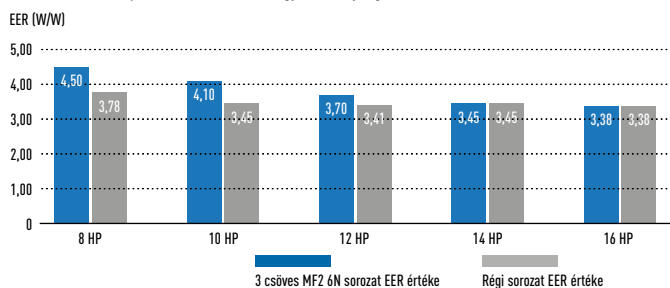
Piacvezető COP (teljes terhelés mellett), nagy hatékonyságú kombináció.



- 48 HP-s maximális teljesítmény 3 berendezés kombinálásával
- Akár 52 beltéri egységhez is csatlakoztatható.
- A csatlakoztatható beltéri/kültéri egységek teljesítményaránya akár 150%

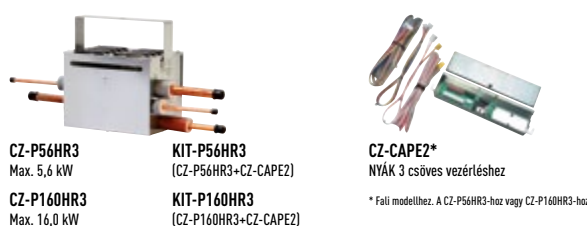
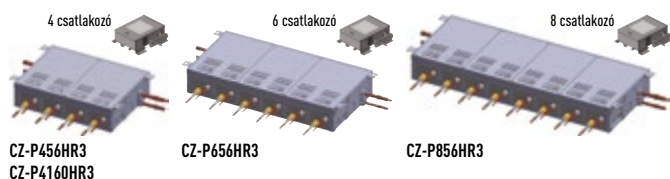


Piacvezető COP (teljes terhelés mellett), nagy hatékonyság.



3 csöves vezérlőkészlet / Többféle csatlakozóval

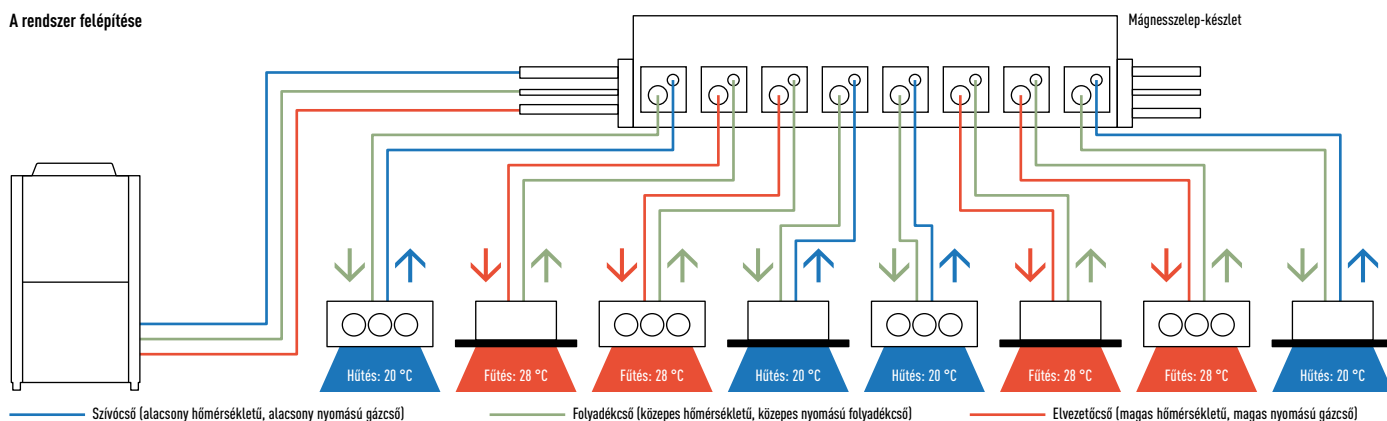
Az új hővisszanyerő dobozhoz egyszerre több (4, 6 vagy akár 8) beltéri egység illetve csoportok is csatlakoztathatók. Ez különösen előnyös a szállodai alkalmazásokban, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre a dobozok csatlakoztatásához.



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.

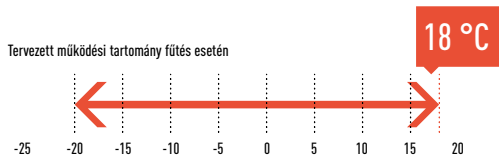
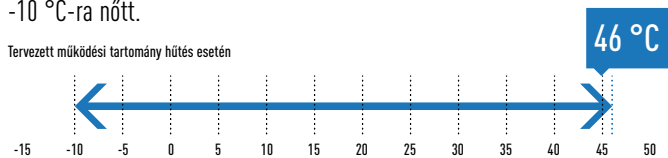
A rendszer felépítése



3 CSÖVES ECOi MF2 6N SOROZAT

Kibővített működési tartomány

Tervezett működési tartomány hűtés esetén: A külső ventilátor inverteres típusú ventilátorra történő lecserélésével a hűtés működési tartománya -10 °C-ra nőtt.



Hűtés: kültéri léghőmérséklet (°C DB). Fűtés: kültéri léghőmérséklet (°C WB).

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.

A kültéri egységek kombinálásának széles körű lehetőségei, akár 48 HP-s teljesítménnyel

Egység	Rendszer (HP)																				
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
8	1				1	1	1	1					1	1	1	1					
10		1			1																
12			1			1		1					1								
14				1			1	1	2	1		1	2	1		3	2	1			
16					1			1		1	2		1	2		1	2	3			

Nagy hatékonyságú kombinációs lehetőségek

Egység	Rendszer (HP)					
	16	24	26	28	30	32
8	2	3	2	2	2	1
10			1			
12				1		2
14					1	

Áramellátási megszakítás-vezérlő az energiatakarékosság érdekében (Igény szerinti vezérlés)¹

A 3 csöves ECOi MF2 6N sorozat beépített igényfelmérő funkcióval rendelkezik, amely az inverter tulajdonságait használja fel. Az igényfelmérő funkció segítségével három lépésben állítható az áramfogyasztás, és az üzemelés² 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%.

Szünetmentes működés, karbantartás közben is

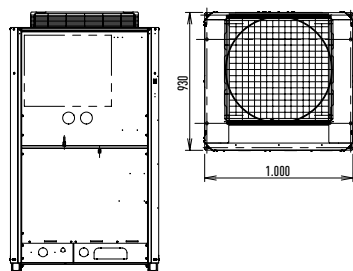
A rendszer beállítható úgy is, hogy a beltéri egységek egyike még akkor is üzemeljen, amikor egy másik már karbantartást igényel. (Nem minden esetben alkalmazható.)

Kompakt kialakítás a kiváló helytakarékoság és az alacsony zajszint érdekében

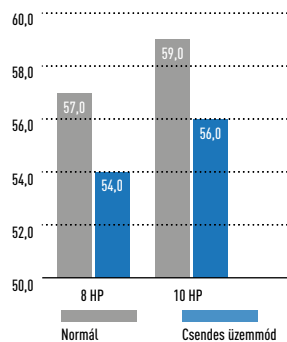
5 különböző típusú, eltérő teljesítményű kültéri egység egyetlen kompakt házban egyesítve.

Egyedi kialakítású kétkamrás megoldás: a felső kamrában található a hőcserélő, az alsóban pedig a kompresszorok helyezkednek el. Két szempontból is előnyös megoldás: kiváló helytakarékoságot és alacsony zajszintet biztosít.

Telepítési helyigény: 0,93 m²

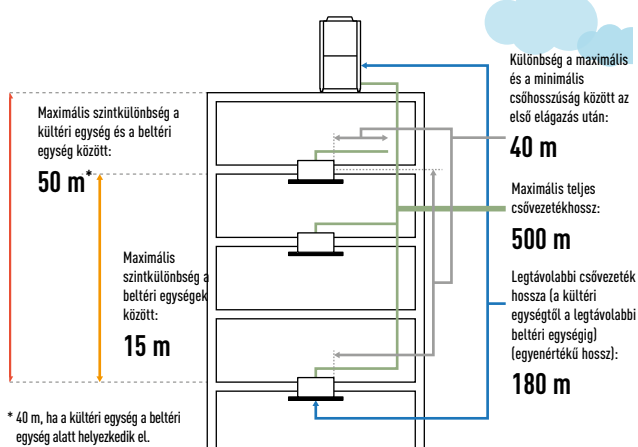


Működési zaj, dB(A)



Nagyobb csővezeték-hossz és rugalmasabb tervezés

Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Tényleges csővezeték-hossz: 180 m. Maximális csővezeték-hossz: 500 m.



Kiegészítő hűtőközeg-töltet (g/m)

Folyadékcső mérete	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22	25,40
Hűtőközeg-töltet mennyisége	26	56	128	185	259	366	490

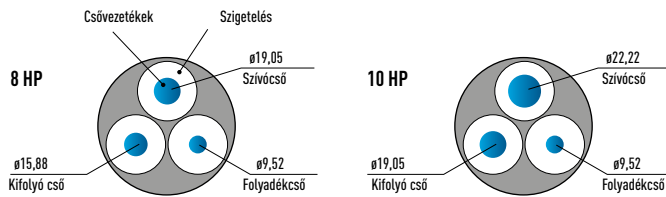
Hűtőközeg-vezeték (csővezeték-méret (mm))

K. anyag	Kültső átmérő						
	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	
1/2 H, H anyag	Kültső átmérő	25,40	28,58	31,75	38,10	41,28	
	Falvastagság	1,00	1,00	1,10	legalább 1,35	legalább 1,45	

Megjegyzés: Ha a csővezeték meghajlítják, a hajlítás sugara legalább a kültő átmérő 4-szerese legyen. A hajlítás közben ügyelni kell továbbá a cső összeroppanásának és sérülésének megelőzésére.

Költség-megtakarítás és kisebb csőméret

Az R410A kis nyomásvesztéssel történő alkalmazásával csökkenthető volt a kifolyó-, szívó- és folyadékcsovek mérete. Ez csökkenti a csővezetékek helyigényét, egyszerűbb helyszíni telepítést biztosít, és csökkenti a csővezetékek anyagköltségét.



Szélvédő árnyékolás 3 csöves modellhez

PAW-WPH1	A kültéri egység hosszában (624 x 983 x 489)
PAW-WPH2	A kültéri egység hosszában (853 x 983 x 489)
PAW-WPH3	A kültéri egység kétszeres hosszában (744 x 983 x 289) (ZER SET)

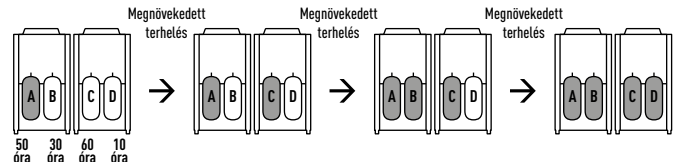
Nagyobb kompresszor-élettartam a kompresszorok egyenletes üzemidejének köszönhetően

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 rövidebb rögzített üzemidővel rendelkeznek, 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



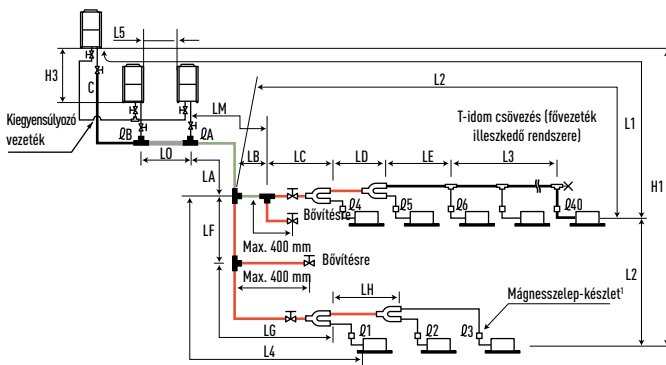
* Az egyes kompresszorok összesített üzemidejétől függően.

* 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.

Csővezeték kialakítása



- Fő csővezeték hossz LM = LA + LB + ...
- Az LC-LH fő elosztóvezetéseket az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény szerint kell kiválasztani.
- Az 1-40 beltéri egységek csatlakozókészleteinek méretét a beltéri egységeken található csatlakozóméret határozza meg.
- Elosztó csatlakozókészlet (BV, opció) (CZ, választható).
- Golyóscsap
- T idom (a helyszínen biztosítandó)
- Szilárdan zárta hegesztett kötés (lehegesztés)

A kültéri csatlakozás fővezetékét (L0 részt) a csővége csatlakoztatott kültéri egységek teljes kapacitása határozza meg. Megjegyzés: Ne használjon a kereskedelmi forgalomban kapható T idomokat az elosztó csatlakozókészlet folyadékcsoveivel.

R410A elosztó csatlakozókészlet

- CZ-P680PH2 (kültéri egységhez)
- CZ-P1350PH2 (kültéri egységhez)
- CZ-P224HK2 (beltéri egységhez)
- CZ-P680HK2 (beltéri egységhez)
- CZ-P1350HK2 (beltéri egységhez)

Termécsaládok, melyek esetében figyelembe kell venni a hűtőközeg csővezetékek hosszát és a szerelési szintkülönbségeket.

Tétel	Megjegyzések	Tartalom	Hosszúság (m)
Megengedett csővezeték hossz	L1	Maximális csővezeték hossz	Tényleges csővezeték hossz ≤180 ¹ Egyenértékű csővezeték hossz ≤200
	Δ L (L2-L4)	A maximális és a minimális hosszúság közötti különbség az 1. elágazástól	≤ 40
	LM	A fő csővezeték maximális hosszúsága (maximális átmérőnél)	— ²
	Q1, Q2-Q40	Az egyes elosztó csatlakozókészletek maximális hossza	≤30
	L1+Q1+Q2...Q39+QA+QB+LF+LG+LH	Teljes maximális csővezeték hossz, az elosztó vezetékek hosszúságát is beleértve (csak folyadékcsovek)	≤500 ³
Megengedett szintkülönbség	L5	Kültéri egységek közötti távolság	≤ 10
	H1	Ha a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabbra helyezik el	≤ 50
	H2	Ha a kültéri egységet a beltéri egységénél alacsonyabbra helyezik el	≤ 40
	H3	Maximális különbség a beltéri egységek között	≤15
Összekötő cső megengedett hosszúsága	L3	Kültéri egységek közötti különbség	≤ 4
	L3	T-idom csővezeték (helyszínen biztosítandó); Maximális csővezeték hossz az első T-idom és a hegesztett csővégepont 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 kifolyócsovek, a szívócsovek és a keskeny csövek esetében (a helyszínen biztosítandó).

2) Amennyiben a legnagyobb csőhosszúság (LM) meghaladja az 50 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel az 50 m-es szakasz előtt a kifolyócsovek és a szívócsovek esetében (a helyszínen biztosítandó).

(Az 50 m-t meghaladó szakasz esetében a beállítást a fő csővezeték mérete alapján (LA) kell beállítani, amely a következő oldalon lévő táblázatban található.)

3) A 24 HP - 30 HP nagy hatásfokú kombináció esetén 300 m.

3 CSÖVES ECOi MF2 6N SOROZAT NAGY HATÉKONYSÁGÚ, 16 ÉS 32 HP KÖZÖTTI KOMBINÁCIÓK

Egyidejű fűtés és hűtés üzemmód, hővisszanyerő típus

A 3 csöves ECOi az elérhető egyik legkorszerűbb VRF-rendszer. Nemcsak kiemelkedően hatékony és nagy teljesítményű, hanem kialakításának köszönhetően sokkal egyszerűbben telepíthető és karbantartható.

- COP-értéke az iparág egyik csúcsmoделleként 4,76 (a 8 HP kültéri egység átlagos hűtési és fűtési értéke).
- Akár 52 beltéri egységgel is egyidejű fűtés vagy hűtés üzemmód
- Kis telepítési helyigény, az iparág csúcskategóriája
- Rotációs funkcióval és tartalék üzemmóddal



Műszaki szempontok

- Kültéri egységek egyetlen kompakt ház méretben
- Nagyobb üzemi hatásfok
- Az állandó fordulatszámú kompresszor nagy teljesítményű belső, magas nyomású csigával működik.
- Továbbfejlesztett hőcserélő
- Újratervezett szerkezeti elemek
- Szorosan egymás mellé is telepíthetők.

HP		16 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
Nagy hatékonyságú modell		U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8
	Áramellátás	V Háromfázisú / 50 Hz	380 / 400 / 415 Háromfázisú / 50 Hz	380 / 400 / 415 Háromfázisú / 50 Hz	380 / 400 / 415 Háromfázisú / 50 Hz	380 / 400 / 415 Háromfázisú / 50 Hz	380 / 400 / 415 Háromfázisú / 50 Hz
Hűtőtelteljesítmény	kW	45,0	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER ¹⁾	W/W	4,50	4,47	4,32	4,11	3,94	3,86
Üzemi áramerősség	380 / 400 / 415 V	A 17,3 / 16,4 / 16,0	26,2 / 24,9 / 24,3	28,5 / 27,4 / 26,7	32,2 / 31,0 / 30,2	36,5 / 35,0 / 34,1	38,9 / 37,4 / 36,4
Felvett teljesítmény	kW	10,0	15,2	16,9	19,1	21,6	23,3
Fűtőtelteljesítmény	kW	50,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP ¹⁾	W/W	4,76	4,72	4,68	4,56	4,59	4,41
Üzemi áramerősség	380 / 400 / 415 V	A 17,9 / 17,0 / 16,6	27,7 / 26,3 / 25,6	29,4 / 27,9 / 27,5	32,4 / 31,1 / 30,4	35,0 / 33,6 / 32,7	38,3 / 36,8 / 35,9
Felvett teljesítmény	kW	10,5	16,2	17,4	19,2	20,7	22,7
Levegőmennyiség	m ³ /perc	316	474	494	528	528	582
Hangnyomás	Magas / Alacsony	dB(A) 60,0 / 57,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0	65,0 / 62,0
Hanggerő	Normál üzemmód	dB 74,5 / 71,5	76,5 / 73,5	77,0 / 74,0	78,0 / 75,0	78,5 / 75,5	79,5 / 76,5
Méret (kombináció)	Ma x Szé x Mé	mm 1758 x 2060 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930
Nettó tömeg		kg 538	807	807	852	860	897
Csövezetékek csatlakozása	Szívócső	col (mm) 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Kifolyó cső	col (mm) 7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Folyadékcső	col (mm) 1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	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)	kg / TCO ₂ egy.	16,6 / 34,6608	24,9 / 51,9912	25,1 / 52,4088	25,4 / 53,0352	25,9 / 54,0792	25,9 / 54,0792
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
	Egyidejű működés	°C -10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 400 V-on történt.

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	NYÁK 3 csöves vezérléshez
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (5,6 kW-10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Mágnesszelep-készlet (max. 16,0 kW)
CZ-CAPEK2	CZ-CAPE2	NYÁK 3 csöves vezérléshez
		NYÁK 3 csöves vezérléshez, fali egységhez

3 csöves vezérlés

CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW)



3 CSÖVES ECOi MF2 6N SOROZAT 8 ÉS 16 HP KÖZÖTT

Egyidejű fűtés és hűtés üzemmód, hővisszanyerő típus

A 3 csöves ECOi az elérhető egyik legkorszerűbb VRF-rendszer. Nemcsak kiemelkedően hatékony és nagy teljesítményű, hanem kialakításának köszönhetően sokkal egyszerűbben telepíthető és karbantartható.

- COP-értéke az iparág egyik csúcsmoделleként 4,77 (a 8 HP kültéri egység átlagos hűtési és fűtési értéke).
- Akár 26 beltéri egységgel is egyidejű fűtés vagy hűtés üzemmód
- Kis telepítési helyigény, az iparág csúcskategóriája
- Rotációs funkcióval és tartalék üzemmóddal.

Műszaki szempontok

- Kültéri egységek egyetlen kompakt házméretben
- Nagyobb üzemi hatásfok
- Az állandó fordulatszámú kompresszor nagy teljesítményű belső, magas nyomású csigával működik.
- Továbbfejlesztett hőcserélő
- Újratervezett szerkezeti elemek
- Szorosan egymás mellé is telepíthetők.



HP	8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP	
Standard modell	U-8MF2E8		U-10MF2E8		U-12MF2E8		U-14MF2E8		U-16MF2E8	
Áramellátás	V		380 / 400 / 415		380 / 400 / 415		380 / 400 / 415		380 / 400 / 415	
	Háromfázisú / 50 Hz		Háromfázisú / 50 Hz		Háromfázisú / 50 Hz		Háromfázisú / 50 Hz		Háromfázisú / 50 Hz	
Hűtőtelteljesítmény	kW		22,4		28,0		33,5		40,0	
EER ¹⁾	W/W		4,50		4,10		3,70		3,45	
Üzemi áramerősség	380 / 400 / 415 V		A		8,60 / 8,20 / 8,00		11,3 / 10,8 / 10,6		15,1 / 14,5 / 14,1	
Felvett teljesítmény	kW		4,98		6,83		9,05		11,00	
Fűtőtelteljesítmény	kW		25,0		31,5		37,5		45,0	
COP ¹⁾	W/W		4,77		4,55		4,30		4,41	
Üzemi áramerősség	380 / 400 / 415 V		A		8,95 / 8,50 / 8,30		11,6 / 11,0 / 10,7		14,7 / 14,1 / 13,8	
Felvett teljesítmény	kW		5,24		6,92		8,72		10,2	
Levegőmennyiség	m ³ /perc		158		178		212		212	
Hangnyomás	Magas / Alacsony		dB(A)		57,0 / 54,0		59,0 / 56,0		61,0 / 58,0	
Hangerő	Normál üzemmód		dB		71,5 / 68,5		73,5 / 70,5		75,5 / 72,5	
Méret	Ma x Szé x Mé		mm		1758 x 1000 x 930		1758 x 1000 x 930		1758 x 1000 x 930	
Nettó tömeg	kg		269		269		314		322	
Csövezetékek csatlakozása	Szívócső		col (mm)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		1 (25,40)	
	Kifolyó cső		col (mm)		5/8 (15,88)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	
	Folyadékcső		col (mm)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		1/2 (12,70)	
	Kiegészítő cső		col (mm)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO ₂ egy.		8,3 / 17,3304		8,5 / 17,748		8,8 / 18,3744		9,3 / 19,4184	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.		°C		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46	
	Fűtés Min - Max		°C		-20 ~ +18		-20 ~ +18		-20 ~ +18	
	Egyidejű működés		°C		-10 ~ +24		-10 ~ +24		-10 ~ +24	

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 400 V-on történt.

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	NYÁK 3 csöves vezérléshez
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (5,6 kW-10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Mágnesszelep-készlet (max. 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	NYÁK 3 csöves vezérléshez
CZ-CAPEK2		NYÁK 3 csöves vezérléshez, fali egységhez

3 csöves vezérlés

CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW)



3 CSÖVES ECOi MF2 6N SOROZAT 18 ÉS 48 HP KÖZÖTTI KOMBINÁCIÓK

Egyidejű fűtés és hűtés üzemmód, hővisszanyerő típus

A 3 csöves ECOi az elérhető egyik legkorszerűbb VRF-rendszer. Nemcsak kiemelkedően hatékony és nagy teljesítményű, hanem kialakításának köszönhetően sokkal egyszerűbben telepíthető és karbantartható.

- COP-értéke az iparág egyik csúcsmoделleként 4,63 (a 18 HP kültéri egység átlagos hűtési és fűtési értéke).
- Akár 52 beltéri egységgel is egyidejű fűtés vagy hűtés üzemmód
- Kis telepítési helyigény, az iparág csúcscategóriája
- Rotációs funkcióval és tartalék üzemmóddal

Műszaki szempontok

- Kültéri egységek egyetlen kompakt házmeéletben
- Nagyobb üzemi hatásfok
- Az állandó fordulatszámú kompresszor nagy teljesítményű belső, magas nyomású csigával működik.
- Továbbfejlesztett hőcserélő
- Újratervezett szerkezeti elemek
- Szorosan egymás mellé is telepíthetők.

HP		18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP
Standard modell		U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8	U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8
Áramellátás	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
		Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz
Hűtőteltjesítmény	kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
EER ¹⁾	W/W	4,27	3,97	3,80	3,68	3,58	3,49	3,41
Üzemi áramerősség	380 / 400 / 415 V	A 19,7 / 18,9 / 18,4	23,8 / 22,9 / 22,3	27,0 / 26,0 / 25,3	30,9 / 29,7 / 28,9	33,7 / 32,4 / 31,5	37,2 / 35,7 / 34,8	41,1 / 39,5 / 38,5
Felvett teljesítmény	kW	11,8	14,1	16,2	18,5	20,4	22,5	24,90
Fűtőteltjesítmény	kW	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP ¹⁾	W/W	4,63	4,47	4,57	4,20	4,38	4,49	4,20
Üzemi áramerősség	380 / 400 / 415 V	A 20,4 / 19,6 / 19,1	23,8 / 22,9 / 22,3	25,2 / 24,2 / 23,6	30,4 / 29,2 / 28,5	31,1 / 29,8 / 29,1	32,6 / 31,3 / 30,5	37,7 / 36,2 / 35,3
Felvett teljesítmény	kW	12,2	14,1	15,1	18,2	18,6	19,5	22,6
Levegőmenyiség	m ³ /perc	336	370	370	370	424	424	424
Hangnyomás	Magas / Alacsony	dB(A) 61,0 / 58,0	62,5 / 59,5	63,0 / 60,0	63,0 / 60,0	64,5 / 61,5	65,0 / 62,0	65,0 / 62,0
Hangerő	Normál üzemmód	dB 75,5 / 72,5	77,0 / 74,0	77,5 / 74,5	77,5 / 74,5	79,0 / 76,0	79,5 / 76,5	79,5 / 76,5
Méret	Ma x Szé x Mé	mm 1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930
Nettó tömeg		kg 538	538	591	591	636	644	644
Csövezetékek csatlakozása	Szivócső	col (mm) 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Kifolyó cső	col (mm) 7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Folyadékcső	col (mm) 5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	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)	kg / TCO ₂ egy.	16,8 / 35,0784	17,1 / 35,7048	17,6 / 36,7488	17,6 / 36,7488	18,1 / 37,7928	18,6 / 38,8368	18,6 / 38,8368
Üzemi tartomány	Hűtés min. - max.	°C -10 - +46	-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	-20 - +18
	Egyidejű működés	°C -10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24	-10 - +24

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 400 V-on történt.

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	NYÁK 3 csöves vezérléshez
	KIT-P160HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (5,6 kW-10,6 kW)
KIT-P160HR3	CZ-P160HR3	Mágnesszelep-készlet (max. 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	NYÁK 3 csöves vezérléshez
CZ-CAPEK2		NYÁK 3 csöves vezérléshez, fali egységhez

3 csöves vezérlés

CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW)





	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
	U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-16MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-16MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz	Háromfázisú / 50 Hz
	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
	3,38	3,74	3,66	3,60	3,55	3,48	3,43	3,40	3,38
	43,9 / 42,2 / 41,1	42,9 / 41,2 / 39,7	46,1 / 44,3 / 43,1	49,6 / 47,6 / 46,4	53,1 / 51,0 / 49,7	56,0 / 53,8 / 52,4	59,6 / 57,3 / 55,8	63,8 / 61,3 / 59,7	65,9 / 63,3 / 61,7
	26,6	25,7	27,6	29,7	31,8	33,9	36,1	38,2	39,9
	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
	4,03	4,44	4,52	4,33	4,12	4,46	4,30	4,14	4,03
	41,7 / 40,1 / 39,1	41,0 / 39,4 / 38,4	41,6 / 39,9 / 38,9	46,1 / 44,3 / 43,1	52,2 / 49,6 / 47,8	49,3 / 47,3 / 46,1	53,8 / 51,6 / 50,3	58,8 / 56,5 / 55,0	62,6 / 60,1 / 58,6
	24,8	24,3	25,0	27,5	30,8	29,6	32,1	35,0	37,2
	424	582	582	582	582	636	636	636	636
	65,0 / 62,0	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0
	79,5 / 76,5	79,5 / 76,5	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5
	1758 x 2060 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930
	644	905	913	913	913	966	966	966	966
	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)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	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)	1/4 (6,35)
	18,6 / 38,8368	26,4 / 55,1232	26,9 / 56,1672	26,9 / 56,1672	26,9 / 56,1672	27,9 / 58,2552	27,9 / 58,2552	27,9 / 58,2552	27,9 / 58,2552
	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

ECO G: A GÁZÜZEMŰ VRF- RENDSZER

ÚJ VRF
TECHNOLÓGIA

'17



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.

Új ECO G GE3 sorozat



30%-kal csökkenti az elektromos energiafogyasztást, és kedvezőbb energiahatékonyságot biztosít.

3 csöves ECO G GF2



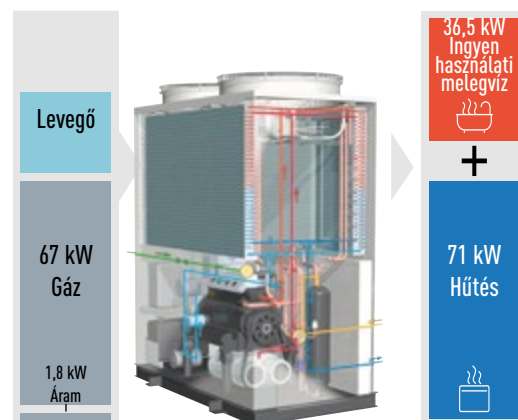
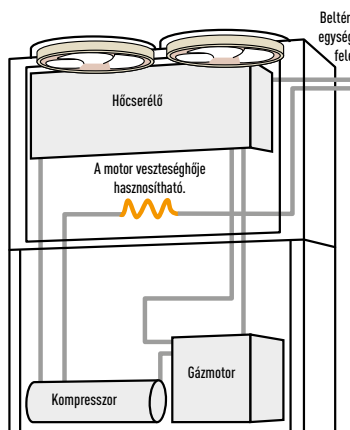
3 csöves hővisszanyerő rendszer egyidejű fűtéssel és hűtéssel

Mi az a GHP? A gáz-hőszivattyú (GHP)

A Panasonic gáz-hőszivattyú egy közvetlen tápú rendszer, melyben a VRF-rendszerénél 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.



* 25 HP modell esetén.

Az ECO G sorozat 4 előnye

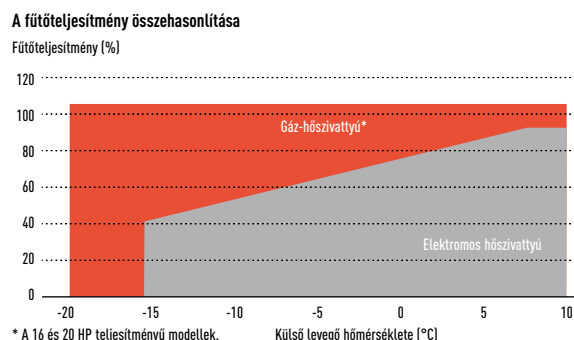
1 Korlátozott áramellátás
A gázmotoros meghajtású kompresszor miatt az ECO G áramfogyasztása az ECOi áramfogyasztásának mindössze 9%-a.

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 leszivattyúzó rendszert is tartalmaz.

4 Fűtés alacsony (akár --20 °C-os) környezeti hőmérséklet mellett

Stabil fűtőteljesítmény a motor veszteség hőjének visszanyerésével, még nagyon alacsony kültéri hőmérséklet esetén is.



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

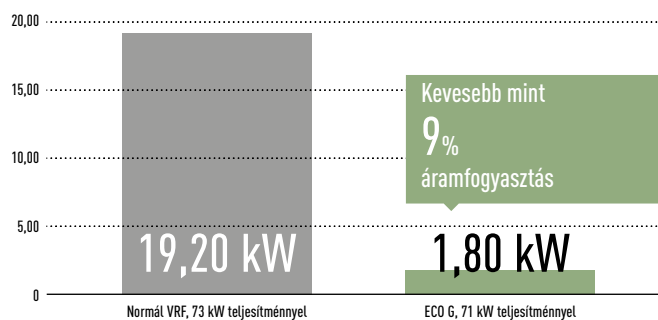
Az üzleti felhasználású VRF gáz-hőszivattyú rendszereink iparágukban vezető szerepet játszanak a hatékony és rugalmas rendszerek kidolgozásában.



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 energiaterhelését, 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.



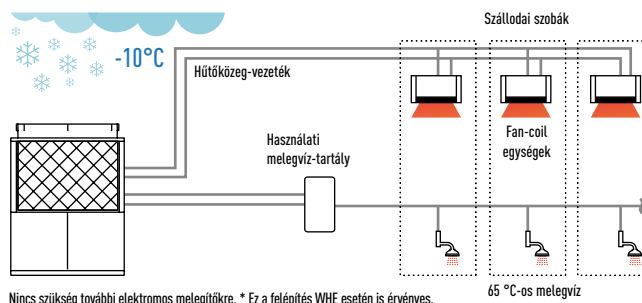
Nagy használati melegvíz-igény, fűtés és hűtés mellett

Fűtés és hűtés közben is áramot termel.

A motorban megmaradó áram felhasználásával egyszerre termel áramot és üzemel légkondicionálóként (fűtés és hűtés).

A motor igénybe nem vett hője használati melegvíz-készítésre felhasználható, 65 °C-os forró vizet szolgáltatva (46 kW). A 65 °C-os használati melegvíz fűtés közben további elektromos melegítő nélkül is rendelkezésre áll.

Példa az alkalmazására: Szálloda

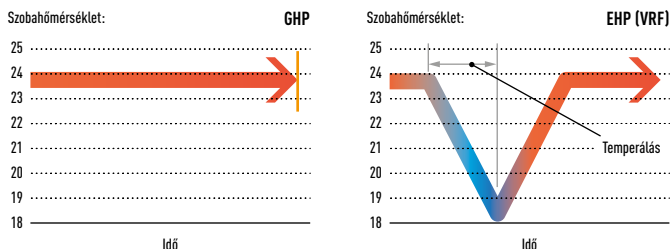


Nincs szükség további elektromos melegítőkre. * Ez a felépítés WHE esetén is érvényes.

Gyors indítás és kitűnő fűtőtelteljesítmény 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 fűtőtelteljesítményhez.



Minimális nitrogén-oxid-kibocsátás

A GHP VRF-rendszerek nitrogén-oxid-kibocsátása a legalacsonyabb. A Panasonic úttörőnek számító új terméke, a GHP vadonatúj, üzemanyag-szegény belső égésű rendszert használ, mely a levegő-üzemanyag arányának visszajelzése alapján minden időnk legalacsonyabb nitrogén-oxid kibocsátását éri el.

Vízűtési lehetőség

GHP-rendszerünk vízűtésre alkalmas opcióval is rendelkezik, 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	✓ Az EGO G rendszer energia-visszanyerésével teljesíthetők az eltérő igények.
Szálloda	Úszómedence felmelegítése	
Iroda	Gyors indítás szükséges.	✓ Az indítás gyorsabb, mint a VRF-rendszerénél
Borászat	1) Konkrét hőmérsékletű kimenő vízre vonatkozó igény 2) Időnként (nem minden hónapban) nagy teljesítményigény merül fel	✓ 1) Ezt a különleges folyamatot hővisszanyerő modulal felszerelt hűtőberendezéssel (ECO G + WHE) lehet megvalósítani. ✓ 2) Üzemeltetési költség takarítható meg, mert a havi fix gázdíj alacsonyabb, mint a fix áramdíj.
Tetszőleges épület	Korlátozott energiaellátású belvárosi övezetben	✓ - Nincs szükség további transzformátorra. ✓ - Hely és költség takarítható meg.
	Rendkívül hideg környezetben	✓ Akár -20 °C-on is állandó fűtőteljesítményt biztosít fagymentesítési folyamat nélkül

Projektek és esettanulmányok



Savills HQ Dublin és Google Block, Írország

3 utas ECO G egységek 243 kW 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.

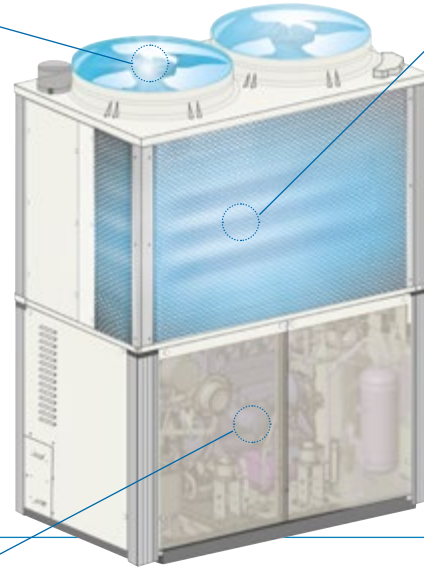
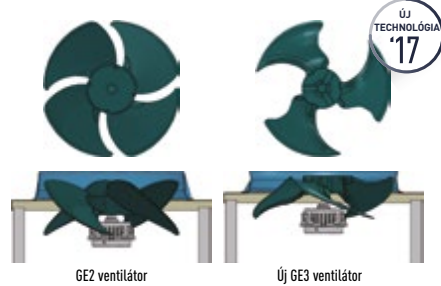


ÚJ ECO G GE3 SOROZAT

Nagyobb fűtési hatékonyság

Új, 3 lapátos ventilátor

A 3 lapátjának köszönhetően a légcsvár alakja hatékonyabb. A hagyományos ventilátorral összehasonlítva a ventilátor elektromos áramfogyasztásának akár 30%-a is megtakarítható.



Új, „L” típusú hőcserélő

Az optimális hatékonyság érdekében a hőcserélő felülete 25%-kal nőtt a hagyományos modellhez képest.

25%-kal nagyobb felületű hőcserélő

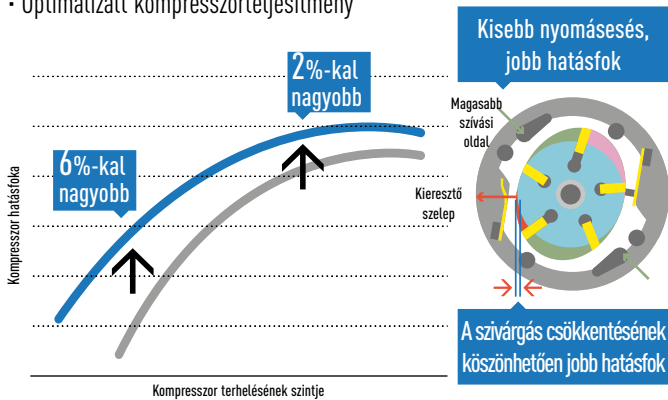


Kedvezőbb szabályozás részterhelésnél

A folyamatos működési tartomány kibővítésének köszönhetően csökken az indításból / leállításból eredő veszteség. Az alacsonyabb részterhelés mellett elért jobb hatékonyság tovább növeli az éves üzemi hatásfok értékét.

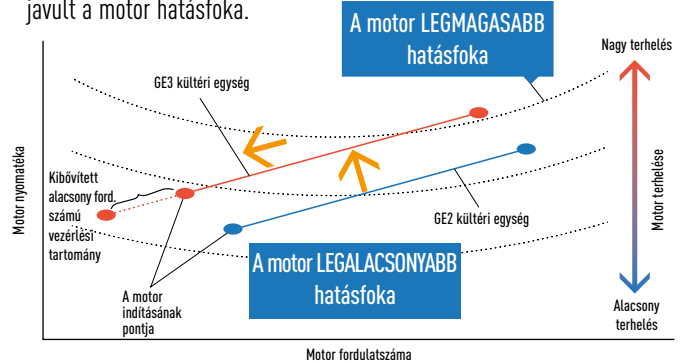
Kompresszor

- 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



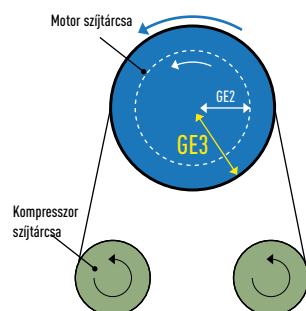
Motor

- Az alacsony fordulatszámú működés üzemi tartományának kiterjesztésével kibővült a folyamatos működés tartománya.
- A teljesítménypontok magasabb nyomatékú 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.



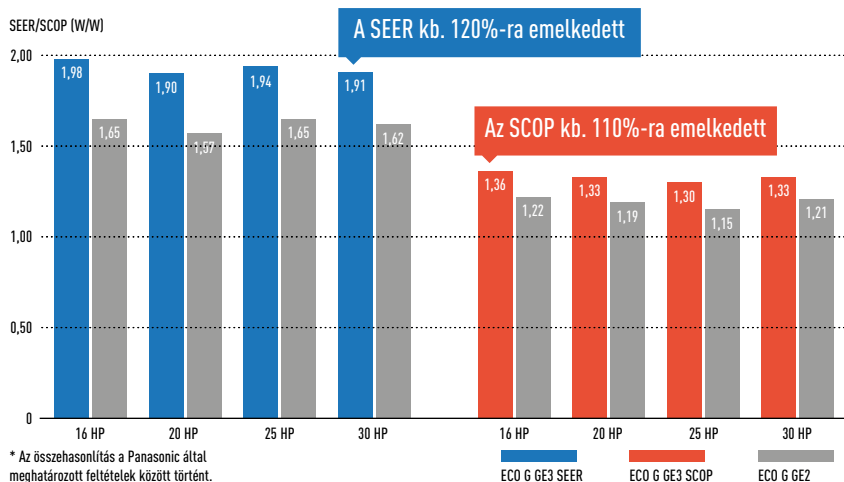
Új W-Multi termékcsalád

- Új telepítéshez vagy felújításhoz
- Víz hőcserélőhöz érhető el.
- Maximum 60 HP kombinált teljesítmény

Bemutatjuk az új ECO G GE3 sorozatot. Optimális energia-megtakarítás a Panasonic megbízható technológiai megoldásaival.

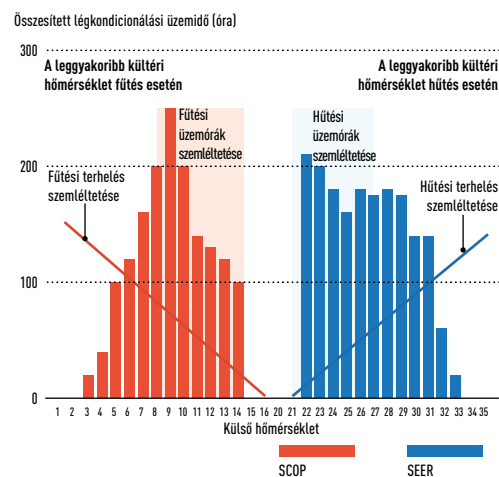
A W-Multi rendszer magasabb energiahatékonysága

A GE3 rendszer az új kialakítású hőcserélőnek és a részterhelés melletti szabályozásnak köszönhetően a rendszer számottevően magasabb szezonális energiahatékonysággal rendelkezik.



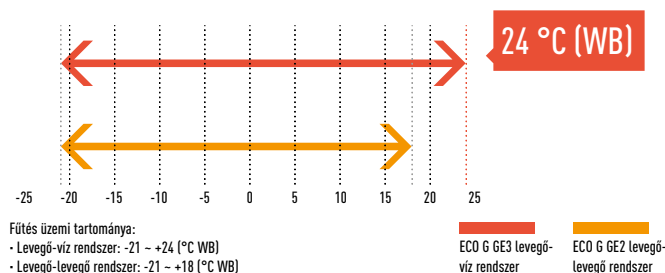
A hagyományos ECOi G GE2 modellel összehasonlítva

Mindegyik modell új fejlesztés és legalább 21%-kal kedvezőbb SEER és 13%-kal kedvezőbb SCOP-értékkel rendelkezik a hagyományos modelleknél.



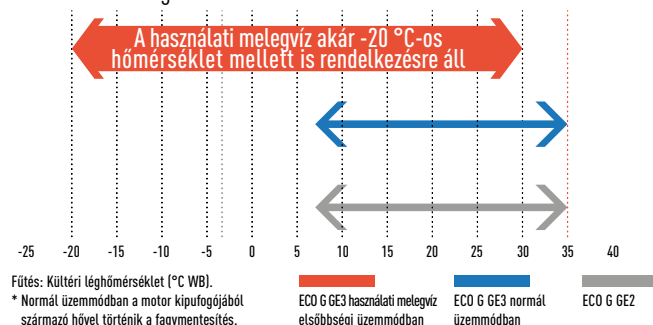
Tervezett működési tartomány fűtés esetén

A fűtési üzemi tartomány a levegő-víz rendszernél 24 °C-ra (WB) bővült, így az úszómedencéhez történő alkalmazás igényeinek is megfelel.



Használati melegvíz elsőbbség beállítása fűtésnél

A használati melegvíz előállításához szükséges környezeti hőmérsékleti tartomány a használati melegvíz-igényektől függően a megfelelő beállítással bővíthető. A 65 °C-os melegvíz fűtés közben további elektromos melegítő nélkül is rendelkezésre áll.



Automatikus hűtőközeg-szivárgás észleléssel is bővíthető

Az új GE3 sorozat egyik nagy előnye, hogy leszivattyúzó rendszerhez is csatlakoztatható.

A hűtőközeg-szivárgást immár nemcsak az ECOi rendszer, hanem az ECO G rendszer is automatikusan érzékeli.

Fagymentesítés letiltása

Egy bizonyos környezeti hőmérséklet alatt a nagyobb teljesítmény érdekében a fagymentesítés 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 GE2	24	24	24	32	48	48	48	48	48	48	48
2 csöves GE3	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64

ÚJ 2 CSÖVES ECO G GE3 SOROZAT

Új 2 csöves ECO G GE3 sorozat.

Az új GE3 sorozat a legmagasabb szezonális hatékonysággal rendelkezik a kategóriájában. Ráadásul ez a termék a használati melegvíz elsőbbségi beállításnak és az automatikus lesvivattyúzásnak köszönhetően a kereskedelmi alkalmazások speciális igényeit is kielégíti.

Műszaki szempontok

- A SEER 20%-kal, az SCOP 10%-kal emelkedett.
- Fűtés esetén az üzemi tartomány akár 35 °C is lehet.
- Elsőbbség beállítása a használati melegvíz számára
- Automatikus lesvivattyúzó rendszer is rendelkezésre áll.
- 0-10 V igény szerinti vezérlés, külső gyártó vezérlőjéhez történő csatlakozással (CZ-CAPBC2 szükséges)
- DX vagy hűtött víz a beltéri hőcserélőhöz

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
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Melegvíz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	23,6	29,1	36,4	46,0
SEER		W/W	1,98	1,90	1,94	1,91
Max. COP melegvízzel		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Gázüzemű hűtés	Normál / alacsony hőmérsékletű	kW	41,1	52,1	67,2	84,1
Fűtőteljesítmény	Normál / alacsony hőmérsékletű	kW	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0	95,0 / 90,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban			0,56	1,05	0,91	1,75
SCOP	Levegő-levegő	W/W	1,36	1,33	1,30	1,33
Gázüzemű fűtés	Normál / alacsony hőmérsékletű	kW	38,0 / 45,4	51,1 / 62,7	68,6 / 60,7	75,3 / 73,9
Indítóáram		A	30	30	30	30
Külső statikus nyomás		Pa	10	10	10	10
Levegőmennyiség		m ³ /perc	370	420	460	460
Hangteljesítmény	Normál / csendes	dB(A)	80 / 77	80 / 77	84 / 81	84 / 81
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
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)
	Kiegészítő cső	col (mm)	—	—	—	—
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	50	50	50	50
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO: egy.	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			26	33	41	50
Üzemi tartomány	Hűtés min. - max.	°C (DB)	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Fűtés Min - Max	°C (WB)	-21 - +18	-21 - +18	-21 - +18	-21 - +18

Melegvív-élvéleti funkcióval bővítve, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átdolgozása miatt a 25 HP készülékhez nagyobb lett. Korrozógátló bevonattal kezelt bordák. Automatikus lesvivattyúzás funkció.



ÚJ
TECHNOLÓGIA
17



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
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
Hűtőteljesítmény		kW	90	101	112	127	142	156	170
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,6	3,6	3,6
Melegvíz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	47,2	52,7	58,2	65,5	72,8	82,42	92,04
SEER		W/W	1,98	1,94	1,90	1,92	1,94	1,92	1,91
Max. COP melegvízzel		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Gázüzemű hűtés	Normál / alacsony hőmérsékletű	kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Fűtőteljesítmény	Normál / alacsony hőmérsékletű	kW	100 / 106	113 / 120	126 / 134	143 / 145	160 / 156	175 / 168	190 / 180
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban			1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
SCOP	Levegő-levegő	W/W	1,36	1,34	1,33	1,31	1,30	1,31	1,33
Gázüzemű fűtés	Normál / alacsony hőmérsékletű	kW	76,0 / 90,8	89,1 / 108,1	102,2 / 125,4	119,7 / 123,4	137,2 / 121,4	143,9 / 134,6	150,6 / 147,8
Indítóáram		A	30	30	30	30	30	30	30
Külső statikus nyomás		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Levegőmennyiség		m ³ /perc	370 / 370	370 / 420	420 / 420	420 / 460	460 / 460	460 / 460	460 / 460
Hangteljesítmény	Normál / csendes	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
	Szélesség	mm	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026
Méretek	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)
	Kiegészítő cső	col (mm)	—	—	—	—	—	—	—
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	50	50	50	50	50	50	
Hűtőközeg (R410A)		kg / TCO ₂ egy.	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	2x 11,5 / 24,0	
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			52	59	64	64	64	64	
Üzemi tartomány	Hűtés min. - max.	°C (DB)	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Fűtés Min - Max	°C (WB)	-21 - +18	-21 - +18	-21 - +18	-21 - +18	-21 - +18	-21 - +18	-21 - +18

Melegvíz-eltvételi funkcióval bővíthető, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átoldozása miatt a 25 HP készülékéhez nagyobb lett. Korrozógáttó bevonattal kezelt bordák. Automatikus tesztváltás funkció.



3 CSÖVES ECO G GF2



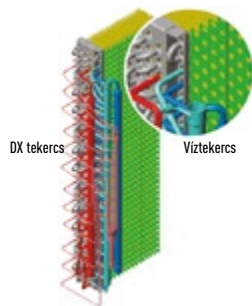
Áramellátási problémái vannak?

Ha kevés áram áll rendelkezésre, gáz-hőszivattyúnk a tökéletes megoldás:

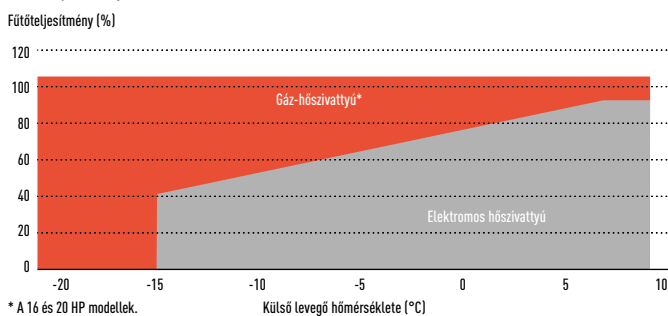
- Földgázzal és LPG-vel is működik és csak egyfázisú tápellátást igényel.
- Lehetővé teszi, hogy az épületben rendelkezésre álló áramot más, fontosabb felhasználási célokra vegyék igénybe.
- Csökkenti a fűtő- és hűtőrendszerek üzemeltetéséhez szükséges alállomások korszerűsítésének beruházási költségeit.
- Csökkenti az épület energiaterhelését, különösen csúcsidejű időszakban.
- A felszabaduló árammennyiség más célokra használható fel, például az informatikai szerverekhez, bolti hűtőkhöz, gyártáshoz, világításhoz, stb.

GHP (gázhőszivattyú) kültéri hőcserélő

- Integrált DX és melegvíz-tekerecs
- Nincs szükség fagymentesítésre.
- Gyorsabb reagálás a fűtési igényre



A fűtőteljesítmény összehasonlítása

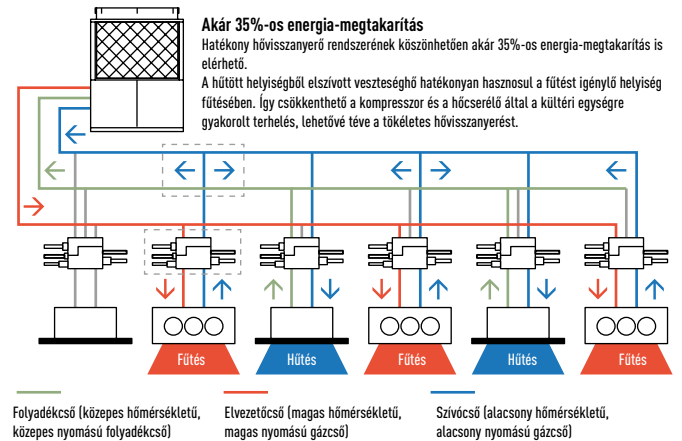


Kiemelkedő teljesítmény

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.

Rendszerpélda

Ritkábban van szükség karbantartásra. Az egység karbantartása csak minden 10 000. üzemóra után szükséges. Ezzel az iparág élvonalát képviseli.



Mágnesszelepkészlet

Az egyidejű fűtés és hűtés érdekében minden „zónába” fel kell szerelni. Akár 36 beltéri egységhez is képes egyidejű fűtésre és hűtésre. Az olajvisszanyerő üzemeléssel sokkal kényelmesebben lehet vezérelni a rendszert.

Mágnesszelep-készlet 3 csöves vezérléshez

NYÁK 3 csöves vezérléshez

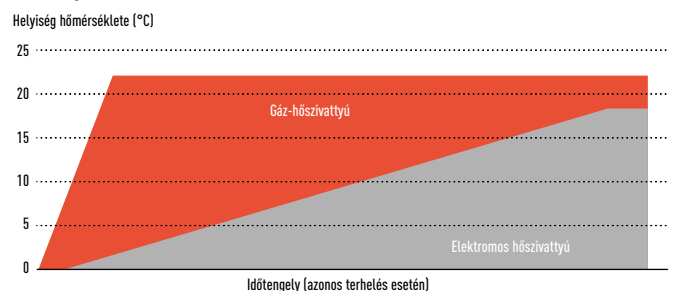


CZ-P56HR3
Max. 5,6 kW
CZ-P160HR3
Max. 16,0 kW

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)
KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

CZ-CAPE2*
NYÁK 3 csöves vezérléshez
* Fali modelthez. A CZ-P56HR3-hoz vagy CZ-P160HR3-hoz.

A felmelegedési idő összehasonlítása fűtés üzemmód esetén



3 CSÖVES ECO G GF2

3 csöves hővisszanyerő rendszer egyidejű fűtéssel és hűtéssel

Az Európában kapható egyetlen 3 csöves GHP-rendszer, az S sorozatú ECO G GF2 még nagyobb teljesítményt és kiemelkedő funkciókat nyújt, amikor egyszerre van szükség fűtésre és hűtésre. A 16 HP és 25 HP közötti teljesítményekkel a Panasonic minden korábbinál nagyobb választékot és rugalmasságot kínál, és így bármilyen energiakorlátozásnak vagy más helyszíni követelménynek képes megfelelni.

Műszaki szempontok

- Alacsonyabb gázfogyasztás a Miller-ciklusú motorral
- Kisebb áramfogyasztás az egyenáramú motoroknak köszönhetően
- 50–200%-os teljesítményarány
- A csendes üzemmódnak köszönhetően további 2 dB(A) zajcsökkentés
- Hatékonyabb működés részterhelés mellett
- Több, akár 24 beltéri egységhez is csatlakoztatható. • Csővezeték megengedett maximális hossza: 145 m (L1)
- Megnövelt csővezeték-hossz (összesen 780 m)
- Opcióként LPG energiaforrás használata (nagyobb rugalmasság és az esetleges későbbi helyi korlátozásokból adódó problémák elkerülése). A tisztább üzemanyag kitűnő lehetőséget biztosít a CO₂-kibocsátás további csökkentésére.
- Teljes fűtőteljesítmény akár -21 °C-on
- Fagymentesítési ciklus nélkül



* Évi 3120 órás üzemidőt feltételezve, 12 ó x 5 nap x 52 hét

HP		16 HP	20 HP	25 HP
Modell		U-16GF2E5	U-20GF2E5	U-25GF2E5
Hűtőteljesítmény	kW	45,00	56,00	71,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	0,71	1,02	1,33
EER (fűtőérték) ¹	Magas / Alacsony	W/W	1,48 / 1,55	1,15 / 1,28
Hűtőközeg-fogyasztás	kW	29,7	39,1	60,4
Fűtőteljesítmény	Normál	kW	63,00	80,00
	Alacsony hőmérsékletű ²	kW	53,00	67,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	0,60	0,64	0,83
COP (fűtőérték) ¹	Magas / Alacsony	W/W	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64
Gázfogyasztás	Normál	kW	32,5	42,5
	Alacsony hőmérsékletű ²	kW	41,5	56,4
COP	Átlag	1,50	1,43	1,32
Indítóáram	A	30	30	30
Működési zaj	dB(A)	57	58	62
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	2273 x 1650 x 1000 (+80)	2273 x 1650 x 1000 (+80)
Csőcsatlakozások	Nettó tömeg	kg	775	805
	Gáz	col (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Folyadék	col (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Nyomócső	col (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)
	Fűtőgáz		R3/4	R3/4
	Füstgáz kilépő nyílás	mm	25	25
Hűtőközeg (R410A)	kg / TCO ₂ egy.	10,5 / 21,9	11,5 / 24,0	11,5 / 24,0
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány		50–200% ³	50–200% ³	50–200% ³
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma		24	24	24

1) Földgáz figyelembe véve (felső fűtőérték: 37,78 MJ/Nm³ vagy 55,56 MJ/kg; alsó fűtőérték: 34,00 MJ/Nm³ vagy 50,00 MJ/kg). 2) Alacsony hőmérsékletű állapot: kültéri hőmérséklet 2 °C. 3) A beltéri egység akár 16 kW-os modellhez is csatlakoztatható (60-as modellméret). A táblázatban feltüntetett hűtő- és fűtőteljesítmény meghatározása a JIS B 8627 vizsgálati feltételek szerint történt. A hatékony fűtés érdekében a beszívott külső levegő hőmérséklete legalább -20 °C DB vagy -21 °C WB kell, hogy legyen. A gázfogyasztás a teljes (felső) standard fűtőértéket jelöli. A kültéri egység üzemi zaját az egység előtt 1 méterrel és a padlószinttől 1,5 méterrel mérték (visszhangmentes környezetben). Valós rendszerekben ennél magasabb értékek is előfordulhatnak a környezeti zaj és a visszaverődések miatt.

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	NYÁK 3 csöves vezérléshez
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (5,6 kW–10,6 kW)
	CZ-P160HR3	Mágnesszelep-készlet (max. 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	NYÁK 3 csöves vezérléshez
CZ-CAPEK2		NYÁK 3 csöves vezérléshez, fali egységhez

3 csöves vezérlés

CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,0 kW)

Szerviz készletek

CZ-PSK560SP készlet	A készlethez mellékelt anyagok
	Olajszűrő
	Levegőtisztító elem
	Gyújtógyertya
	Ékszij (a kompresszorhoz)
	Ékszij (a generátorhoz)
	Olajfelszívó szőnyeg
	Töltés leeresztő szűrőhöz



VÍZ HŐCSERÉLŐ HIDRONIKUS ALKALMAZÁSOKHOZ



Egy kiváló, új londoni étteremnek nagy mennyiségű friss levegőre volt szüksége az optimális éttermi környezet biztosításához. A légkezelő berendezésben a hűtőtekercecsekhez csatlakoztatott GHP-egységek gondoskodtak róla, hogy télen és nyáron is megfelelő minőségű levegő kerüljön az étterem légtérébe.

Hűtőberendezés cseréje: Hűtött víz a fan-coil egységekhez

Hűtőberendezés cseréje:

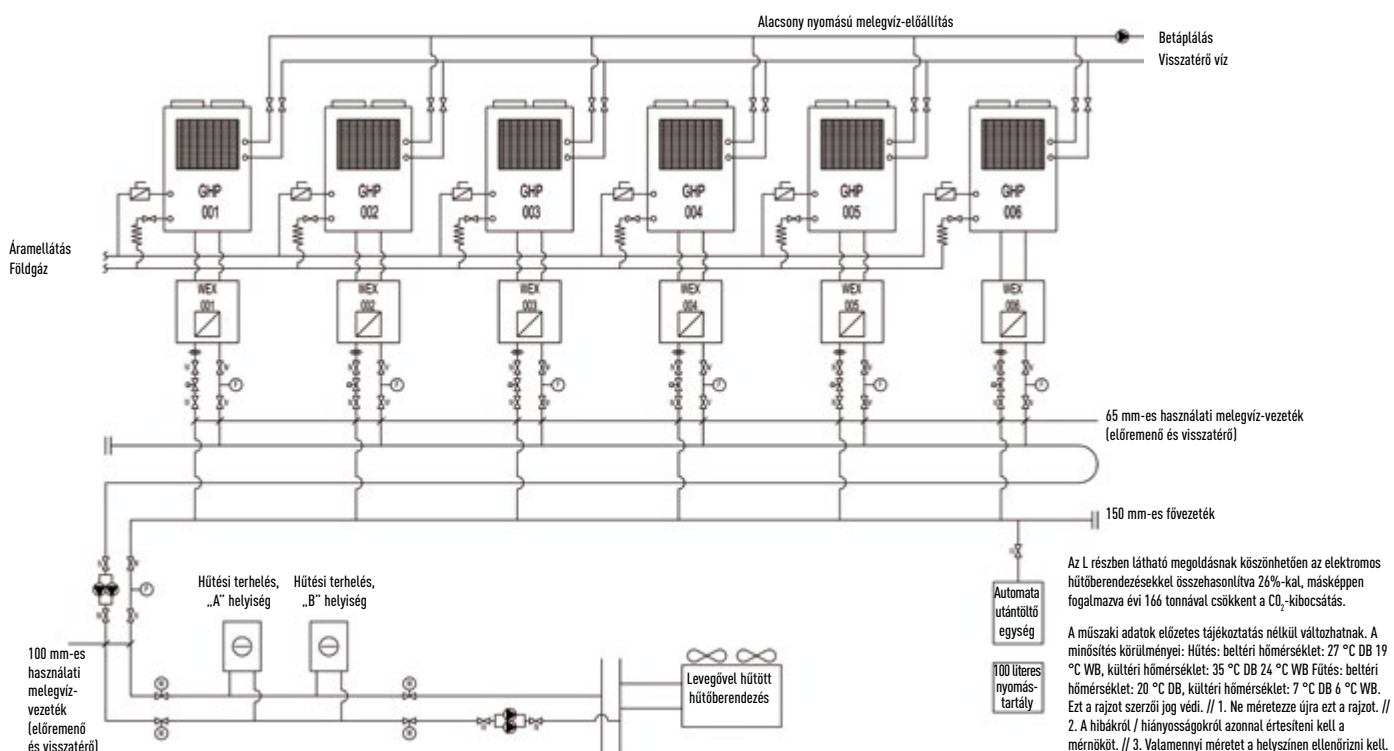
Amikor néhány régi hűtőberendezést kellett élettartamuk lejárta után kicserélni, a GHP és a víz hőcserélők együttes alkalmazása lehetővé tette, hogy a projekt szakaszokban valósuljon meg, miközben fel lehetett használni a meglévő vízvezetékét és a fan-coilokat. Ezzel időben és a szűk költségvetésen belül sikerült befejezni a projektet, és elkerülni azokat a problémákat, amelyek a hűtőközeggel kapcsolatban általában jelentkeznek szűk helyeken.



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” egységeken belüli hűtőtekercecsekhez, így biztosítva a megfelelő hőmérsékletű és nedvességtartalmú légkondicionált környezetet. A melegvív-előállítási funkció kihasználásával a rendszer több mint 100 kW-nyi melegvívvel látta el az épületet, és biztosítani lehetett egy járulékos előnyt is, nevezetesen a CO₂-kibocsátás jelentős csökkenését.



2 CSÖVES ECOi VÍZ HŐCSERÉLŐVEL HŰTÖTT VÍZ ÉS MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁSÁHOZ



A Panasonic megoldása hűtött és melegvíz előállítására!

Hidronikus alkalmazásokhoz

Víz hőcserélő (WHE) ECOi modellekhez. A rendszer üzemeltetése és vezérlése a CZ-RTC4 időzített távirányító segítségével lehetséges. Energiahatékony teljesítmény-szabályozás. Rozsdamentes acélból készült hőcserélő fagyásgátló funkcióval. Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között

Műszaki szempontok

- Az „A” energiasztályú szivattyú tartozék.
- 4 utas szelepet tartalmaz.
- Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás
- Nagyobb energia-hatékonyság és alacsony CO₂-kibocsátás
- R2” F vízbekötés a 28 kW-os és R2,5”f vízbekötés az 50 kW-os modellhez
- A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m
- A kilépő melegvíz maximális hőmérséklete: 45 °C
- A kilépő hűtött víz minimális hőmérséklete: 5 °C
- Külső hőmérséklet-tartomány hűtés üzemmódban: +5 °C - +43 °C
- Külső hőmérséklet tartomány fűtés üzemmódban: -11 °C - +15 °C (alacsony hőmérsékletű készlettel -25 °C)



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
CZ-RTC5A
Kompatibilis az
Econavival



Választható vezérlő.
Időzítő távirányító
CZ-RTC4
Kompatibilis az
Econavival

Hővisszanyerő egység „A” energiasztályú vízszivattyúval		PAW-250WX2E5N		PAW-500WX2E5N	
Hővisszanyerő egység szivattyú nélkül		PAW-250WX2E5N2		PAW-500WX2E5N2	
Hűtőteltjesítmény 35 °C-on, 7 °C-os kilépő vízhőmérséklettel	kW	25,0		50,0	
Fűtőteltjesítmény	kW	28,0		56,0	
Fűtőteltjesítmény +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		◀A▶		◀A▶▶	
Méret	Ma x Szé x Mé	1010 x 570 x 960		1010 x 570 x 960	
Nettó tömeg	kg	120		145	
Vízvezeték-csatlakozás		Rp2 belső menet (50 A)		Rp2 belső menet (50 A)	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	m ³ /h	4,3		8,6	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	Nincs felszerelve		Nincs felszerelve	
Felvett teljesítmény	kW	0,01 + (min. 0,05 / max. 0,13 a vízszivattyúnak)		0,01 + (min. 0,19 / max. 0,31 a vízszivattyúnak)	
Maximális áramerősség	A	0,07 + (min. 0,37 / max. 0,95 a vízszivattyúnak)		0,07 + (min. 0,88 / max. 1,37 a vízszivattyúnak)	
Kültéri egység		U-10ME2E8		U-20ME2E8	
Hangnyomás	dB(A)	59		63	
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	1758 x 770 x 930 / 234		1758 x 1540 x 930 / 421	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)		5/8 (15,88) / 1-1/8 (28,58)	
Hűtőközeg (R410A)	kg	6,8 *A helyszínen kiegészítő hűtőközeget kell biztosítani		9,0 *A helyszínen kiegészítő hűtőközeget kell biztosítani	
Csővezeték-hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m	170 / 50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)		170 / 50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)	
A névleges teljesítményhez tartozó vezeték-hossz	m	7,5		7,5	
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg esetén / Kiegészítő hűtőközeg mennyiség (R410A)	m / g/m	0 < / Nézze meg a használati útmutatót		0 < / Nézze meg a használati útmutatót	
Üzemelési tartomány	°C	-11 ~ +15 ¹⁾		-11 ~ +15 ¹⁾	
Kilépő víz 5 / 15 esetén ²⁾	°C	35-45		35-45	

* A PAW-250WX2E5N alapkiépítésben tartalmazza a 0-10 V-os szabályozású szivattyút / A PAW-500WX2E5N tartalmazza a 0-10 V-os szabályozású szivattyút, választható IF-fel.

1) Kiegészítő alacsony hőmérsékletű készlettel: -25 ~ +15 °C

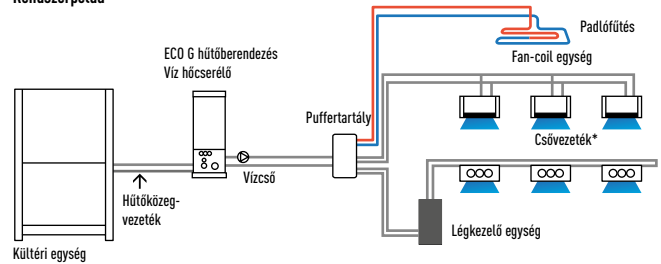
Teljesítményszámítás az Eurovent szabvány alapján. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.

ECOi víz hőcserélő

Elektromos VRF víz hőcserélővel

- Ezzel az egyszerűen beszerelhető víz hőcserélő rendszerrel 51 kW melegvíz-igényig, 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.

Új elektromos panel új algoritmussal

- Optimalizált hőcserélő a hatásfok jelentős növeléséhez
- Folyadékfogadó, mely felülmúlja a WHE teljesítményét
- Egyedülálló 4 utas szelep, hogy a fűtő- és hűtőfolyadék keringetése során mindig legyen ellenáramú áramlás a keresztáramlás mindkét oldalán. Ez optimális hatásfok elérését teszi lehetővé!

ECO G, VÍZ HŐCSERÉLŐVEL, HŰTÖTT VÍZ ÉS MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁSÁHOZ



Kiválóan alkalmazható, amikor hőre, használati melegvízre és hűtésre van szükség, valamint további meleg vizes helyeken is használható.

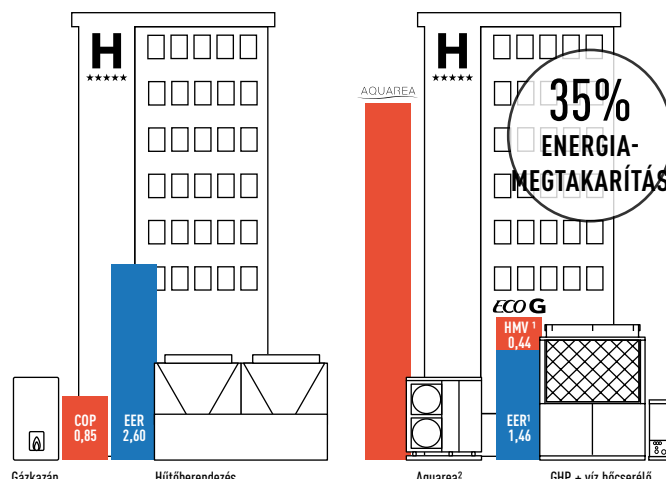
Hidronikus alkalmazásokhoz

Víz hőcserélő. A rendszer üzemeltetése és vezérlése a CZ-RTC4 időzített távirányító segítségével lehetséges. Energiahatékony teljesítmény-szabályozás. Rozsdamentes acélból készült hőcserélő fagyásgátló funkcióval. Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között

Műszaki szempontok

- Az „A” energiasztályú vízszivattyú tartozék (csak az N modell esetén).
- 80 kW-ig nincs szükség sorba kötésre.
- R2,5” F vízbekötés
- A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m
- A DX és víz hőcserélős rendszerek kombinálhatók.
- Rendkívül csendes kültéri egységek
- A kilépő melegvíz hőmérséklete 35-55 °C
- A kilépő hűtött víz hőmérséklete -15 °C – +15 °C
- Külső hőmérséklet-tartomány hűtés üzemmódban: -10 °C - +43 °C
- Minimális külső hőmérséklet fűtés üzemmódban: -21 °C

Esettanulmány: szállodai alkalmazás



1) Teljes COP = 1,90, a primer energiában számítva (U-20GE2E8). Egyenértékű EER (2007/749) = 3,73.
2) A használati melegvíz fogyasztásának elektromos kiváltása

Egy szálloda meglévő hűtőberendezésének és vízmelegítő rendszerének felújítása a Panasonic GHP és Aquarea megoldásával
A GHP és az Aquarea két intelligens megoldás a hűtési/kazán alkalmazásokra, mellyel évente mintegy 13 600 euró takarítható meg az üzemeltetési költségekből.



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
CZ-RTC5A
Kompatibilis az
Econavival



Választható vezérlő.
Időzítő távirányító
CZ-RTC4
Kompatibilis az
Econavival

Hőviszanyerő egység „A” energiasztályú vízszivattyúval			PAW-500WX2E5N	PAW-710WX2E5N
Hőviszanyerő egység szivattyú nélkül			PAW-500WX2E5N2	PAW-710WX2E5N2
Fűtőteltjesítmény		kW	60,0	80,0
Fűtőteltjesítmény +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
Fűtőteltjesítmény +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
Fűtőteltjesítmény -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
Fűtőteltjesítmény -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
SCOP		W/W	1,30	1,27
Hűtőteltjesítmény		kW		
Hűtőteltjesítmény +35 °C-on, kilépő hőmérséklet 7 °C, belépő hőmérséklet 12 °C		kW	50	67
EER +35 °C-on, kilépő hőmérséklet 7 °C, belépő hőmérséklet 12 °C		W/W	0,78	0,89
SEER		W/W	1,75	1,72
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1010 x 570 x 960 / 145	1010 x 570 x 960 / 180
Vízvezeték-csatlakozás				
Fűtővíz térfogatáram [ΔT=5 K, 35 °C]		m ³ /h	10,32	13,76
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW		
Felvett teljesítmény		kW		
Maximális áramerősség		A		
Kültéri egység			U-20GE3E5	U-30GE3E5
Hangteljesítmény	Normál / csendes	dB(A)	83 / 80	84 / 81
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg		
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	mm	5/8 (15,88) / 1-1/8 (28,58)	3/4 (19,05) / 1-1/4 (31,75)
A névleges teljesítményhez tartozó vezetékossz	Max.	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)	-21 - 24 (45 °C-os kilépő hőmérsékletig)
Kilépő víz -15 / 15 esetén ²		°C	35-55	35-55

Teljesítményszámítás az Eurovent szabvány alapján. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor. * A PAW-500WX2E5N és a PAW-710WX2E5N tartalmazza a 0-10 V-os szabályozású szivattyút, választható IF-fel.

SZIVÁRGÁSÉRZÉKELÉS ÉS AUTOMATIKUS HŰTŐKÖZEG-LESZIVATTYÚZÁS



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 leszivattyúzó 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 leszivattyúzó 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 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.

Leszivattyúzó rendszer

Az innovatív leszivattyúzó rendszer kétféleképpen csatlakoztatható:

- Szivárgásérzékelővel
- Szivárgásérzékelő nélkül, csak az innovatív algoritmus alkalmazásával

A leszivattyúzás alapfunkciói:

- Szivárgás érzékelése
- Leszivattyúzási folyamat indítása
- A gáz összegyűjtése a tartályban
- A szelepek elzárása a gáz elkülönítésére

Főbb pontok:

- Megfelel a törvényi előírásoknak.
- Megvédi az embereket.
- Óvja a környezetet.
- Csökkenti az üzemeltetési költségeket.

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



A Panasonic által kifejlesztett megoldás gyors és egyszerű beszerelést tesz lehetővé. Az egység 5 működtető golyóscsaphól, egy 30 literes tárolóedényből és egy PLC-ből áll, melyek egy IP54 osztályú házban helyezkednek el. Az egység elülső oldalán található csatlakozásoknak köszönhetően a riasztó egység, az alacsony/magas nyomás távadók és a kondenzációs berendezés(ek) hőérzékelő(i) egyszerűen beköthetők.

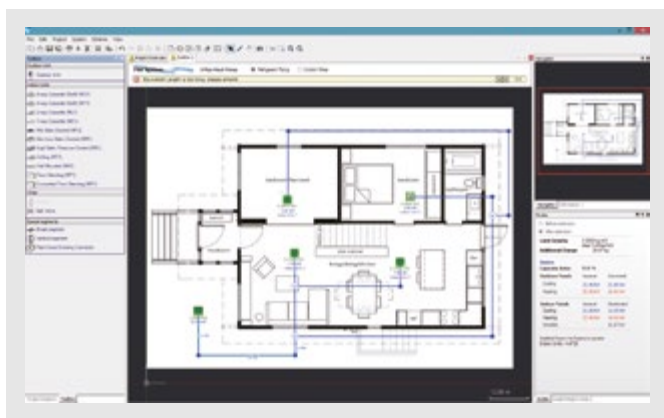
program elindítására, három fontos vizsgálatot kell végrehajtania annak ellenőrzésére, hogy a rendszer eredményesen használható-e. Először is a csővezetékek alapos ellenőrzése után javítani kell az esetleges sérüléseket. Másodszor olajvizsgálatot kell végezni annak ellenőrzésére, hogy a kompresszor élettartama során nem történt-e kiegészítés. 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, LE1 és MF2 modellel használható.

A Panasonic felismerte, milyen fontos ebben az iparágban a gyors és pontos reagálás a vevők 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 elrendezés
- 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.



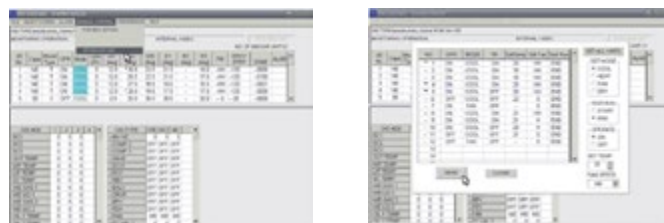
Panasonic VRF Service Checker

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 ugyanazon 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

ÚJ VRF-RENDSZEREK/ BELTÉRI EGYSÉGEK











ECOi ÉS ECO G RENDSZEREK BELTÉRI EGYSÉGEINEK VÁLASZTÉKA

	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
ÚJ U2 típus. 4 utas 90x90-es kazettás 		 S-22MU2E5A	 S-28MU2E5A		 S-36MU2E5A		 S-45MU2E5A
U1 típus. 4 utas 90x90-es kazettás		 S-22MU1E5A	 S-28MU1E5A		 S-36MU1E5A		 S-45MU1E5A
Y2 TÍPUS. 4 utas 60x60-as kazettás	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
L1 típus. 2 utas kazettás		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
D1 típus. 1 utas kazettás			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
F2 típus. Változtatható statikus nyomású, rejtett	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
M1 típus. Vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
E2 típus. Magas statikus nyomású, rejtett							
Hővisszanyerés DX tekercsel				 PAW-500ZDX2N		 PAW-800ZDX2N	 PAW-01KZDX2N
T2 típus. Mennyezeti					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
K2/K1 típus. Fali	 S-15MK2E5A	 S-22MK2E5A	 S-28MK2E5A		 S-36MK2E5A		 S-45MK1E5A
P1 típus. Álló		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
R1 típus. Rejtett álló		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel							

Széles modellválaszték a beltéri követelményektől függően.

	16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
16, 28 és 56 kW-os légkezelő egység csatlakoztató készlet	 PAW-160MAHZ	 PAW-280MAHZ	 PAW-560MAHZ	 PAW-280MAHZ + PAW-560MAHZ	 PAW-560MAHZ x 2	 PAW-280MAHZ + PAW-560MAHZ x 2	 PAW-560MAHZ x 3

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-56MU1E5A	 S-60MU1E5A	 S-73MU1E5A	 S-90MU1E5A	 S-106MU1E5A	 S-140MU1E5A	 S-160MU1E5A		
 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-224MEZE5	 S-280MEZE5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MK1E5A		 S-73MK1E5A		 S-106MK1E5A				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5		 S-125MW1E5			

	11,4 kW	25,0 kW	31,5 kW	37,5 kW
Jet Flow légfüggöny DX tekerccsel	 PAW-10EAIRC-MJ	 PAW-15EAIRC-MJ	 PAW-20EAIRC-MJ	 PAW-25EAIRC-MJ
Normál légfüggöny DX tekerccsel	 PAW-10EAIRC-MS		 PAW-20EAIRC-MS	

U2 TÍPUSÚ 4 UTAS 90x90-ES KAZETTÁS, FÉLIG REJTETT

Nagy teljesítményű VRF. Megbízható teljesítmény és nagy hatékonyság.

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

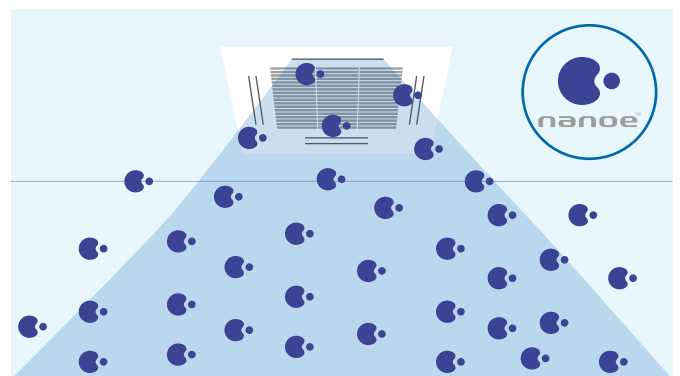
Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ rendszerrel

Az új nanoe™ a beltéri légkondicionálási technológia továbbfejlesztésének eredménye.

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

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

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



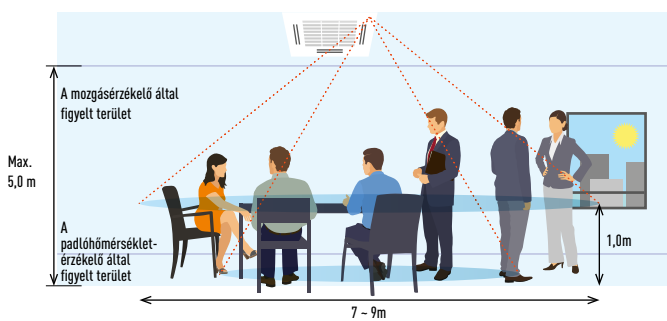
Econavi intelligens érzékelő




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

Továbbfejlesztett Econavi funkciók.


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




Exkluzív Econavi panel. Választható (CZ-KPU3A)



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



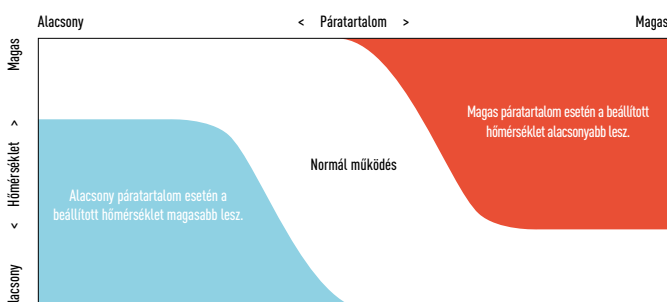
Mozgásérzékelő
Ez az érzékelő figyeli az emberi aktivitást, és hatékony működést biztosít.



CZ-RTCSA vezetékes távirányító szükséges.

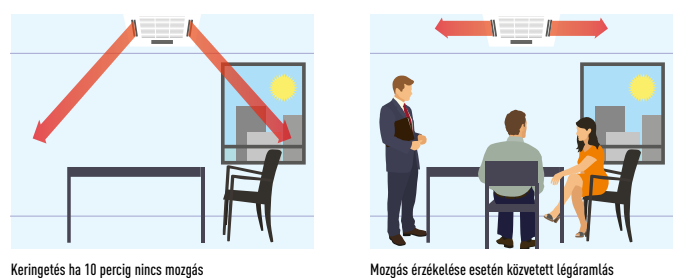
Páratartalom-érzékelő

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



Csoportos vezérlés, keringetés funkció

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





A Panasonic új, U2 4 utas 90x90-es kazettás berendezése, új kialakítású panellel és 2-féle magasságú készülékhez.

2-féle eltérő magasságú ház (a jelenlegiekkel azonos)

25,6 cm és 31,9 cm.

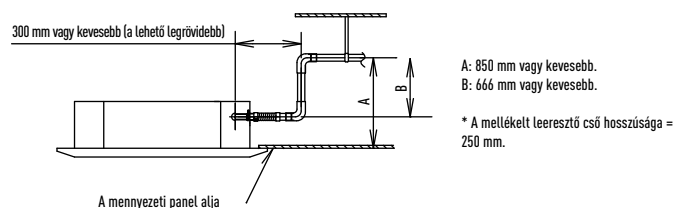
Műszaki szempontok

- Új, nagy teljesítményű turbóventilátor, új útvonal-rendszer a hőcserélő számára
- Alacsony fordulatszám mellett alacsonyabb zajszint
- Mennyezet magassága max. 5,0 m
- Az iparág legkönnyebb modellje, egyszerű csővezeték-építés
- Econavi: Padlőhőmérséklet-érzékelővel és páratartalom-érzékelővel. Aktivitás mértékének érzékelése és új keringető egység
- Nanoe™: Az első 10x (10-szer hatékonyabb tisztítást biztosító) megoldás a kereskedelmi légkondicionálók területén Belső tisztítás 10x nanoe™ + vezérelt szárítással
- A nagy teljesítményű ürítő szivattyú 850 mm emelőmagasságot biztosít.
- A friss levegő bevezetésére szolgáló perforált nyílás
- Elágazó légcsatorna-csatlakozás
- CZ-FDU2 bevezetett levegőhöz való elosztó kamra, választható

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

A leeresztő cső a mennyezet alsó szintjétől mérve maximum 850 mm magasra emelhető.

Ne kísérelje meg 850 mm-nél magasabbra emelni. Ez vízszivárgást eredményez.



Új kialakítású panel

Az épület belső teréhez jól illeszkedő, lapos kialakítás. A 4 légtérelő helyzete egyenként beállítható.

	Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz PAW-RE2C3		Választható vezérlő. Vezetékes távirányító CZ-RTCSA Kompatibilis az Econavival és a nanoe™-val		Választható vezérlő. Időzítő távirányító CZ-RTC4 Kompatibilis az Econavival		Választható vezérlő. Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSU3		Választható vezérlő. Egyszerűsített távirányító CZ-RE2C2		Opcionális nanoE™ készlet: CZ-CNEXU1 (CZ-RTCSA szükséges)
--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---

Modell		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Áramellátás		Egyfázisú / 220 / 230 / 240 V / 50 Hz – 220 / 230 V / 60 Hz										
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	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Üzemi 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	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Üzemi 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
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m³/perc	14,5 / 13,0 / 11,5	14,5 / 13,0 / 11,5	14,5 / 13,0 / 11,5	15,5 / 13,0 / 11,5	17,0 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,5 / 16,0 / 13,0	23,0 / 18,5 / 14,0	35,0 / 26,0 / 20,0	36,0 / 27,0 / 21,5	37,0 / 29,0 / 25,0
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	31 / 29 / 28	33 / 30 / 28	36 / 32 / 29	37 / 32 / 29	38 / 35 / 32	44 / 38 / 34	45 / 39 / 35	46 / 40 / 38
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	46 / 44 / 43	48 / 45 / 43	51 / 47 / 44	52 / 47 / 44	53 / 50 / 47	59 / 53 / 49	60 / 54 / 50	61 / 55 / 53
Méret	Beltéri mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
(Ma x Szé x Mé)	Egység mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettó tömeg (panel)	kg	21	21	21	21	21	21	21	21	25	25	25
	Folyadék 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)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Csőcsatlakozások	Gáz col (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Leeresztő cső	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

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.
* Hangnyomás hűtőközeg-áramlás nélkül.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható

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

U1 TÍPUSÚ 4 UTAS 90x90-ES KAZETTÁS, FÉLIG REJTETT

360°
légáramlás



A díjnyertes U1 típusú kazetták a korábbi modelleknél kisebbek, vékonyabbak és könnyebbek, és mindegyikük egy-egy 950 x 950 mm-es panelt tartalmaz. Az egyenáramú ventilátormotor és a levegőkieresztő zsalu csendes és optimális levegőeloszlást eredményez.

Műszaki szempontok

- Kompakt kialakítás
- Alacsonyabb zajszint (a korábbi modellekhez képest)
- Egyenáramú ventilátormotor a nagyobb hatékonyság érdekében
- A nagy teljesítményű üritő szivattyú 850 mm emelőmagasságot biztosít.
- Könnyű kialakítás
- A friss levegő bevezetésére szolgáló perforált nyílás
- Elágazó légcsatorna-csatlakozás
- CZ-FDU2 bevezetett levegőhöz való elosztó kamra, választható

Szivókamra

1. CZ-BCU2 szivódoboz a főegységhez.
 2. CZ-ATU2* szivódoboz a bevezetett levegőhöz való elosztó kamrához.
- CZ-CFU2 egység a levegőáram elzárásához az U1 sorozatú 90x90-es kazettás modellhez.

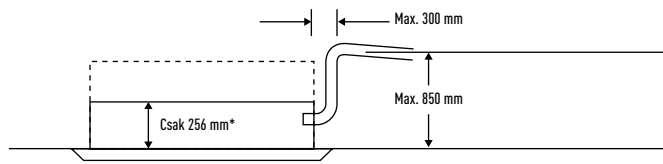


* A szivódoboz (CZ-ATU2) használata esetén, bevezetett levegőhöz való elosztó kamra (CZ-FDU2) szükséges.

Könnyebb és karcsúbb kivitel, egyszerűbb szerelés

A kis tömegű, 24 kg-os egység 256 mm-es magasságával rendkívül karcsú is, aminek köszönhetően szűk mennyezeti résekben is elhelyezhető.

A mennyezet felületétől mérve kb. 850 mm elvezetési magasság
Az elvezetési magasság a hagyományos értékhez képest kb. 350 mm-rel megnövelhető egy nagy emelőmagasságú üritő szivattyú segítségével, és hosszú vízszintes csővezeték is kialakítható.



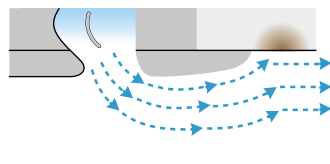
* A 6,0 kW-os / 7,1 kW-os modell esetén.

Írányított légáram a mennyezeten megjelenő nyomok megelőzése érdekében

Csökken a hagyományos mennyezeti kazettákon kialakított kimeneti nyílások körül megjelenő páralecsapódás és por mennyisége.

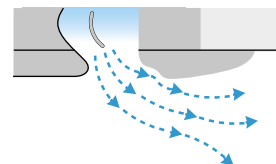
Hagyományos

A kilépő levegő a mennyezetnek ütközik, és porosodást okoz.



U1 típusú kazettás

A felfelé irányuló légáram csökken.



Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz
PAW-RE2C3



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
CZ-RTCSA
Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő.
Időzítő távirányító
CZ-RTC4
Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő
CZ-CENSC1



Választható vezérlő.
Vezeték nélküli távirányító
CZ-RWSU2N



Választható vezérlő.
Egyszerűsített távirányító
CZ-RE2C2

Modell	S-22MU1E5A	S-28MU1E5A	S-36MU1E5A	S-45MU1E5A	S-56MU1E5A	S-60MU1E5A	S-73MU1E5A	S-90MU1E5A	S-106MU1E5A	S-140MU1E5A	S-160MU1E5A		
Áramellátás	230 V / Egyfázisú / 50 Hz												
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	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115	
Üzemi 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	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105	
Üzemi 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												
Levegőmenyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	14,0 / 12,0 / 11,0	14,0 / 12,0 / 11,0	14,0 / 12,0 / 11,0	15,0 / 13,0 / 12,0	16,0 / 13,5 / 12,0	21,0 / 17,0 / 14,0	22,0 / 17,0 / 14,0	23,0 / 19,0 / 15,0	33,0 / 27,0 / 21,0	35,0 / 28,0 / 22,0	36,0 / 29,0 / 23,0
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	31 / 29 / 28	33 / 30 / 28	36 / 32 / 29	37 / 32 / 29	38 / 35 / 32	44 / 38 / 34	45 / 39 / 35	46 / 40 / 38
Méret	Beltéri	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
(Ma x Szé x Mé)	Egység	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	
Nettó tömeg (panel)		kg	23 (4)	23 (4)	23 (4)	23 (4)	24 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	
Csőcsatlakozások	Folyadék	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)	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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
	Leeresztő cső		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	

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.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható



Y2 TÍPUSÚ 4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS, FÉLIG REJTETT, MINI



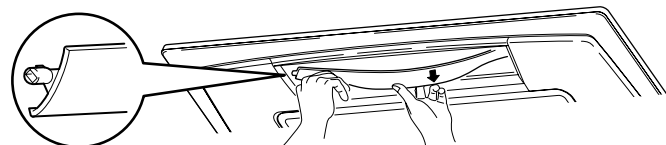
Kialakításából adódóan az Y2 pontosan beleillik egy 600 x 600 mm-es mennyezeti nyílásba anélkül, hogy módosítani kellene a rudak kiosztását, így ideális kisméretű kereskedelmi helyszíneken és utólagos beszereléshez. Ezenkívül nagyobb hatékonysága miatt ez a készülék az iparág egyik legfejlettebb modellje.

Műszaki szempontok

- A mini kazetta beleillik egy 600 x 600 mm-es mennyezeti nyílásba.
- Perforált nyílás a friss levegő bevezetésére
- 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.

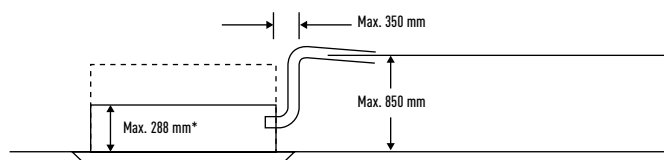
Speciális kialakítású lamella

A könnyen levehető lamella vízzel tisztítható.



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 is, aminek köszönhetően szűk mennyezeti résekben is elhelyezhető.

Penészmentesítő, hosszú élettartamú légszűrő

A mosható penész- és baktériumszűrők tiszta és egészséges levegőt biztosítanak.



Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz
PAW-RE2C3



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
CZ-RTCSA
Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő.
Időzítő távirányító
CZ-RTC4
Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő
CZ-CENSC1



Választható vezérlő.
Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSK2



Választható vezérlő.
Egyszerűsített távirányító CZ-RE2C2

Modell		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Áramellátás		230 V / Egyfázisú / 50 Hz					
Hűtőtelteljesítmény	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	35	35	35	40	40	45
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Fűtőtelteljesítmény	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	30	30	30	35	35	40
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Ventilátor típusa		Centrifugális ventilátor					
Levegőmenyiség	Hűtés m ³ /perc	8,9 / 8,2 / 5,6	9,1 / 8,2 / 5,6	9,3 / 8,4 / 5,6	9,7 / 8,7 / 6,0	10,0 / 9,3 / 8,2	10,4 / 9,8 / 8,5
	Fűtés m ³ /perc	9,1 / 8,4 / 5,6	9,3 / 8,4 / 5,6	9,6 / 8,7 / 5,6	9,9 / 9,1 / 6,0	10,3 / 9,6 / 8,2	11,1 / 9,8 / 8,7
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	34 / 31 / 25	35 / 31 / 25	35 / 31 / 25	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 34
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB	49 / 46 / 40	50 / 46 / 40	50 / 46 / 40	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 49
Méret	Beltéri mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel (3A) mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel (3B) mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Nettó tömeg (panel)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)
Csőcsatlakozások	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)
	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)
	Leeresztő cső	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

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.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható



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

L1 TÍPUS 2 UTAS KAZETTÁS



Karcsú, kompakt és könnyű egységek. Jelentős méret- és tömegcsökkenést sikerült elérni a készülék ventilátor körüli részének átalakításával, így most minden modell 30 kg tömegű.

Műszaki szempontok

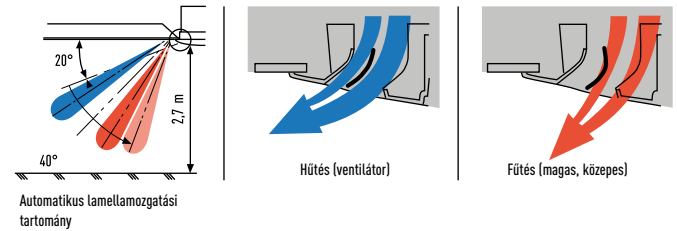
- A levegőáramlás és -eloszlás automatikusan változik az egység üzemmódjának megfelelően.
- Megemelt leeresztés: a leeresztési nyílástól mért max. 500 mm-ig lehetséges
- Egyszerű karbantartás

Egyszerű karbantartás

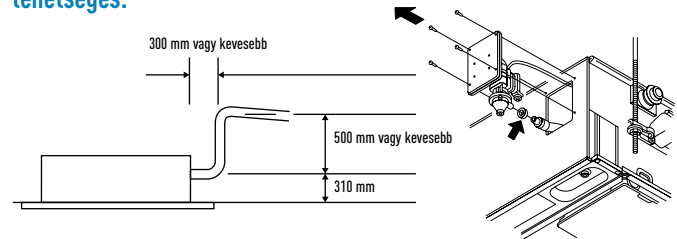
A leeresztő tálca helyszíni vezetékekkel van ellátva és eltávolítható. A ventilátorház osztott szerkezetű, így az alsó rész eltávolítása után a ventilátormotor könnyedén kivehető.

Automatikus lamellamozgatás

A levegőáramlás és -eloszlás automatikusan változik az egység üzemmódjának megfelelően.



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.



Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz PAW-RE2C3



Választható vezérlő. Vezetékes távirányító CZ-RTC5A Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő. Időzítő távirányító CZ-RTC4 Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő CZ-CENS1



Választható vezérlő. Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSL2N



Választható vezérlő. Egyszerűsített távirányító CZ-RE2C2

Modell		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Áramellátás		230 V / Egyfázisú / 50 Hz					
Hűtőteljesítmény	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	90	92	93	97	97	145
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	60	61	65	65	109
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
Levegőmenyiség	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	8,0 / 7,0 / 6,0	9,0 / 8,0 / 7,0	9,7 / 8,7 / 7,7	11,0 / 9,0 / 8,0	11,0 / 9,0 / 8,0	19,0 / 16,0 / 14,0
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	Beltéri mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
(Ma x Szé x Mé)	Egység mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Nettó tömeg (panel)	kg	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	30 (9)
Csőcsatlakozások	Folyadék 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)
	Gáz 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)
	Leeresztő cső	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

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.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható



Egység CZ-02KPL2 CZ-03KPL2 (az S-73ML1E5 modellhez)

D1 TÍPUS 1 UTAS KAZETTÁS

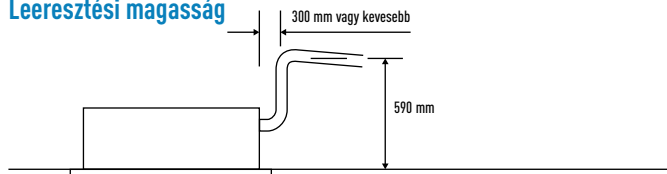


A mennyezeti nyílásokba való telepítésre kialakított, vékony, 1 utas kazettás D1 termékcsalád nagy teljesítményű, mégis halk ventilátorokkal van ellátva, és akár 4,2 m magasságba is szerelhető.

Műszaki szempontok

- Ultravékony
- Normál és magas mennyezetekhez is alkalmas.
- A beépített ürítő szivattyú 590 mm emelőmagasságot biztosít.
- Egyszerűen telepíthető és karbantartható.
- A felfüggesztési magasság egyszerűen beállítható.
- Egenyáramú ventilátormotorja javítja az energiahatékonyságot.

Leeresztési 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.)



Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz
PAW-RE2C3



Választható vezérlő. Vezetékes távirányító
CZ-RTCSA
Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő. Időzítő távirányító
CZ-RTC4
Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő
CZ-CENS1



Választható vezérlő. Vezeték nélküli távirányító
CZ-RWSD2



Választható vezérlő. Egyszerűsített távirányító
CZ-REZC2

Modell		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Áramellátás		230 V / Egyfázisú / 50 Hz				
Hűtőteltjesítmény	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	51	51	51	60	87
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Fűtőteltjesítmény	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	40	40	40	48	76
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	12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 11,0 / 10,0	13,0 / 11,5 / 10,0	18,0 / 15,0 / 13,0
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Méret	Beltéri mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
(Ma x Szé x Mé)	Egység mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Nettó tömeg (panel)	kg	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
Csőcsatlakozások	Folyadék	col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gáz	col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
	Leeresztő cső		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

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.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható



F2 TÍPUS VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT



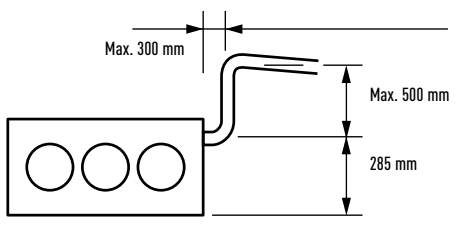
Az új F2 típus kifejezetten fix, szögletes keresztmetszetű légcsatornákhoz van kialakítva. A belső szűrő alapfelszereltség.

Műszaki szempontok

- Az iparág legalacsonyabb zajszintje: akár 25 dB(A)
- A beépített őrítő szivattyú 785 mm emelőmagasságot biztosít.
- Egyszerűen telepíthető és karbantartható
- A kimenő levegő érzékelője megakadályozza a hideg levegő beáramlását.
- Beállítható léghőmérséklet-szabályozás

Nagyobb teljesítményű őrítő szivattyú

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

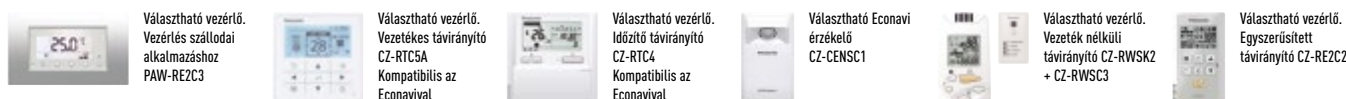
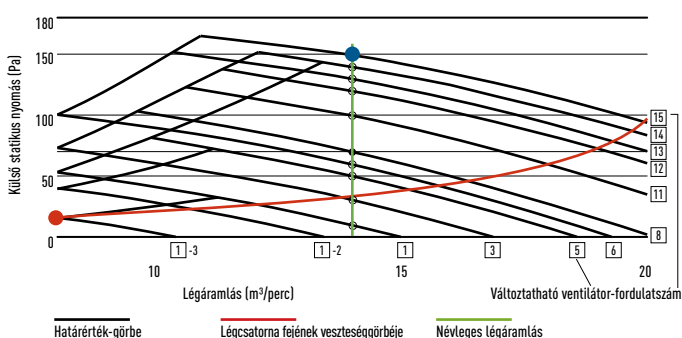


Az F2 előnyei

A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása, amely a normál vezetékes időzítő távirányítóval egyszerűen aktiválható.

Az érzékelhető hűtőteljesítmény a légáramlás szabályozásával növelhető, ezzel a látens veszteségek szinte teljes egészében kiküszöbölhetők. Ez a kiemelkedően nagy hőcserélő felületnek köszönhető, és annak, hogy a rendszer üzembe helyezésekor a normál vezetékes távirányítón magasabb ventilátor-fordulatszám görbe is kiválasztható, ezáltal nő a légáramlás. Hozzájárul továbbá a tekerescsből kilépő levegő hőmérsékletének alapértelmezett szabályozása, valamint a szoba terhelése alapján változtatható párolgási hőmérséklet-szabályozás.

1 S-22MF2E5A sz. ábra



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
Áramellátás	230 V / Egyfázisú / 50 Hz											
Hűtőteljesítmény	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	70	70	70	70	70	100	120	120	135	195	215	225
Üzemi áramerősség (hűtés)	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Fűtőteljesítmény	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	70	70	70	70	100	100	120	120	135	200	210	225
Üzemi áramerősség (fűtés)	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											
Levegőmenyiség ¹⁾ Magas / Középs / Alacsony	m³/perc 14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	25,0 / 23,0 / 19,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
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 ²⁾ Magas / Középs / Alacsony	dB(A) 33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	34 / 32 / 25	34 / 32 / 25	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	37 / 34 / 28	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Hangerő ²⁾ Magas / Középs / Alacsony	dB 55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	56 / 54 / 47	56 / 54 / 47	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	59 / 56 / 50	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Méreték Ma x Szé x Mé	mm 290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Nettó tömeg	kg 29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
Csőcsatlakozások	Folyadék	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)	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)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Leeresztő cső	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

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.

1) A szállításkori normál beállításra vonatkozó érték (magas: 8. görbe, közepes: 5. görbe, alacsony: 1. görbe). 2) Hangnyomás a hűtőközeg áramlása nélkül.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható

M1-TÍPUSÚ VÉKONY, VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, 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.

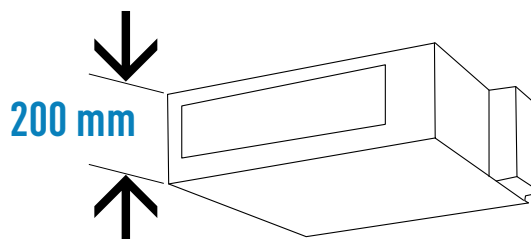
Műszaki szempontok

- Ultravékony profil: mindegyik modell 200 mm
- 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

Elosztó kamra a kivezetett és a bevezetett levegőhöz

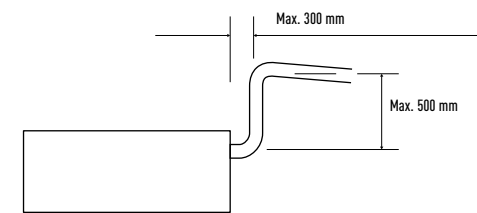
S-...MM1E5A	Átmérők	Elosztó kamra kivezetett levegőhöz	Átmérők	Elosztó kamra bevezetett levegőhöz
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR3

Ultravékony profil mindegyik modellhez



Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú!

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



Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz PAW-RE2C3



Választható vezérlő. Vezetékes távirányító CZ-RTCSA Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő. Időzítő távirányító CZ-RTC4 Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő CZ-CENSC1



Választható vezérlő. Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Választható vezérlő. Egyszerűsített távirányító CZ-RE2C2

Modell		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Áramellátás		230 V / Egyfázisú / 50 Hz					
Hűtőteliesség	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	36	36	40	42	49	64
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	26	30	32	39	54
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	8,0 / 7,0 / 6,0	8,0 / 7,0 / 6,0	8,5 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 7,0	10,5 / 9,5 / 8,0	12,5 / 11,5 / 10,0
Külső statikus nyomás	Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony 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	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	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettó tömeg	kg	19	19	19	19	19	19
Csőcsatlakozások	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)
	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)
	Leeresztő cső	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

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.

1. Rásegítő kábellel, rövidre zárva.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható

E2 TÍPUS MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT



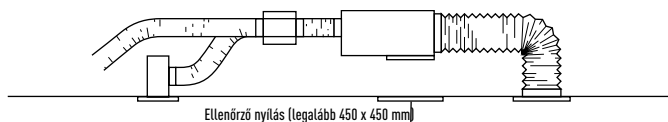
2 termék 1-ben: magas nyomású csatorna és 100%-os frisslevegő-csatorna A légszűrő egységekből álló E2 termékcsalád a megnövelt külső statikus nyomás révén rugalmasabb kialakítási lehetőségeket kínál hosszú légszűrő esetén, és csökkenti az energiafogyasztást.

Műszaki szempontok

- Nincs szükség rap szelepre.
- Légszűrő a 100%-os friss levegő bevezetésére
- 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

Rendszerpélda

A beltéri egység házának alsó oldalán egy ellenőrző nyílásra van szükség (legalább 450 x 450 mm) (a helyszínen biztosítandó).



Légszűrő a 100%-os friss levegő bevezetésére

A 100%-os friss levegő bevezetés funkcióval felszerelt, új 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 vezetékhez is alkalmas)

	Kivezető nyílások száma és átmérője	Modell
S-224ME1E5A / S-280ME1E5	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	NYÁK 3 csöves vezetéshöz	2x CZ-CAPE2	NYÁK 3 csöves vezetéshöz
CZ-P680BK2	Elosztó csatlakozókészlet	CZ-P680BH2	Elosztó csatlakozókészlet
1 távirányító		1 távirányító	



Választható vezérlő.
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz
PAW-RE2C3



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
CZ-RTC5A
Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő.
Időzítő távirányító
CZ-RTC4
Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő
CZ-CENSC1



Választható vezérlő.
Vezeték nélküli távirányító
CZ-RWSC2 + CZ-RWSC3



Választható vezérlő.
Egyszerűsített távirányító
CZ-RE2C2

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		
Áramellátás	230 V / Egyfázisú / 50 Hz		230 V / Egyfázisú / 50 Hz		230 V / Egyfázisú / 50 Hz		230 V / Egyfázisú / 50 Hz		
Hűtőteljesítmény	kW		22,4		22,4		28,0		
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W		290		440		715		
Üzemi áramerősség (hűtés)	A		1,85		2,45		3,95		
Fűtőteljesítmény	kW		21,2		25,0		31,5		
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W		290		440		715		
Üzemi áramerősség (fűtés)	A		1,85		2,45		3,95		
Ventilátor típusa	Sirocco egyenáramú ventilátormotor				Sirocco egyenáramú ventilátormotor				
Levegőmennyiség	Magas / Középes / Alacsony	m ³ /perc		28,3 / - / -		56,0 / 51,0 / 44,0		72,0 / 63,0 / 53,0	
Külső statikus nyomás	Pa		200		140 (60 / 270) ¹⁾		140 (72 / 270) ¹⁾		
Hangnyomás ²⁾	Magas / Középes / Alacsony	dB(A)		43 / - / -		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43	
Hangereő	Magas / Középes / Alacsony	dB		75 / - / -		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75	
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		106		
Csőcsatlakozások	Folyadék	col (mm)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gáz	col (mm)		3/4 (19,05)		3/4 (19,05)		3/4 (19,05)	
	Leeresztő cső	VP-25		VP-25		VP-25		VP-25	

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.
A 100%-os friss levegőt bevezető légszűrő minősítési körülményei: Hűtés: kültéri hőmérséklet: 33 °C DB / 28 °C WB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 0 °C DB / -2,9 °C WB. DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet.

1) Az érték az üzembe helyezés során beállítható. 2) Az értékek 140 Pa beállítása esetén érvényesek.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható

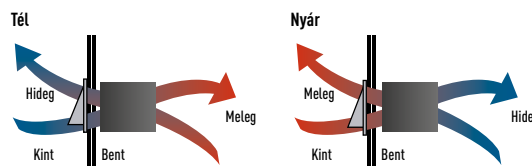
HŐVISSZANYERÉS DX TEKERCCSEL



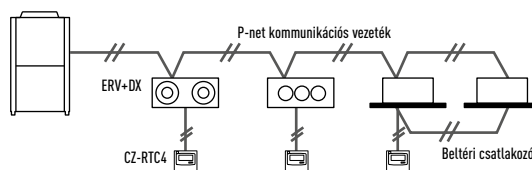
A gépesített hőviszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy amikor csak szükséges, friss levegő szolgálja a hűtést.

- Önhordó, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
- Keresztáramú, speciális papírlapokból és speciális tömítéssel készült levegő-levegő hőviszanyerő eszköz, mely elkülöníti egymástól a légáramlatokat, és csak a párákat engedi át. Teljes hőtáadás akár 77%-os hatékonysággal és akár 63%-os termodinamikai hatásfokkal, mely szintén magasnak számít a nyári időszakban.
- G4-es hatékonysági osztályba tartozó szűrők szintetikus, tisztítható anyagból a friss és a visszatérő levegő szűréséhez
- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hőcserélő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen vezérlésű ventilátorok 3 sebességes EC motorral
- Bemenő levegő DX tekerccsel (R410A) mágnesszelep-vezérlővel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz
- Beépített elektromos doboz és NYÁK a belső ventilátor sebességének vezérléséhez és a beltéri/kültéri egységek összekapcsolásához
- Úritő csatlakoztatása kör alakú műanyag csőbilincsekkel
- Időzítő távirányító CZ-RTC4 (választható)

Kiegyenlített szellőztetés

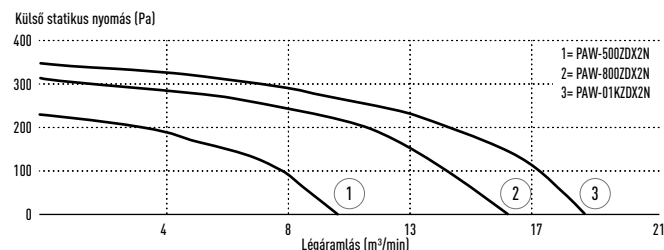


Kültéri/beltéri egységek közötti kommunikáció



Jelleggörbék

Az alábbi görbék az egység külső statikus nyomását mutatják maximális ventilátor-fordulatszám mellett, az egyes modellekre vonatkozóan.



Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz PAW-RE2C3



Választható vezérlő. Vezetékes távirányító CZ-RTC4 Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő. Időzítő távirányító CZ-RTC4 Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő CZ-CENSC1

Modell			PAW-500ZDX2N	PAW-800ZDX2N	PAW-01KZDX2N
Áramellátás			230 V / Egyfázisú / 50 Hz	230 V / Egyfázisú / 50 Hz	230 V / Egyfázisú / 50 Hz
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m³/perc	8,3 / 8,3 / 6,0	13,3 / 11,7 / 10,0	16,7 / 13,0 / 10,8
Külső statikus nyomás ¹	Magas / Közepes / Alacsony	Pa	135 / 95 / 50	115 / 45 / 25	100 / 70 / 35
Maximális áramerősség		A	2,0	2,8	3,0
Maximális felvett teljesítmény		W	135	300	310
Hangnyomás ²	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33
Csőcsatlakozások	Folyadék / 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)
Hőviszanyerés					
Hőmérséklet / termodinamikai hatásfok nyári üzemmódban		%	62,5 / 60,0	59,0 / 57,0	59,5 / 57,5
Energia-megtakarítás nyári üzemmódban		kW	1,7	2,5	3,2
Hőmérséklet / termodinamikai hatásfok téli üzemmódban		%	76,5 (76,5) / 62,3 (64,1)	73,0 (73,0) / 59,0 (60,8)	73,5 (73,5) / 59,5 (61,2)
Energia-megtakarítás téli üzemmódban		kW	4,3 (4,8)	6,5 (7,3)	8,2 (9,0)
DX tekerccs					
Teljes / Érzékelhető hűtőteljesítmény		kW	3,0 / 2,0	4,0 / 2,8	4,5 / 3,3
Kikapcsolási hőmérséklet	Hűtés	°C	16,5	17,9	18,6
Kikapcsolást okozó relatív páratartalom	Hűtés	%	86	82	81
Teljes fűtőteljesítmény		kW	2,9 (3,1)	4,0 (4,3)	4,6 (5,0)
Kikapcsolási hőmérséklet	Fűtés	°C	30,1 (29,2)	27,5 (26,5)	26,3 (25,3)
Kikapcsolást okozó relatív páratartalom	Fűtés	%	16 (15)	18 (17)	19 (18)

Névleges nyári adatok: Külső levegő: 32 °C DB, RH 50%. Környezeti levegő: 26 °C DB, RH 50%. Névleges téli adatok: Külső levegő: -5 °C (-10 °C) DB, RH 80%. Környezeti levegő: 20 °C DB, RH 50%. Bemenő levegő hűtési üzemmódban: 28,5 °C DB, RH 50%; párolgási hőmérséklet: 4 °C. Bemenő levegő fűtési üzemmódban: 13 °C DB, RH 40% (11 °C DB, RH 45%); kondenzációs hőmérséklet: 49 °C. DB: száraz hőmérséklet; RH: relatív páratartalom.

1) A szűrő és a lemez hőcserélő utáni névleges légáramlásra vonatkozik. 2) A bemenettől 1,5 méterre, szabadterén



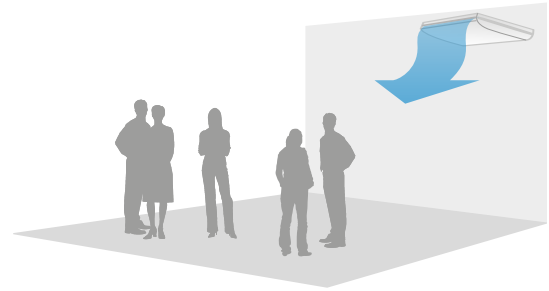
ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható

T2 TÍPUS MENNYEZETI



A T2 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.

Komfortérzet további növelése a légáram megfelelő elosztásával



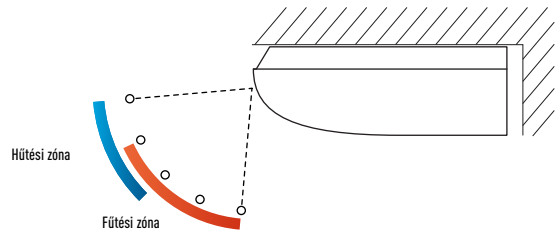
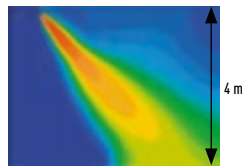
Műszaki szempontok

- 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

A levegőelosztás automatikusan változik az üzemmódnak megfelelően.

Még nagyobb komfortérzet

A széles levegőkivezető nyílás balra és jobbra kiszélesíti a légáramot, így az egész helyiségben komfortos hőérzetet 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.



Választható vezérlő. Vezetékes szállodai alkalmazáshoz PAW-RE2C3



Választható vezérlő. Vezetékes távirányító CZ-RTCSA Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő. Időzítő távirányító CZ-RTC4 Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő CZ-CENSC1



Választható vezérlő. Vezeték nélküli távirányító CZ-RWST3N



Választható vezérlő. Egyszerűsített távirányító CZ-RE2C2

Modell	S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A		
Áramellátás	230 V / Egyfázisú / 50 Hz							
Hűtőteljesítmény	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	14,0		
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	35	40	40	55	100		
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,79		
Fűtőteljesítmény	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	16,0		
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	35	40	40	55	100		
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,79		
Ventilátor típusa	Sirocco ventilátor							
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	32,0 / 28,0 / 24,0	
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36 / 32 / 30	37 / 33 / 30	37 / 33 / 30	39 / 35 / 33	42 / 37 / 36	46 / 40 / 37
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	54 / 50 / 48	55 / 51 / 48	55 / 51 / 48	57 / 53 / 51	60 / 55 / 54	62 / 58 / 55
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	
Nettó tömeg		kg	27	27	33	40	40	
Csőcsatlakozások	Folyadék	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)
	Gáz	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)
	Leeresztő cső		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

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.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható

K2/K1 TÍPUS FALI



A K2/K1 típusú fali egység elegáns sima előlappal rendelkezik, amely amellett, hogy igen tetszetős, könnyen is tisztítható.

Az egység kisebb, könnyebb és lényegesen halkabb is a korábbi modelleknél, így ideális kisméretű irodákban és más kereskedelmi létesítményekben.

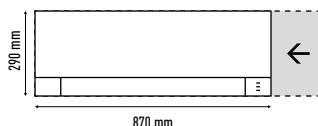
Műszaki szempontok

- Zárt kieresztő nyílás
- A könnyebb és kisebb egységek miatt egyszerűbb a telepítés.
- Csendes működés
- Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás
- Csővezeték-kimenet három irányban
- Mosható előlap
- A levegőelosztás automatikusan változik az üzemmódnak megfelelően.

Zárt kieresztő nyílás

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

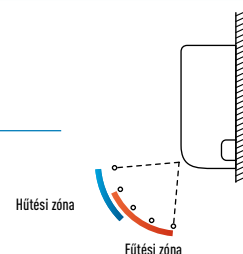
A könnyebb és kisebb egységek miatt egyszerűbb a telepítés. A szélesség 17%-kal megnőtt, és az egységek könnyebbé váltak.



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.



Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás

A sima burkolat miatt ezek az egységek a modern belsőépítészeti stílushoz illeszkednek a leginkább. Kompakt méretük révén könnyedén beleolvadnak a környezetükbe, még kis terekben is.

Csővezeték-kimenet három irányban

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

Külső szelep (választható)

CZ-P56SVK2 (15–56 méretű modellekhez)
CZ-P160SVK2 (73–106 méretű modellekhez)



Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz PAW-RE2C3



Választható vezérlő. Vezetékes távirányító CZ-RTCSA Kompatibilis az Econavival



Választható vezérlő. Időzítő távirányító CZ-RTC4 Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő CZ-CENSC1



Választható vezérlő. Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSK2



Választható vezérlő. Egyszerűsített távirányító CZ-RE2C2

Modell	S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5	S-36MK2E5	S-45MK1E5A	S-56MK1E5A	S-73MK1E5A	S-106MK1E5A	
Áramellátás	230 V / Egyfázisú / 50 Hz								
Hűtőteltjesítmény	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	10,6	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	25	25	25	30	20	30	57	
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	
Fűtőteltjesítmény	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	11,4	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	25	25	25	30	20	30	57	
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	
Ventilátor típusa	Keresztáramú								
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	7,9 / 7,4 / 6,5	9,0 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,3 / 6,5	10,9 / 9,0 / 6,5	12,0 / 10,5 / 8,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5
		m ³ /perc	9,0 / 7,7 / 6,8	9,2 / 8,3 / 6,8	9,7 / 8,5 / 6,8	11,2 / 9,5 / 6,8	—	—	—
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)							
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB							
Méret	Ma x Szé x Mé	mm							
Nettó tömeg		kg							
Csőcsatlakozások	Folyadék	col (mm)							
	Gáz	col (mm)							
	Leeresztő cső (külső átmérő)	φ							

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.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható

P1 TÍPUS, ÁLLÓ R1 TÍPUS, REJTETT ÁLLÓ



P1 típus. A kompakt álló P1 egységek ideális megoldást jelentenek a körkörös légkondicionáláshoz. A standard vezetékes vezérlő beépíthető az egység házába.

R1 típus. A mindössze 229 mm mély R1 egység könnyedén elrejtethető a fal mentén, mégis intenzív és hatékony légkondicionálást biztosít.

Műszaki szempontok

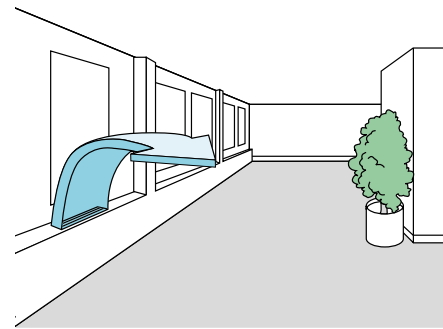
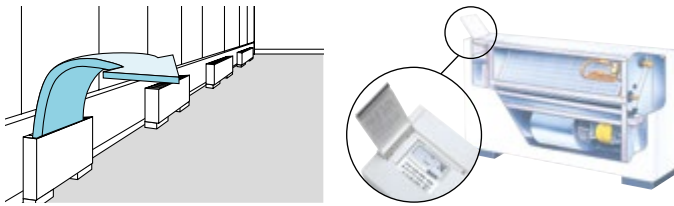
- A csövek az egység bármely oldalára, vagy alulról illetve hátulról is beköthetők.
- Egyszerűen telepíthető.
- Az egyszerű karbantartás érdekében az előlap teljesen kinyitható.
- A levehető levegőkieresztő rács rugalmas légáramlást biztosít.
- Elegendő hely a kondenzvízszivattyú számára
- Beépített távirányítóként csak a CZ-RTC2 alkalmas.

Műszaki szempontok

- Vázás modell a különálló telepítéshez
- Kivehető szűrőkkel
- A csövek az egység bármely oldalára, vagy alulról illetve hátulról is beköthetők.
- Egyszerűen telepíthető.

Fal mentén elhelyezett, hatékony légkondicionáló egységek

Távirányító beépíthető



Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz PAW-RE2C3



Választható vezérlő időzítő távirányító CZ-RTC2



Választható vezérlő. Vezetékes távirányító CZ-RTC5A Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő CZ-CENSC1



Választható vezérlő. Vezeték nélküli távirányító CZ-RWSC2 + CZ-RWSC3



Választható vezérlő. Egyszerűsített távirányító CZ-RE2C2

Modellek (P1 típus)		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Modellek (R1 típus)		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Áramellátás		230 V / Egyfázisú / 50 Hz					
Hűtőteljesítmény	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	56	56	85	126	126	160
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Fűtőteljesítmény	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	40	40	70	91	91	120
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
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	7,0 / 6,0 / 5,0		9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0	17,0 / 14,0 / 12,0
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	33 / 30 / 28		33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31
Méret (P1 típus)	Ma x Szé x Mé mm	615 x 1065 x 230		615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Nettó tömeg (P1 típus)	kg	29		29	39	39	39
Méret (R1 típus)	Ma x Szé x Mé mm	616 x 904 x 229		616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Nettó tömeg (R1 típus)	kg	21		21	28	28	28
Csőcsatlakozások	Folyadék col (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gáz col (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
	Leeresztő cső	VP-20		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

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.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható

HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG ECOi-hez 45 °C-OS VÍZHŐMÉRSÉKLETTEL



Csatlakoztassa a hőviszanyerő egységet a VRF-rendszerhez a többi beltéri egységgel együtt!

Műszaki szempontok

- Csak a 3 csöves ECOi MF2 6N sorozatú kültéri egységekhez
- A DX tekerccsel rendelkező ECOi és PACi beltéri egységekkel közösen használható CZ-RTC5A távirányító

Alapelv és előnyök

A hőviszanyerő modul a normál légkondicionáló beltéri egység hűtés üzemmódban keletkező veszteség-hőjét használítja. Ez a hőviszanyerés magas energetikai hatásfokot eredményez a teljes rendszer számára, és külön előnyt jelent a környezetbarát értékelési programokban (pl. az Egyesült Királyságban működő BREEAM programban).

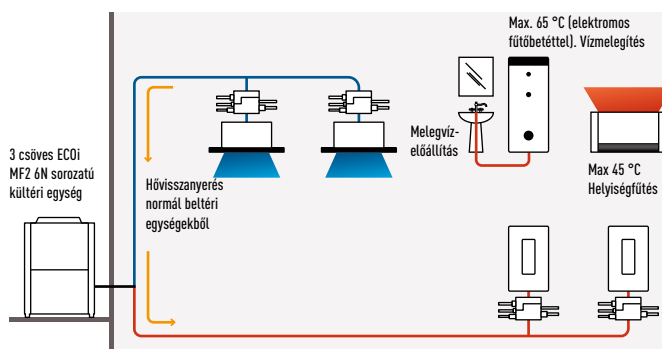
Hőviszanyerő egység vezérlése / CZ-RTC5A

- A CZ-RTC5A a CZ-RTC3 frissített változata. Hőviszanyerő egységhez és normál beltéri egységhez is használható. A CZ-RTC5A ellenőrzi a csatlakoztatott egység típusát, és automatikusan a hőviszanyerő egységnek vagy légkondicionálónak megfelelő kijelzésre kapcsol.

- Hőviszanyerő üzemmódban a rendszer alapbeállítása a következő üzemmódok közül választható ki: tartály üzemmód vagy légkondicionáló üzemmód

Áttekintés: hőviszanyerő egység a VRF-rendszerben

- Egy körhöz több hőviszanyerő egység is csatlakoztatható.
- Mindegyik modul különböző üzemmódba (vízmelegítés vagy fűtés üzemmódba) állítható (egy hőviszanyerő egységen egyidejűleg mindkét üzemmód nem állítható be).
- Mindegyik beltéri egységhez és hőviszanyerő modulhoz 3 csöves vezérléshez alkalmas mágnesszelep-készlet szükséges.



* Hideg vizet is tud biztosítani.



Választható vezérlő. Vezérlés szállodai alkalmazáshoz PAW-RE2C3



Választható vezérlő. Vezetékes távirányító CZ-RTC5A Kompatibilis az Econavival



Választható Econavi érzékelő CZ-CENS1

Modell*		S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Áramellátás		230 V / Egyfázisú / 50 Hz		230 V / Egyfázisú / 50 Hz	
Hűtőteltjesítmény		8,0 kW		12,5 kW	
Fűtőteltjesítmény		9,0 kW		14,0 kW	
Teltjesítményfelvétel fűtés üzemmódban (hőviszanyerő egység)		—		—	
Üzemi áramerősség (hőviszanyerő egység)		—		—	
Maximális hőmérséklet		-45 / -65 °C		-45 / -65 °C	
Méretek Ma x Szé x Mé		892 x 502 x 353 mm		892 x 502 x 353 mm	
Nettó tömeg		—		—	
Vízvezeték-csatlakozás		R1 1/4 col		R1 1/4 col	
Vízszivattyú (beépített)		Egyenáramú motor („A” energiasztályú)		Egyenáramú motor („A” energiasztályú)	
Víz áramlási sebessége		Hűtés: 22,9 l/perc Fűtés: 25,8 l/perc		35,8 l/perc 40,1 l/perc	
Hangnyomás		—		—	
Csőcsatlakozások		Folyadék: 3/8 (9,52) col (mm) Gáz: 5/8 (15,88) col (mm) Leeresztő cső: 15-17 mm (belső méret)		Folyadék: 3/8 (9,52) col (mm) Gáz: 5/8 (15,88) col (mm) Leeresztő cső: 15-17 mm (belső méret)	
Üzemelési tartomány		Hűtés min.-max.: +10 - +43 / +5 - +20 °C Fűtés Min - Max: -20 - +32 / +25 - +45 °C		Környezet / víz: +10 - +43 / +5 - +20 °C Környezet / víz: -20 - +32 / +25 - +45 °C	
Csatlakoztatható rendszer		3 csöves (hőviszanyerő típusú) VRF-rendszer (akár 48 HP-s rendszerteljesítmény)			
Maximális beltéri arány (csatlakoztatható hőviszanyerő modul teljesítményaránya)		Beltéri egység + hőviszanyerő egység összteljesítménye: akár 130% (** - *** a kültéri egység összteljesítményéhez képest)			

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. 1) Max. 45 °C a hűtőkörrel (hőszivattyú ciklus), 45 °C-nál magasabb hőmérséklet elektromos fűtőbetéttel lehetséges. * Kísérleti adatok.



ECONAVI: Választható

AQUAREA AIR RADIÁTOROK FAN-COIL KÉSZÜLÉKEK HŐSZIVATTYÚS ALKALMAZÁSOKHOZ

Új, rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazáshoz: Aquarea Air 200/700/900 sugárzó hőhatással

A vékony Aquarea Air radiátorok kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak. Az alig 13 cm-es mélységű radiátorok a technológia élvonalát képviselik. Az otthonokba könnyedén beleolvadó Aquarea Air elegáns kialakítása és a rajta megvalósított termékfejlesztések világosan láthatók minden apró részleten.

Az Aquarea Air a szellőztető egység és a hőcserélő innovatív elhelyezésének köszönheti vékony profilját. Az érintő irányban elhelyezett ventilátor aszimmetrikus lapáttal rendelkezik, és a nagy felületű hőcserélő nagy légáramlás elérését teszi lehetővé alacsony nyomásesés és alacsony zajszint mellett. A kivételesen magas szellőztetési hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energia-felhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza az arányos belső logikával rendelkező hőmérséklet-vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályozása tekintetében.



Rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazáshoz

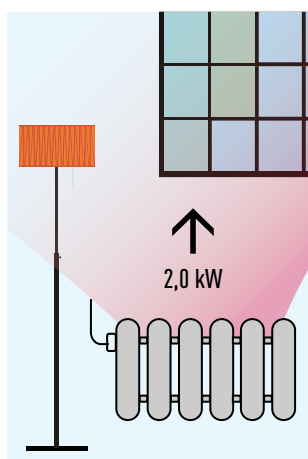
Télen a nagyon alacsony energiafogyasztású és minimális zajszintű mikroventilátorok a hőcserélőtől jövő forró levegőt a berendezés előlapjának belső oldalához áramoltatják, ezáltal hatékonyan felmelegítik az előlapot. Ennek köszönhetően maga a fűtőtest is jelentős fűtőteljesítményt ad le, anélkül, hogy a fő ventilátornak működnie kellene. Így a kellemes hőmérséklet légmozgás és zajkibocsátás nélkül elérhető. Nyári üzemmódban a mikroventilátorok leállnak, nehogy a légáramlás miatt páralecsapódás keletkezzen a fűtőtest előlapjának felületén.

Műszaki szempontok:

- Előlap-fűtés sugárzó hőhatással
- Nagy fűtőteljesítmény (a fő ventilátor működése nélkül)
- 4 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 radiátort szerelnek fel).
- Érintőkijelzős termosztát

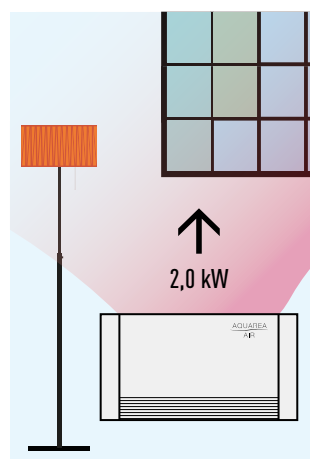
Minden hőmérsékleti görbe és teljesítményadat megtalálható a www.panasonicproclub.com weboldalon.

Hagyományos öntöttvas radiátorokkal



65 °C-os víz szükséges.

Aquarea Air radiátorokkal



35 °C-os víz szükséges.

AQUAREA AIR

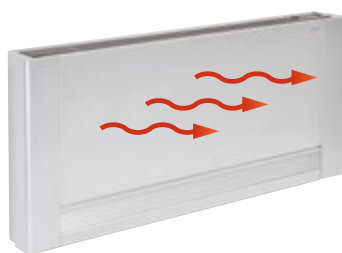
Télen a nagyon alacsony energiafogyasztású és minimális zajszintű mikroventilátorok a hőcserélőtől jövő forró levegőt a berendezés előlapjának belső oldalához áramoltatják, ezáltal hatékonyan felmelegítik az előlapot.

Ennek köszönhetően maga a fűtőtest is jelentős fűtőtéljesítményt ad le, anélkül, hogy a fő ventilátornak működnie kellene. Így a kellemes hőmérséklet légmozgás és zajkibocsátás nélkül elérhető. Nyári üzemmódban a mikroventilátorok leállnak, nehogy a légáramlás miatt páralecsapódás keletkezzen a fűtőtest előlapjának felületén.

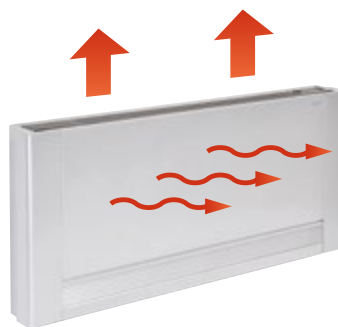
Műszaki szempontok

- Előlap-fűtés sugárzó hőhatással
- Nagy fűtőtéljesítmény (a fő ventilátor működése nélkül)
- 4 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 radiátort szerelnek fel).
- Érintőkijelzős termosztát

Működés fűtés üzemmódban radiátorral csak a sugárzó hatás kiaknázásával



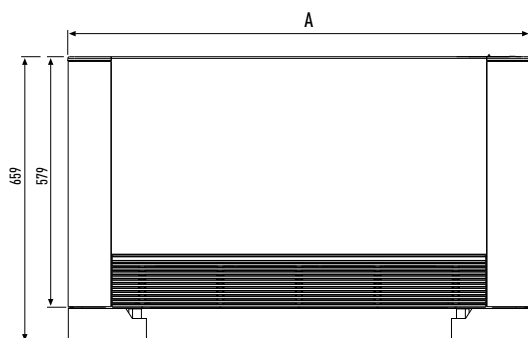
Működés fűtés üzemmódban sugárzó hatással és ventilátorral



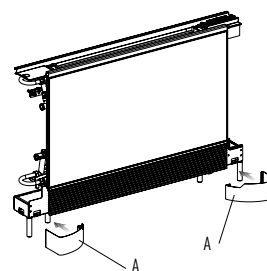
Működés hűtés üzemmódban ventilátorral



Fan-coil készülékek hőszivattyús alkalmazásokhoz	PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1							
Teljes fűtőtéljesítmény	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703		
Víz térfogatárama	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9		
Víznyomás-csökkenés	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2		
Levegőáram	m ³ /perc	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7		
	Fordulatszám	Fő ventilátor	Ki	Szuper min.	Min.	Közepes	Max.	Fő ventilátor	Ki	Szuper min.	Min.	Közepes	Max.	Fő ventilátor	Ki	Szuper min.	Min.	Közepes
Maximális felvett teljesítmény	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24		
Hangnyomás	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2		
Belépő víz hőmérséklete	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
Kilépő víz hőmérséklete	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Belépő levegő hőmérséklete	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
Kilépő levegő hőmérséklete	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6		
Méreték (Ma x Szé x Mé)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1135 x 129						
Tömeg	kg	17					20					23						
Tartalmazza a 3 utas szelepet		Igen					Igen					Igen						
Érintőkijelzős termosztát		Igen					Igen					Igen						



	200	700	900
A	735	935	1135



A Védőburkolat a lábakhoz

PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK



Maximális megtakarítás, egyszerű beépíthetőség

Légkezelő egység csatlakoztató készlet, 16 kW, 28 kW és 56 kW

A légkezelő egység csatlakoztató készlet tartalma: IP65-ös doboz belülről szerelt nyomtatott áramkörökkel és csatlakozókkal, expanziós szeleppel és érzékelőkkel.

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

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



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

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.

Háromféle légkezelő készlet: Deluxe, Medium és Light

Tipuskód	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

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
- Keresztáramú, speciális papírlapokból és speciális tömítéssel készült levegő-levegő hővisszanyerő eszköz, mely elkülöníti egymástól a légáramlatokat, és csak a párát engedi át. Teljes hőátadás akár 77%-os hatékonysággal és akár 63%-os termodinamikai hatásfokkal, mely szintén magasnak számít a nyári időszakban.
- G4-es hatékonysági osztályba tartozó szűrők szintetikus, tisztítható anyagból a friss és a visszatérő levegő szűréséhez
- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hőcserélő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen vezérlésű ventilátorok 3 sebességű EC motorral
- Bemenő levegő DX tekerccsel (R410A) mágnesszelep-vezérlővel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékekhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz
- Beépített elektromos doboz és NYÁK a belső ventilátor sebességének vezérléséhez és a beltéri/kültéri egységek összekapcsolásához

Légfüggöny DX tekerccsel

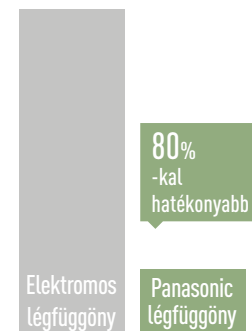
Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

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 hővesztését, és lehetővé teszik a kereskedők számára, hogy nyitva hagyják az ajtót a vevők előtt. Légfüggönyeink PACi és VRF-rendszerekhez egyaránt csatlakoztathatók.

Fűtőteljesítmény összehasonlítása: Elektromos légfüggöny / Panasonic légfüggöny



* A PAW-20PAIRC-MS-hez tartozó U-100PE1E5A esetén. Számítási módszer: A számítás során a 6,0 HP-s Panasonic termék kombináció SCOP-értékét vettük figyelembe. Ha egy légfüggöny energiaszükséglete 100, a Panasonic légfüggöny energiaigénye: 1/(1-0,8)*100=20.

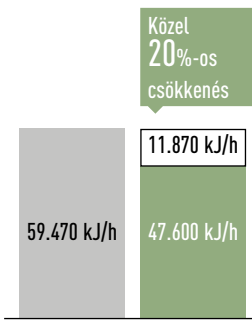
Energia-visszanyerő szellőztető rendszer

A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok nagyobb komfortot nyújtanak, és elősegítik az

- energiatakarékosági terv megvalósítását.** A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok csökkentik a külső levegő okozta terhelést, mivel a hővisszanyerésnek köszönhetően eredményesen hasznosítják a szellőztetés során elvesztett hőt. Ez energiatakarékos szellőzést 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 elem került beépítésre az alacsonyabb zajszint és a karcsúbb, kompaktabb ház méret érdekében.
 - Minden karbantartási művelet elvégezhető egyetlen ellenőrző nyíláson keresztül.
 - Egyenes levegő-bevezetési/-kivezetési rendszer az egyszerűbb telepítés érdekében



Hagyományos szellőztető ventilátor használatával¹ Energia-visszanyerő ventilátor használatával²



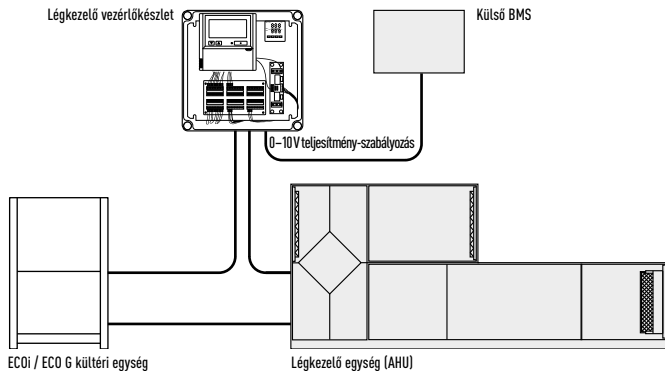
1) Két FY-27FPK7 egység, 2) Egy FY-500ZY8 egység.

16, 28 ÉS 56 kW-OS LÉGKEZELŐ EGYSÉG CSATLAKOZTATÓ KÉSZLET AZ ECOi ÉS GHP MODELLEKHEZ



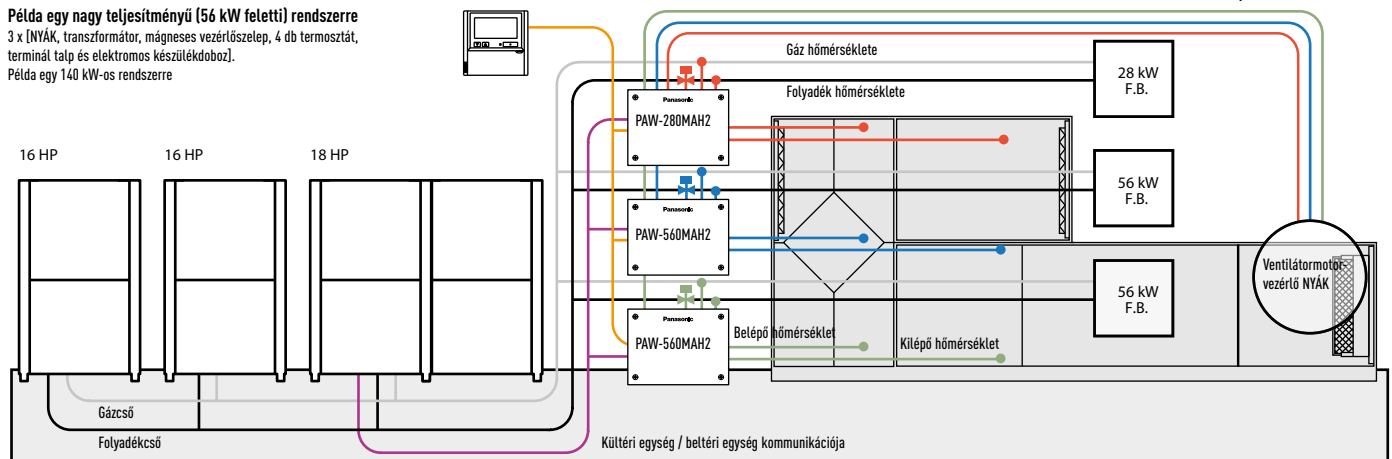
ECOi vagy ECO G-hez csatlakoztatott Panasonic légkezelő készlet, 16-56 kW

NYÁK, transzformátor, mágneses vezérlőszелеp, 4 db termosztát, terminál talp és elektromos készülékdoz



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

Példa egy nagy teljesítményű (56 kW feletti) rendszerre
3 x (NYÁK, transzformátor, mágneses vezérlőszелеp, 4 db termosztát, terminál talp és elektromos készülékdoz).
Példa egy 140 kW-os rendszerre



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

CZ-RTC4 időzítő távirányító

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

* A ventilátor működési jele a NYÁK-ról levehető.

CZ-T10 terminál

- Bemenő jel = BE/KI kapcsolás
- Távirányító 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
- Fagymentesítés
- Termosztát BE

CZ-CAPBC2 Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység

- Igény szerinti vezérlés 40-től 120%-ig (5%-os lépésként) 0-10 V-os bemeneti jellel
- Hőmérséklet beállítása 0-10 V vagy 0-140 Ω bemeneti jellel
- Helység (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 érintkezős NYÁK az egység egyszerű vezérlése érdekében
- Bemenő jel: BE/KI kapcsolás
- Távirányító letiltása
- Kimenő jel: bekapcsolt állapot, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- Kimenő jel: riasztási állapot, maximum 230 V 5 A (NO/NC)
- További érintkezők:
 - Külső párasító vezérlése (BE/KI) 230 VAC 3 A
 - Külső ventilátorvezérlés (BE/KI) 12 V DC
 - Külső potenciálmentes érintkező (szűrő állapot jel)
 - Külső potenciálmentes érintkező (úszókapcsoló jel)
 - Külső szivárgásérzékelő, vagy T. KI potenciálmentes érintkező (külső lefűvátás vezérlésére használható)

A légkezelő egység csatlakoztató készletéhez egy 6N sorozatú 2 csöves ECOi kültéri egységet 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).

GHP kültéri egységekkel:

- Egy GHP egységhez csak egy légkezelő készlet használható (2 csöves, 56 kW). Több légkezelő készlet nem alkalmazható.
- A szabványos beltéri egységekhez történő vegyes csatlakoztatás tilos.
- Áramellátás specifikációja: egyfázisú, 220 V - 240 V.

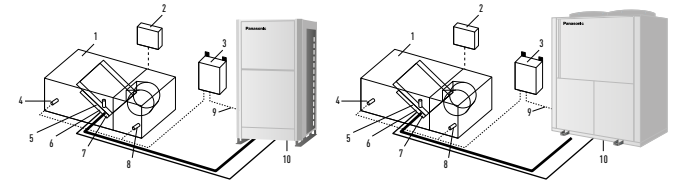
Műszaki szempontok

- Maximális teljesítmény/rendszer: 60 HP (168 kW)
- Maximális csővezeték hossz: 100 m (120 m egyenértékű)
- Magasságkülönbség (beltéri egység / kültéri egység): 4 m
- Beltéri/kültéri egység teljesítményaránya: 50~100%
- Beltéri egységek maximális száma: 3 egység*
- Külső hőmérsékleti tartomány fűtési üzemmódban: -20 °C és +15 °C között
- Beszívott levegő elérhető hőmérsékleti tartománya a légkezelő készletnél: hűtés: +18 ~ +32 °C / fűtés: +16 ~ +30 °C

* Az egyetlen távirányító-érzékelővel vezérelt egyidejű működéshez.

- A rendszer a beszívott levegő (vagy a helyiség 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 üzemmód jelzése, termo. BE/KI állapot megjelenítése
- Ürítő szivattyú vezérlése (az ürítő 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 lépésenként) 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 (helyszínen biztosítandó)
2. Légkezelő egység rendszervezérlője (a helyszínen biztosítandó)
3. Légkezelő készlet vezérlődoboz (vezérlő NYÁK-kal)
4. Kivezetett levegő termisztora
5. Elektronikus expanziós szelep
6. Gázcső termisztora (E3)
7. Folyadékcső termisztora (E1)
8. Beszívott levegő termisztora
9. Egységek közötti vezeték csatlakozás
10. Kültéri egység



Választható vezérlő.
Időzítő távirányító
CZ-RTC4
Kompatibilis az
Econavival

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-280MAH2/M/L		PAW-560MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L					
Névleges hűtőteliesség 50 Hz-en	kW		14,0		28,0		56,0		84,0		112,0		140,0		168,0			
Névleges fűtés 50 Hz-en	kW		16,0		31,5		63,0		95,0		127,0		155,0		189,0			
Hűtés légáram	Magas / Alacsony		m³/perc		2600 / 1140		5.000 / 3.500		10.000 / 7.000		15.000 / 10.500		20.000 / 14.000		25.000 / 17.500		30.000 / 21.000	
Megkerülési tényező			0,9 [ajánlott]		0,9 [ajánlott]		0,9 [ajánlott]		0,9 [ajánlott]		0,9 [ajánlott]		0,9 [ajánlott]		0,9 [ajánlott]			
Méret / Tömeg	Ma x Szé x Mé		mm / kg		303 x 232 x 110 / 3,2		404 x 425 x 78 / 6,3		404 x 425 x 78 / 6,3		404 x 425 x 78 / 6,3		404 x 425 x 78 / 6,3		404 x 425 x 78 / 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)			
	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)			
Légkezelő készlet bemenő hőmérséklete	Hűtés (min.-max.)		°C		+18 - +32 (+13 - +23)		+18 - +32 (+13 - +23)		+18 - +32 (+13 - +23)		+18 - +32 (+13 - +23)		+18 - +32 (+13 - +23)		+18 - +32 (+13 - +23)			
	Fűtés Min - Max		°C		+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			
	Fűtés Min - Max		°C		-20 - +15		-20 - +15		-20 - +15		-20 - +15		-20 - +15		-20 - +15			

Légkezelő egység csatlakoztató készlete / rendszer-kombináció

Teljesítmény (HP)	Kültéri egység kombináció		Légkezelő készlet kombináció			
28 kW (10 HP)	U-10ME2E81		PAW-280MAH2			
56 kW (20 HP)	U-20ME2E81		PAW-560MAH2			
84 kW (30 HP)	U-16ME2E81	U-14ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2		
112 kW (40 HP)	U-20ME2E81	U-20ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2		
140 kW (50 HP)	U-18ME2E81	U-16ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-280MAH2	
168 kW (60 HP)	U-20ME2E81	U-20ME2E81	U-20ME2E81	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2	PAW-560MAH2
56 kW (20 HP)	U-20GE3E5		PAW-560MAH2			

VRF VAGY PACi RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCSEL

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

Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

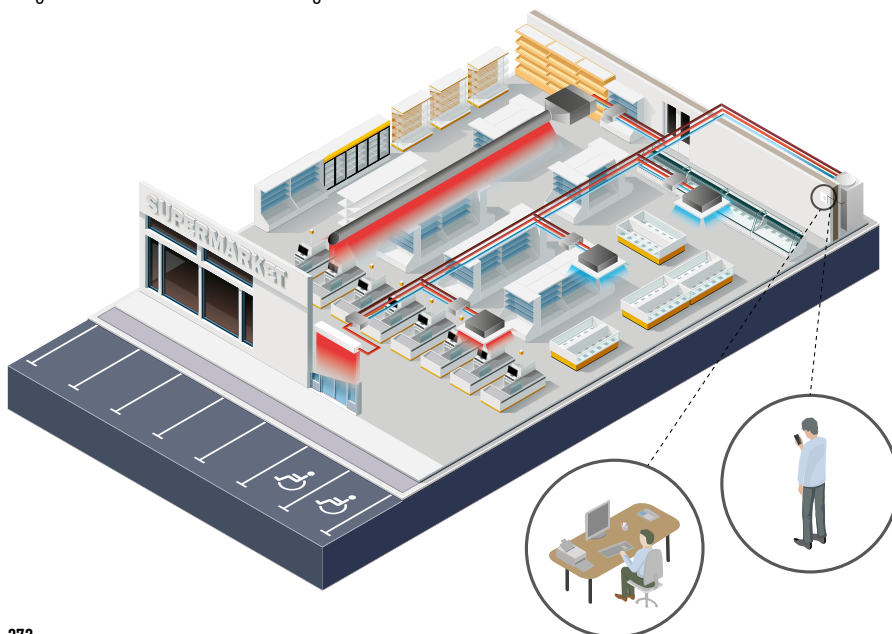
Mivel léghuzatkeltő (légkeverő) tényezője az elvárásnak megfelelően alacsony, a kombinált légáram nagyobb távolságra is képes eljuttatni a kiválasztott kezdeti hőmérsékletű levegőt, így a levegő még a padlóra érve is szobahőmérsékletű. Ezzel megelőzhető a belső tér lehűlése. A különböző igényeknek megfelelően 1.0 és 2,5 m közötti hosszúságban elérhető légfüggönyök levegőkivezető rácsai öt különböző helyzetbe állíthatók. A Jet Flow modell akár 3,5 méteres magasságba is szerelhető, míg a Standard modell maximális szerelési magassága 3,0 méter. A levegőkivezető rácsok az adott helyiség igényeinek megfelelően néhány egyszerű mozdulattal öt különféle helyzetbe állíthatók, a légszűrő pedig célszerszámok használata nélkül elérhető.

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

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

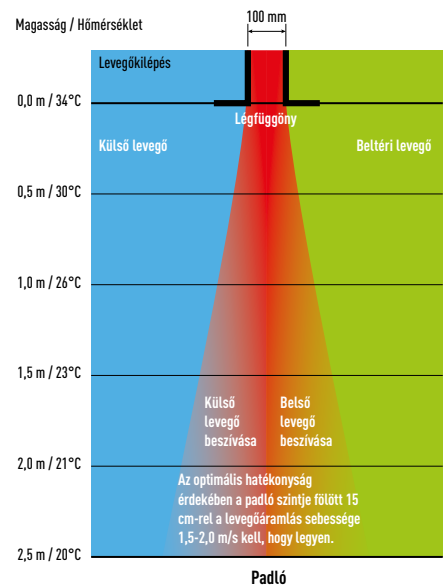
Internet Control

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



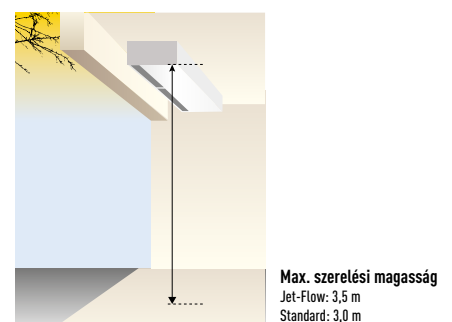
Intelligens működés

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



Hogyan működik?

A berendezés beszívja, az ajtó közelében pedig kifújja a helyiség elhasznált levegőjét. Ez egy folyamatos „levegőkeringetést” eredményez, ami a bejövő hideg levegővel keveredve függőként 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.



Műszaki szempontok

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

Jellemzők

Kényelem.

- Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlapal (Jet-Flow)

Egyszerű használat.

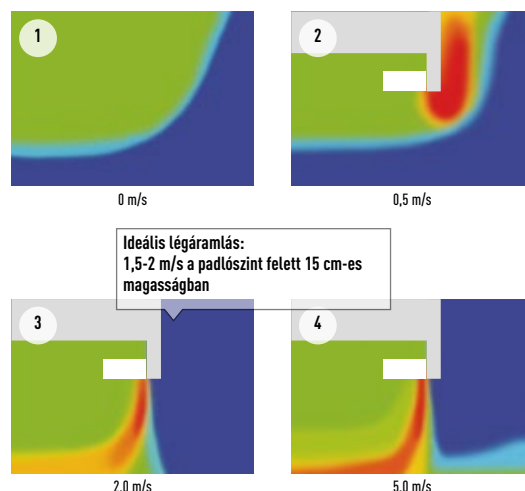
- Fordulatszám-választó (magas vagy alacsony) magán az egységen

Egyszerű telepítés és karbantartás.

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

Optimalizált sebességű levegőáramlás

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



HP	4 HP		6 HP		8 HP		14 HP		4 HP		8 HP					
Légfüggöny	PAW-10EAIRC-MJ		PAW-15EAIRC-MJ		PAW-20EAIRC-MJ		PAW-25EAIRC-MJ		PAW-10EAIRC-MS		PAW-20EAIRC-MS					
Légáram típusa	Jet-flow						Normál									
Légáram hossza (A)	m		1,0		1,5		2,0		2,5		1,0		2,0			
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony		m ³ /perc		30,0 / 25,0 / 20,0		45,0 / 38,3 / 31,7		60,0 / 50,0 / 41,7		75,0 / 63,3 / 51,7		30,0 / 25,0 / 20,0		45,0 / 38,3 / 31,7	
Hűtőteljesítmény	kW		9,2		17,5		23,1		23,1		24,4		9,2		17,5	
Fűtőteljesítmény	kW		11,4		25,0		31,5		31,5		31,5		11,4		31,5	
Fűtőteljesítmény 20 °C-os bemenő és 40 °C-os / 35 °C-os / 30 °C-os kimenő levegőhőmérséklettel	kW		11,9 / 8,9 / 5,9		17,9 / 13,4 / 8,9		23,9 / 17,9 / 11,9		29,9 / 22,4 / 14,9		11,9 / 8,9 / 5,9		17,9 / 13,4 / 8,9			
Max. szerelési magasság	Jó / normál / rossz feltétel		m		3,5 / 3,1 / 2,7		3,5 / 3,1 / 2,7		3,5 / 3,1 / 2,7		3 / 2,7 / 2,4		3 / 2,7 / 2,4			
Hűtőközeg			R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
Forró gáz hőmérséklete / Kondenzációs hőmérséklet	°C		70 / 50		70 / 50		70 / 50		70 / 50		70 / 50		70 / 50		70 / 50	
Tűlhűtés	K		5		5		5		5		5		5		5	
Nyomás	bar		45		45		45		45		45		45		45	
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)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)			
Ventilátor			230 V / 50 Hz / 1 / N / PE		230 V / 50 Hz / 1 / N / PE		230 V / 50 Hz / 1 / N / PE		230 V / 50 Hz / 1 / N / PE		230 V / 50 Hz / 1 / N / PE		230 V / 50 Hz / 1 / N / PE			
Ventilátor típusa			EC		EC		EC		EC		EC		EC			
Áramerősség	Magas / Közepes / Alacsony		A		2,1 / 0,8 / 0,3		2,8 / 1,1 / 0,4		4,2 / 1,6 / 0,6		4,9 / 1,9 / 0,7		2,1 / 0,8 / 0,3		4,2 / 1,6 / 0,6	
Áramfogyasztás	Magas / Közepes / Alacsony		kW		0,44 / 0,17 / 0,06		0,59 / 0,23 / 0,08		0,89 / 0,34 / 0,12		1,03 / 0,40 / 0,14		0,44 / 0,17 / 0,06		0,89 / 0,34 / 0,12	
Védőbiztosíték	A		M16A		M16A		M16A		M16A		M16A		M16A		M16A	
Zaj	dB(A)		40 - 55		40 - 56		40 - 57		40 - 58		40 - 55		40 - 57			
Méret / Tömeg	Szé x Ma x Mé		mm / kg		1210 x 260 x 590 / 70		1710 x 260 x 590 / 100		2210 x 260 x 590 / 138		2710 x 260 x 590 / 160		1210 x 260 x 490 / 60		2210 x 260 x 490 / 128	
Mini ECOi 40 °C-os kimenő levegőhőmérséklettel			U-4LE1E5/8 ¹		U-6LE1E5/8 ¹		—		—		U-4LE1E5/8 ¹		U-6LE1E5/8 ¹			
Mini ECOi 35 °C-os kimenő levegőhőmérséklettel			U-4LE1E5/8 ¹		U-4LE1E5/8 ¹		U-6LE1E5/8 ¹		—		U-4LE1E5/8 ¹		U-4LE1E5/8 ¹			
Mini ECOi 30 °C-os kimenő levegőhőmérséklettel			U-4LE1E5/8 ¹		U-4LE1E5/8 ¹		U-4LE1E5/8 ¹		U-5LE1E5/8 ¹		U-4LE1E5/8 ¹		U-4LE1E5/8 ¹			
ECOi 40 °C-os kimenő levegőhőmérséklettel			Összes modell		Összes modell		Összes modell		Összes modell a 8 HP kivételével		Összes modell		Összes modell			
ECOi 30 °C-os vagy 35 °C-os kimenő levegőhőmérséklettel			Összes modell		Összes modell		Összes modell		Összes modell		Összes modell		Összes modell			
GHP minden hőmérsékleten			Összes modell		Összes modell		Összes modell		Összes modell		Összes modell		Összes modell			

1) vagy nagyobb méretű.



ENERGIA-VISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ RENDSZER

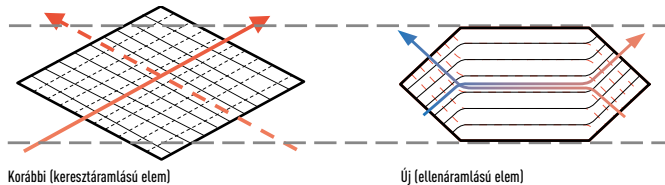
Megakadályozza a beltéri hőmérséklet ingadozását, miközben friss levegőt biztosít. A környezetbarát és energiatakarékos működés érdekében a kilépő levegő hőjének akár 77%-át is visszanyeri.

Energihatékonyság és környezetvédelem

Az energiafogyasztás az ellenáramlású hőcserélő elemnek köszönhetően rendkívüli mértékben lecsökken. A légkondicionáló terhelése mintegy 20%-kal csökken, ami jelentős energia-megtakarítást 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 hőátadás 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 rostszűrő jó pormegtartó képességgel rendelkezik. A légszűrőket is újraterveztük, hogy olyan hosszú élettartamú hőcserélő rendszert kínálhassunk, amelyet nem kell 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

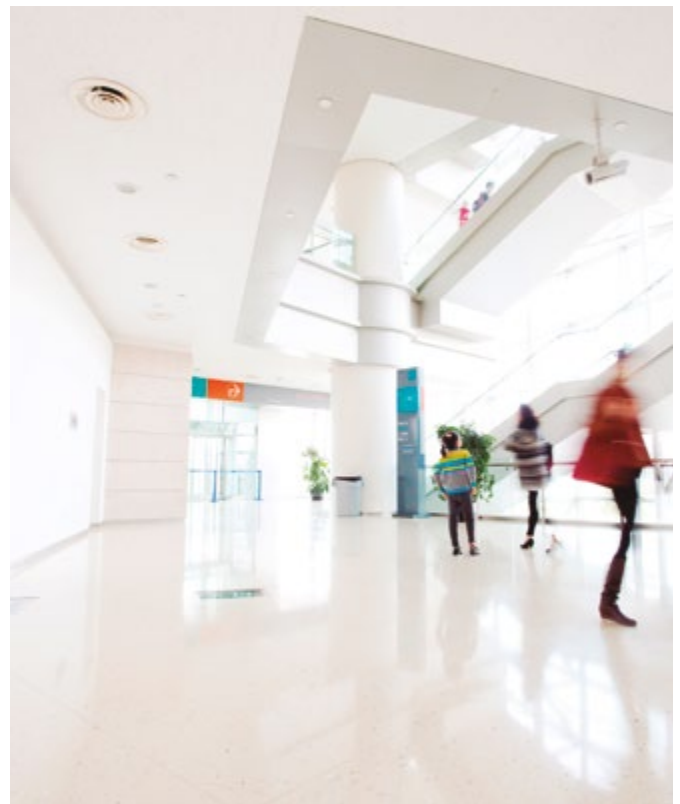
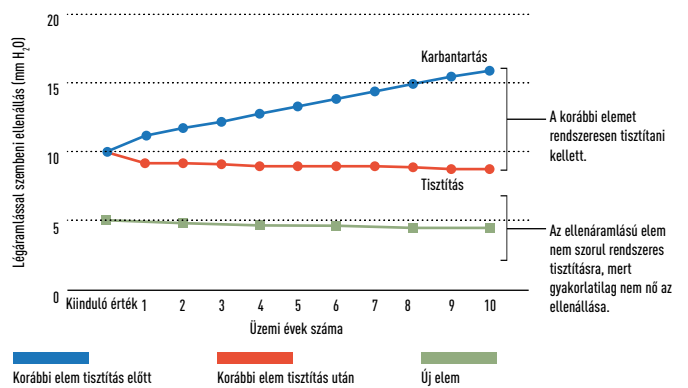
Csendes működés

Az alacsony zajszintű működés érzékelhetően halkabbá teszi az egységeket. Minden 500 m³/h-nál kisebb teljesítményű modell 32 dB alatti zajszinten működik (Magas beállítás), és még a legnagyobb 1000 m³/h kapacitású modellünk is csupán 37,5 dB zajt bocsát ki (Magas beállítás).

Hosszú élettartamú hőcserélő elem

Magas porgyűjtő hatásfokkal rendelkező, áttevezett légáramlási útvonalú, nem szőtt anyagú textilszűrőt alkalmazunk, melynek köszönhetően a hőcserélő elem tartós, és nem igényel rendszeres tisztítást.

A légáramlással szembeni ellenállás az üzemi évek alapján



Műszaki szempontok

- 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 légkondicionáló egységekhez
- Kivételesen csendes egységek

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

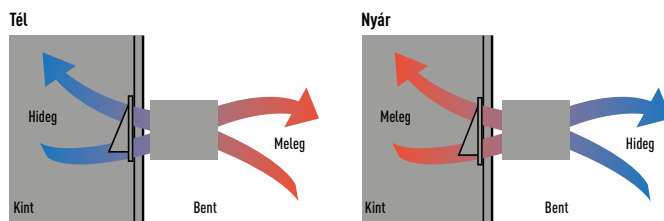
Egyszerű telepítés és karbantartás

- 6 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

Egészséges levegő

- A szűrő biztosítja, hogy a levegő egészségesebb legyen.

Kiegyenlített szellőztetés



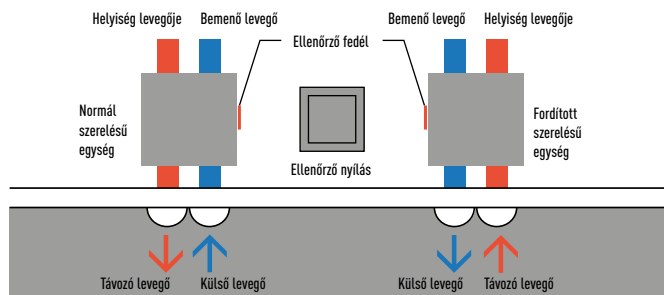
Egyszerű telepítés és karbantartás

Karcsú forma és egyszerűbb telepítés

Az alacsonyabb zajszint és a karcsúbb, kisebb házméret érdekében ellenáramlású hőcserélő elemet építettünk be.
 270 mm-es magasság: FY-250ZDY8 // FY-350ZDY8 // FY-500ZDY8
 388 mm-es magasság: FY-800ZDY8 // FY-01KZDY8A

Fordítva szerelhető közvetlen levegő bevezetésű/kivezetésű rendszer

Egyenes levegő-bevezetési/kivezetési rendszer alkalmazása: A légszatorna 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.



Névleges áramlási sebesség	250 m³/óra FY-250ZDY8			350 m³/óra FY-350ZDY8			500 m³/óra FY-500ZDY8			800 m³/óra FY-800ZDY8			1000 m³/óra FY-01KZDY8A			
Modellek																
Áramellátás	220 / 240 V / 50 Hz			220 / 240 V / 50 Hz			220 / 240 V / 50 Hz			220 / 240 V / 50 Hz			220 / 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	
Teljesítményfelvétel	W	112 / 128	108 / 123	87 / 96	182 / 190	178 / 185	175 / 168	263 / 289	204 / 225	165 / 185	387 / 418	360 / 378	293 / 295	437 / 464	416 / 432	301 / 311
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	30,0 / 31,5	29,5 / 30,5	23,5 / 26,5	32,5 / 33,0	30,5 / 31,0	22,5 / 25,5	36,5 / 37,5	34,5 / 35,5	31,0 / 32,5	37,0 / 37,5	36,5 / 37,0	33,5 / 34,5	37,5 / 38,5	37,0 / 37,5	33,5 / 34,5
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	
Teljesítményfelvétel	W	112 / 128	108 / 123	87 / 96	182 / 190	178 / 185	175 / 168	263 / 289	204 / 225	165 / 185	387 / 418	360 / 378	293 / 295	437 / 464	416 / 432	301 / 311
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	30,0 / 31,5	29,5 / 30,5	23,5 / 26,5	32,5 / 33,0	30,5 / 31,0	22,5 / 25,5	37,5 / 38,5	37,0 / 38,0	31,0 / 32,5	37,0 / 37,5	36,5 / 37,0	33,5 / 34,5	39,5 / 40,5	39,0 / 39,5	35,5 / 36,5
Hőcserélési hatékonyság	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Méreték (Szé x Mé x Ma)	mm	882 x 599 x 270			1050 x 804 x 317			1090 x 904 x 317			1322 x 884 x 388			1322 x 1134 x 388		
Tömeg	kg	29			49			57			71			83		

A termékek zajszintje az akusztikai vizsgáthelyiségben 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 nagyobb energiahatékonyságú hővisszanyerő megoldását, a tüdő tisztasága érdekében. 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 igénybevételt jelentő kereskedelmi alkalmazásról is van 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.

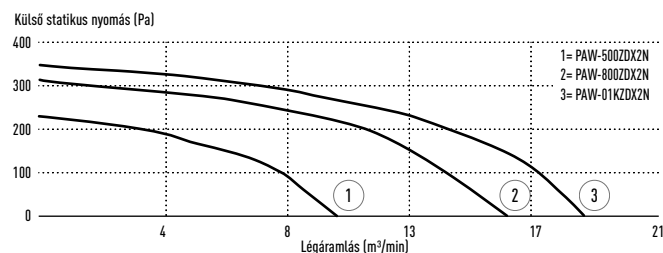


Komplett bemenő csőszakasz

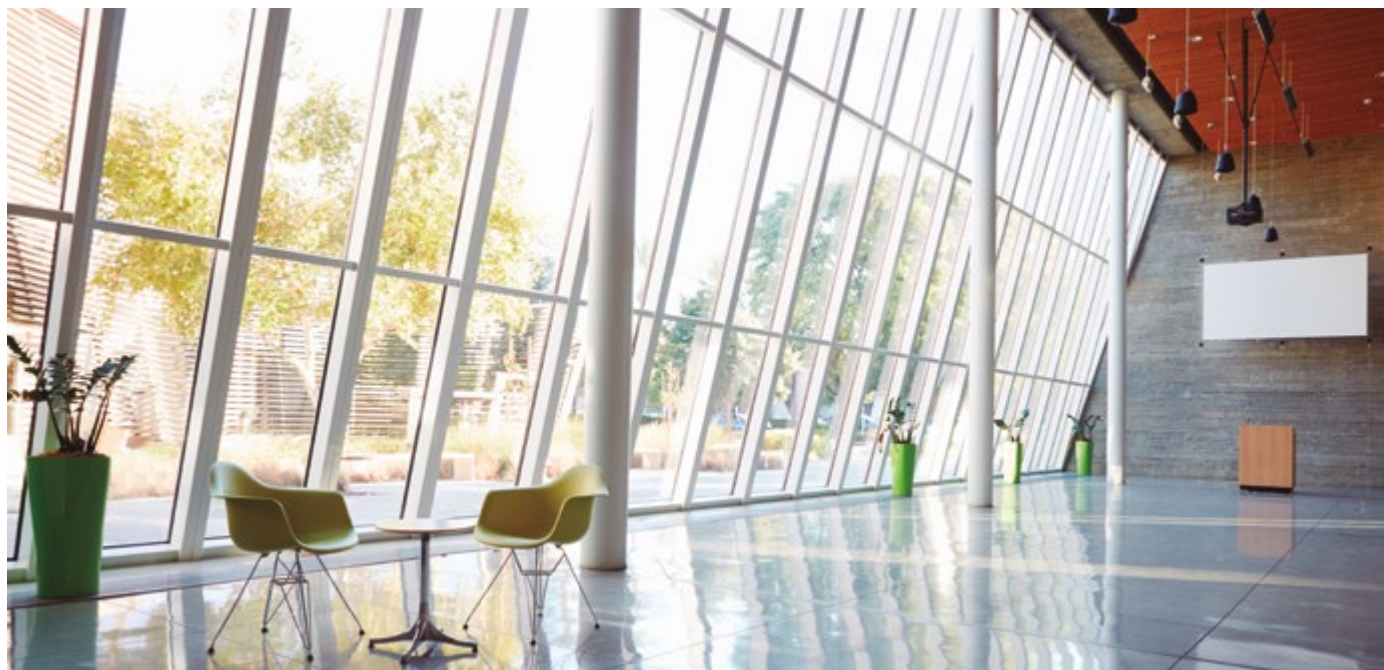
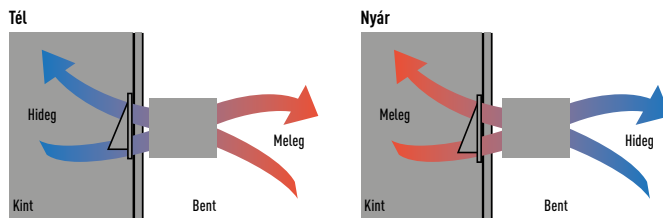
A bemenő csőszakasz DX coil tekerccsel (környezetbarát R410A hűtőközeggel) mágneses vezérlőszelleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, valamint NTC-érzékelőkkel van felszerelve a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz. A beépített elektromos doboz egy NYÁK-ot tartalmaz a belső ventilátorsebesség vezérléséhez és a kül- és beltéri egységek összekapcsolásához, a légszatókat pedig kör alakú 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-RTC4 ECOi távirányítóval 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 az épületfelügyeleti rendszerekbe is egyszerűen integrálható.

Műszaki szempontok

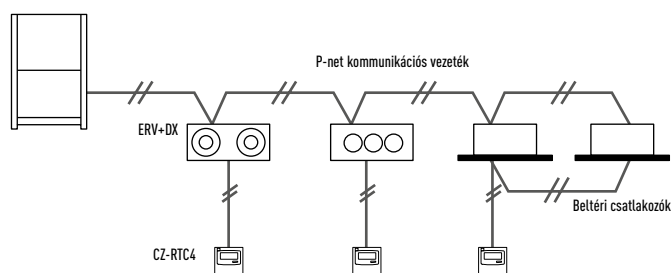
- A gépesített hővisszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy amikor csak szükséges, friss levegő szolgálja a hűtést.

Általános jellemzők

- Önhordó, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
- Keresztáramú, speciális papírlapokból és speciális tömítéssel készült levegő-levegő hővisszanyerő eszköz, mely elkülöníti egymástól a légáramlatokat, és csak a párat enged át. Teljes hőátadás akár 77%-os hatékonysággal és akár 63%-os termodinamikai hatásfokkal, mely szintén magasnak számít a nyári időszakban.
- G4-es hatékonysági osztályba tartozó szűrők szintetikus, tisztítható anyagból a friss és a visszatérő levegő szűréséhez

- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hőcserélő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen vezérlésű ventilátorok 3 sebességű EC motorral
- Bemenő levegő DX tekerccsel (R410A) mágnesszelep-vezérlővel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz
- Beépített elektromos doboz és NYÁK a belső ventilátor sebességének vezérléséhez és a beltéri/kültéri egységek összekapcsolásához
- Üritő csatlakoztatása kör alakú műanyag csőbilincsekkel
- Időzítő távirányító CZ-RTC4 (választható)

Kültéri/beltéri egységek közötti kommunikáció



Választható vezérlő.
Vezetékes távirányító
CZ-RTC5A
Kompatibilis az
Econavival



Választható vezérlő.
Időzítő távirányító
CZ-RTC4
Kompatibilis az
Econavival

Modell		PAW-500ZDX2N		PAW-800ZDX2N		PAW-01KZDX2N	
Áramellátás		230 V / Egyfázisú / 50 Hz		230 V / Egyfázisú / 50 Hz		230 V / Egyfázisú / 50 Hz	
Levegőmenyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /h 500 / 500 / 360		800 / 700 / 600		1000 / 780 / 650	
Külső statikus nyomás ¹	Magas / Közepes / Alacsony	Pa 135 / 95 / 50		115 / 45 / 25		100 / 70 / 35	
Maximális áramerősség		A 2,0		2,8		3,0	
Maximális felvett teljesítmény		W 135		300		310	
Hangnyomás ³	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A) 33 / 31 / 27		38 / 36 / 32		39 / 37 / 33	
Csőcsatlakozások	Folyadék / 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)	
HŐVISSZANYERÉS		Nyári üzemmód	Téli üzemmód	Nyári üzemmód	Téli üzemmód	Nyári üzemmód	Téli üzemmód
Hőmérsékleti hatásfok	%	62,5	76,5 (76,5)	59	73,0 (73,0)	59,5	73,5 (73,5)
Termodinamikai hatásfok	%	60	62,3 (64,1)	57	59,0 (60,8)	57,5	59,5 (61,2)
Energia-megtakarítás	kW	1,7	4,3 (4,8)	2,5	6,5 (7,3)	3,2	8,2 (9,0)
DX TEKERCS		Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés
Összteljesítmény	kW	3,0	2,9 (3,1)	4,0	4,0 (4,3)	4,5	4,6 (5,0)
Érzékelhető hűtőtelteljesítmény	kW	2,0	—	2,8	—	3,3	—
Kikapcsolási hőmérséklet	°C	16,5	30,1 (29,2)	17,9	27,5 (26,5)	18,6	26,3 (25,3)
Kikapcsolást okozó relatív páratartalom	%	86	16 (15)	82	18 (17)	81	19 (18)

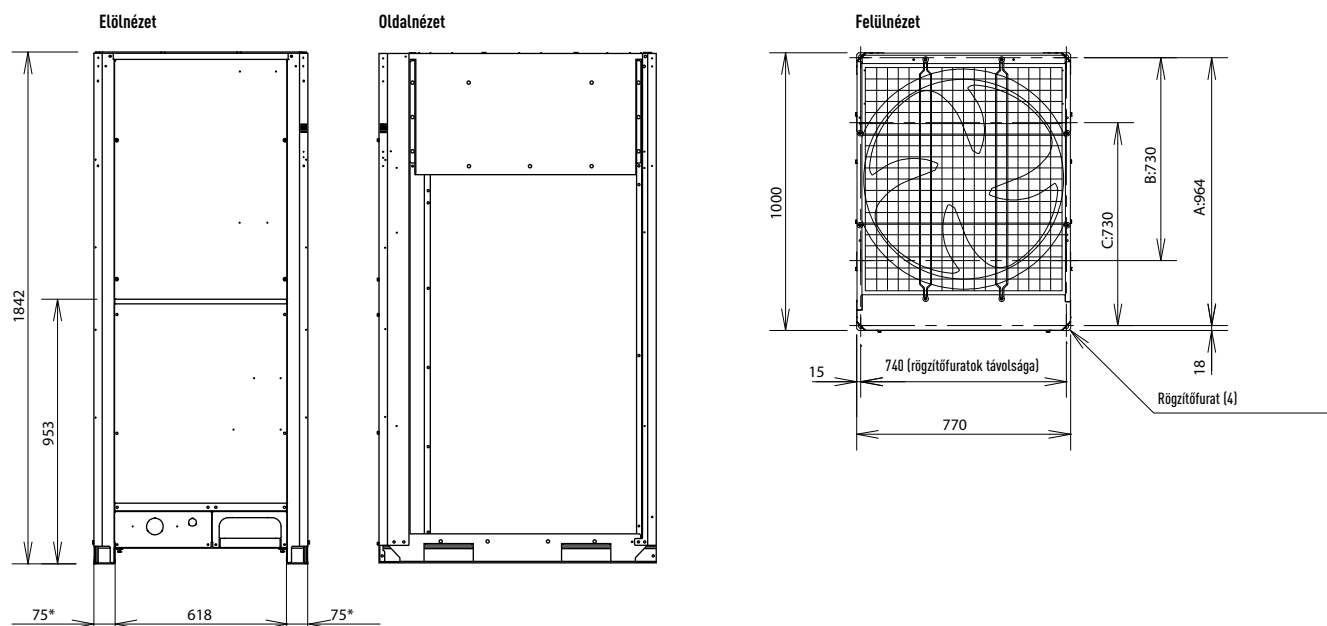
Névleges nyári adatok: Külső levegő: 32 °C DB, RH 50%. Környezeti levegő: 26 °C DB, RH 50%. Névleges téli adatok: Külső levegő: -5 °C (-10 °C) DB, RH 80%. Környezeti levegő: 20 °C DB, RH 50%. Bemenő levegő hűtési üzemmódban: 28,5 °C DB, RH 50%; párolgási hőmérséklet: 4 °C. Bemenő levegő fűtési üzemmódban: 13 °C DB, RH 40% (11 °C DB, RH 45%); kondenzációs hőmérséklet: 49 °C. DB: száraz hőmérséklet; RH: relatív páratartalom.

1) A szűrő és a lemez hőcserélő utáni névleges légáramlásra vonatkozik. 3) A bemenettől 1,5 méterre, szabadterén



INTERNET CONTROL: Választható

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat, 8 / 10 HP



A telepítés helyszíne alapján a horgonycsavar beállítási pozíciója mélységi irányban az A, B vagy C lehetőség közül választható.

A: 964 (rögzítőfuratok távolsága) (a csövezeték kivezetése az elülső oldalon található)

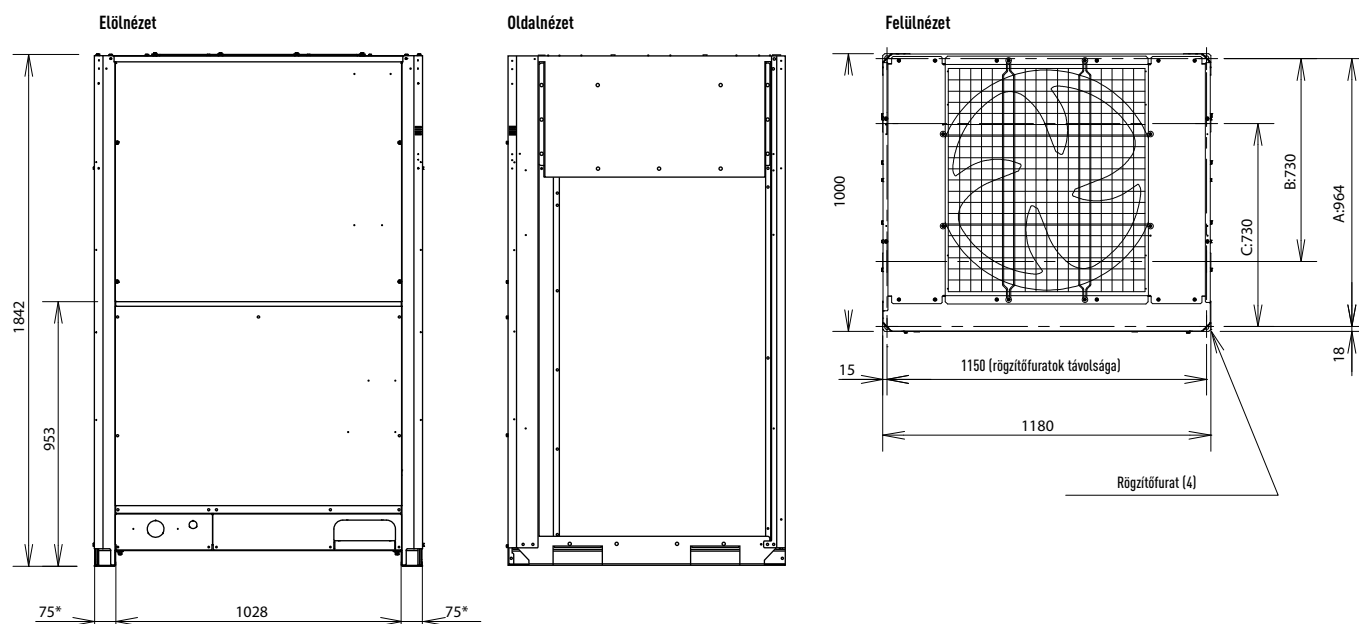
B: 730 (rögzítőfuratok távolsága) * A csövezeték kivezetése alul található.)

C: 730 (rögzítőfuratok távolsága)

* Rögzítőkeret, rögzítési oldal.

Méretetek: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat, 12 / 14 / 16 HP



A telepítés helyszíne alapján a horgonycsavar beállítási pozíciója mélységi irányban az A, B vagy C lehetőség közül választható.

A: 964 (rögzítőfuratok távolsága) (a csövezeték kivezetése az elülső oldalon található)

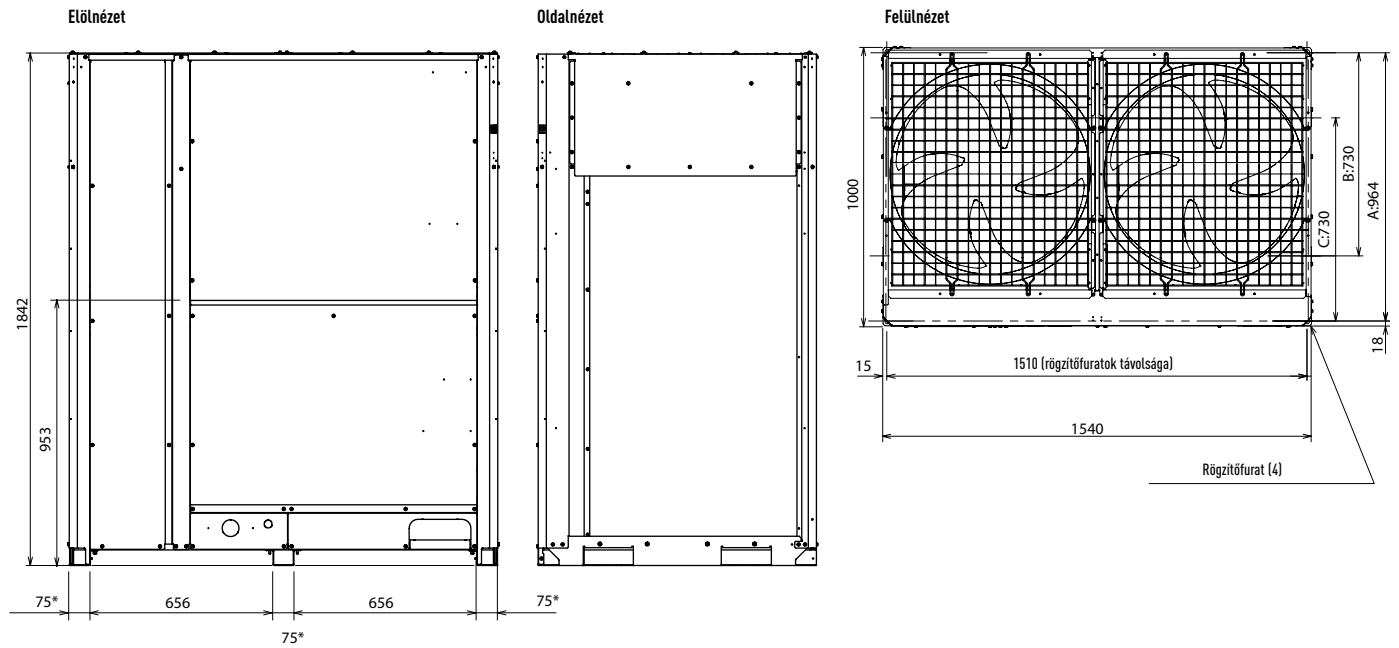
B: 730 (rögzítőfuratok távolsága) * A csövezeték kivezetése alul található.)

C: 730 (rögzítőfuratok távolsága)

* Rögzítőkeret, rögzítési oldal.

Méretetek: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat, 18 / 20 HP



A telepítés helyszíne alapján a horgonycsavar beállítási pozíciója mélységi irányban az A, B vagy C lehetőség közül választható.

A: 964 (rögzőtőfuratok távolsága) [a csövezeték kivezetése az elülső oldalon található]

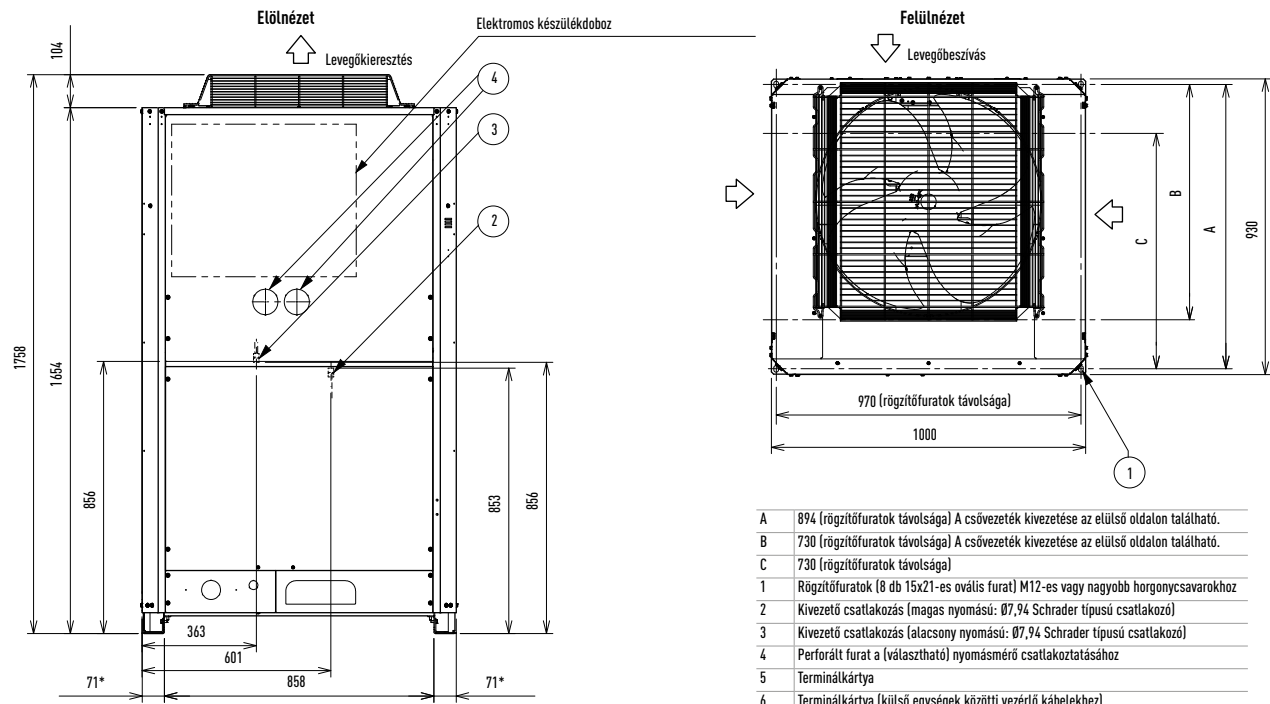
B: 730 (rögzőtőfuratok távolsága) * A csövezeték kivezetése alul található.)

C: 730 (rögzőtőfuratok távolsága)

* Rögzőtőkeret, rögzőtési oldal.

Méreték: mm

3 csöves ECOi MF2 6N sorozat, 8 és 16 HP



* Rögzőtőkeret, rögzőtési oldal.

A 894 (rögzőtőfuratok távolsága) A csövezeték kivezetése az elülső oldalon található.

B 730 (rögzőtőfuratok távolsága) A csövezeték kivezetése az elülső oldalon található.

C 730 (rögzőtőfuratok távolsága)

1 Rögzőtőfuratok (8 db 15x21-es ovális furat) M12-es vagy nagyobb horgonycsavarokhoz

2 Kivezető csatlakozás (magas nyomású: Ø7,94 Schrader típusú csatlakozó)

3 Kivezető csatlakozás (alacsony nyomású: Ø7,94 Schrader típusú csatlakozó)

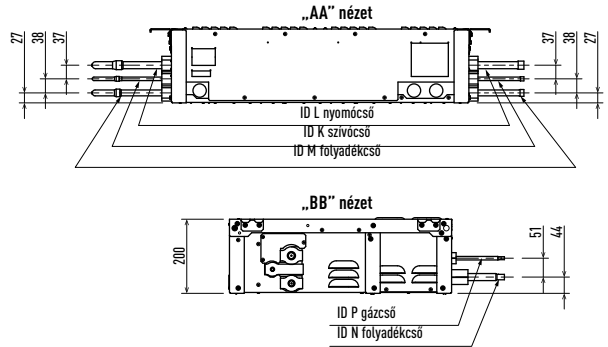
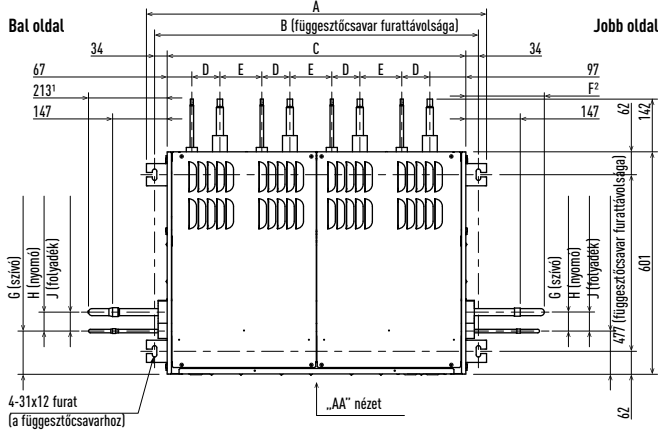
4 Perforált furat a (választható) nyomásmérő csatlakoztatásához

5 Terminálkártya

6 Terminálkártya (külső egységek közötti vezérlő kábelekhez)

3 csöves vezérlőkészlet / Többféle csatlakozóval

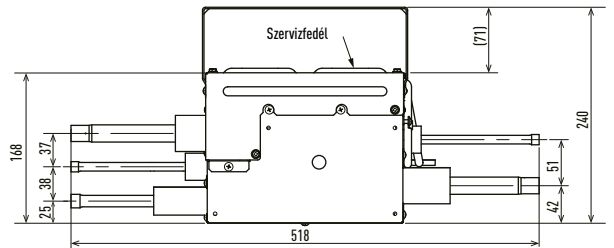
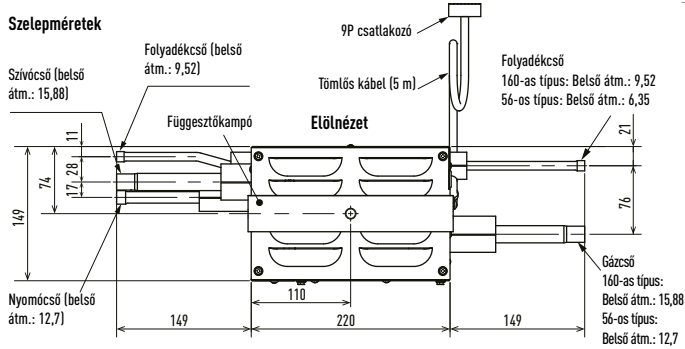
A hőviszanyerő doboz méretei



	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	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 12,7
4160-as típus	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø 9,52	Ø 15,88	Ø 28,58	Ø 25,4	Ø 15,88
656-os típus	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø 25,4	Ø 19,05	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 12,7
856-os típus	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 12,7

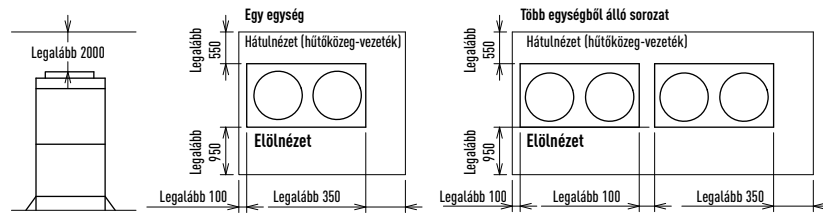
- 1) Jobb oldali csatlakozás esetén
- 2) Bal oldali csatlakozás esetén, a védőövekkel együtt

Szelepméreték

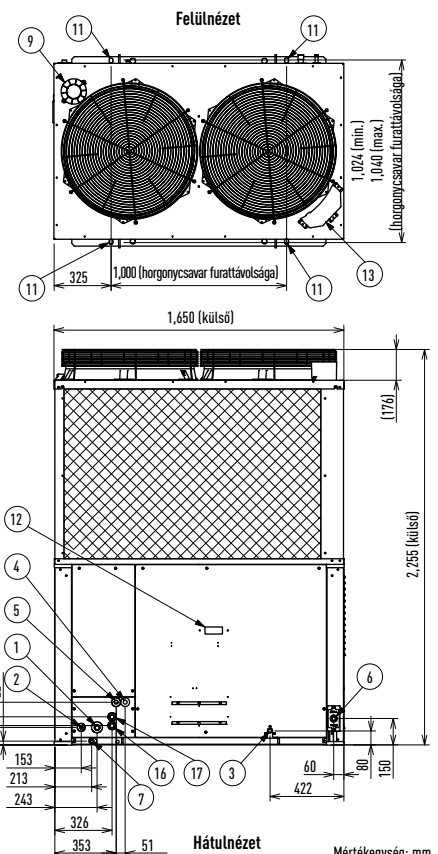
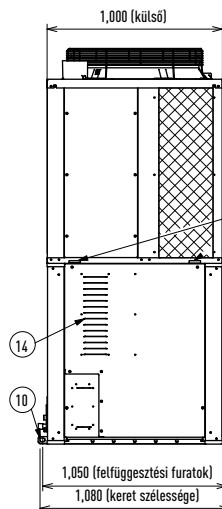
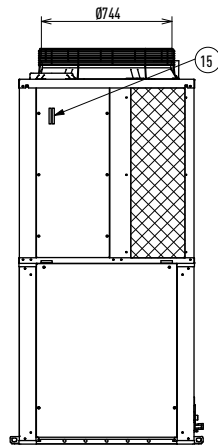


ECO G GE3 sorozat, 16 és 20 HP

A telepítés helyigénye



Típus	45,0 kW	56,0 kW
1 Hűtőközeg-vezeték (gázcső)	Ø 28,58	
2 Hűtőfolyadék-cső	Ø 12,7 Ø 15,88	
3 Füstgáz kilépő nyílás	TÖMÍTŐ KÜLSŐ ÁTM.: Ø25 (tartozék)	
4 Áramellátás csatlakozása	Ø28	
5 Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28	
6 Fűtőgáz csatlakozása	R3/4	
7 Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø20	
8 Eső és kondenzvíz-kivezetés		
9 Motor füstgáz-kilépő nyílása		
10 Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)		
11 Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)		
12 Többszemmenses kijelző		
13 Hűtőközeg bevezetése (felső)		
14 Levegőbeszívás		
15 Hűtőközeg szintje		
16 Melegvíz bemenet	Rp 3/4	
17 Melegvíz kimenet	Rp 3/4	



Jobb oldalnézet

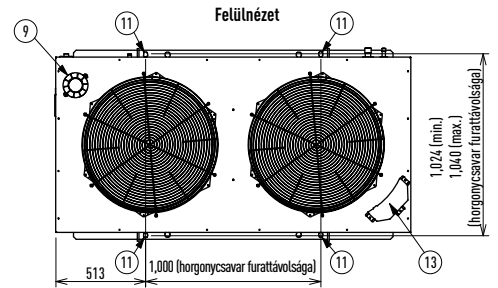
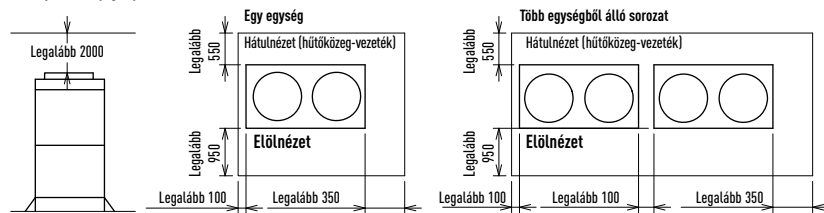
Bal oldalnézet

Hátulnézet

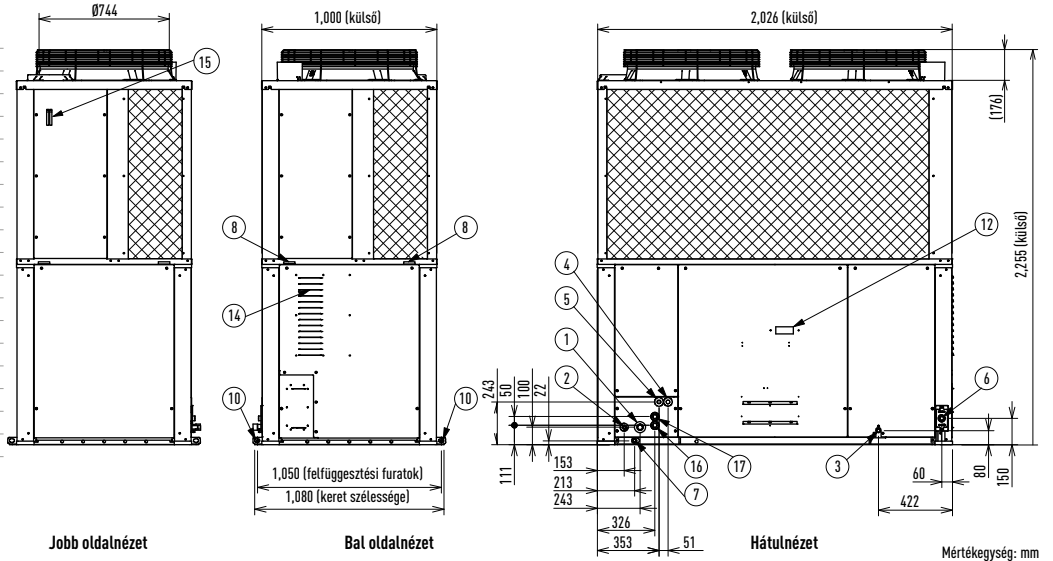
Mértékegység: mm

ECO G GE3 sorozat, 25 és 30 HP

A telepítés helyigénye

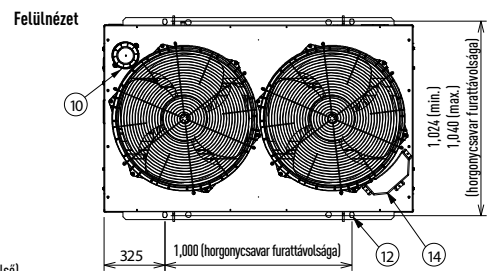
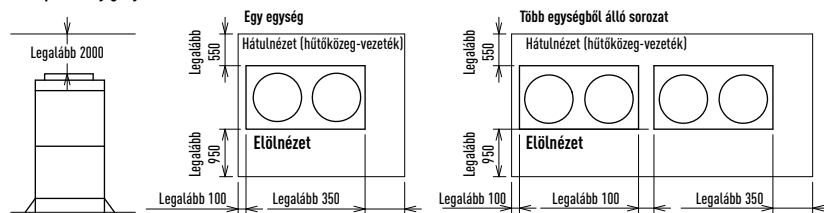


Típus	71,0 kW	85,0 kW
1 Hűtőközeg-vezeték (gázcső)	Ø 28,58	Ø 31,75
2 Hűtőfolyadék-cső	Ø 15,88	Ø 19,05
3 Füstgáz kilépő nyílás	TÖMLŐ KÜLSŐ ÁTM.: Ø25 (tartozék)	
4 Áramellátás csatlakozása	Ø28	
5 Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28	
6 Fűtőgáz csatlakozása	R3/4	
7 Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø20	
8 Eső és kondenzvíz-kivezetés		
9 Motor füstgáz-kilépő nyílása		
10 Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)		
11 Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)		
12 Többszegmenses kijelző		
13 Hűtőközeg bevezetése (felső)		
14 Levegőbeszívás		
15 Hűtőközeg szintje		
16 Melegvíz bemenet	Rp 3/4	
17 Melegvíz kimenet	Rp 3/4	

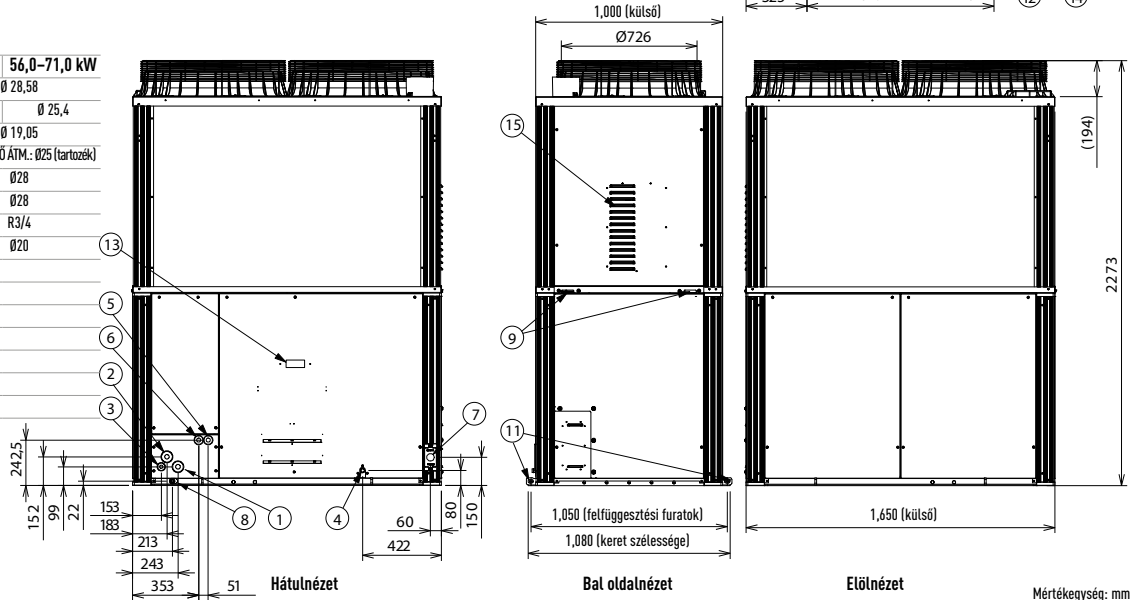


3 csöves ECO G GF2

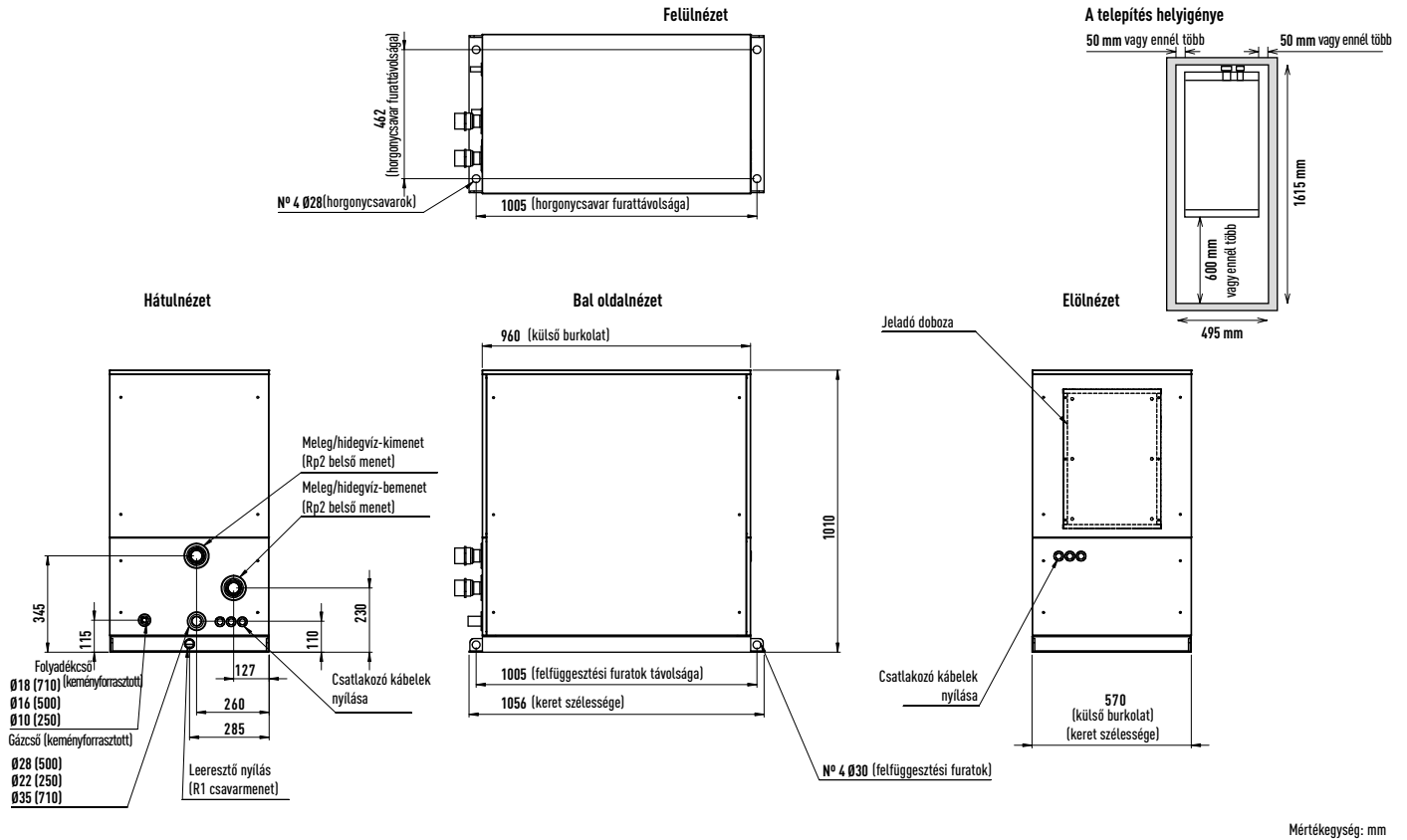
A telepítés helyigénye



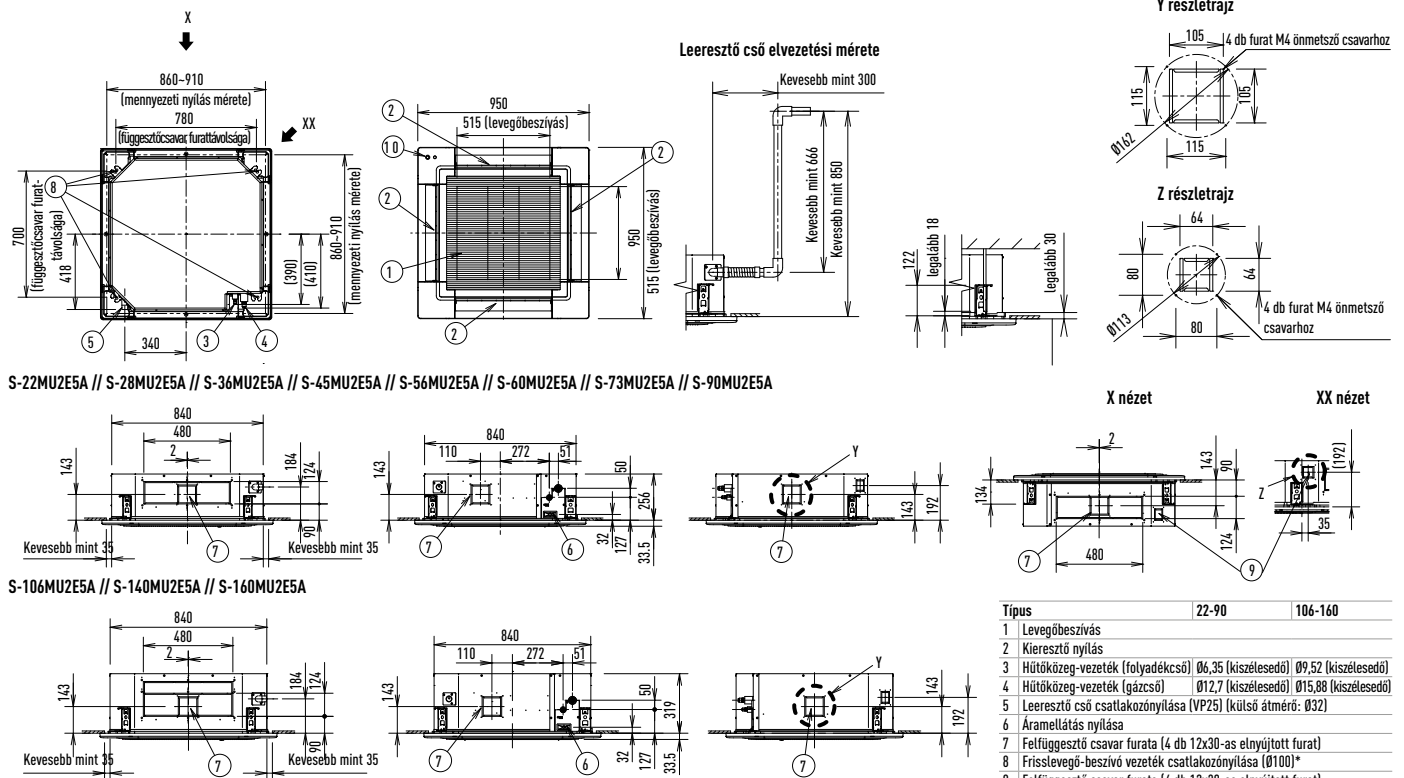
Típus	45,0 kW	56,0-71,0 kW
1 Hűtőközeg szivócső	Ø 28,58	
2 Hűtőközeg kifolyó cső	Ø 22,22	Ø 25,4
3 Hűtőfolyadék-cső	Ø 19,05	
4 Füstgáz kilépő nyílás	TÖMLŐ KÜLSŐ ÁTM.: Ø25 (tartozék)	
5 Áramellátás csatlakozása	Ø28	
6 Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28	
7 Fűtőgáz csatlakozása	R3/4	
8 Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø20	
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 Szellőzőnyílás		



Víz hőcserélő hűtött víz és melegvíz előállításához



U2 típus. 4 utas 90x90-es kazettás



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

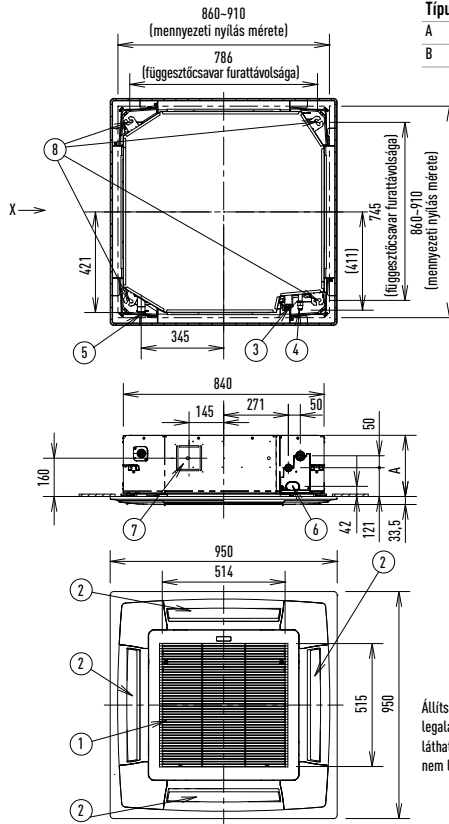
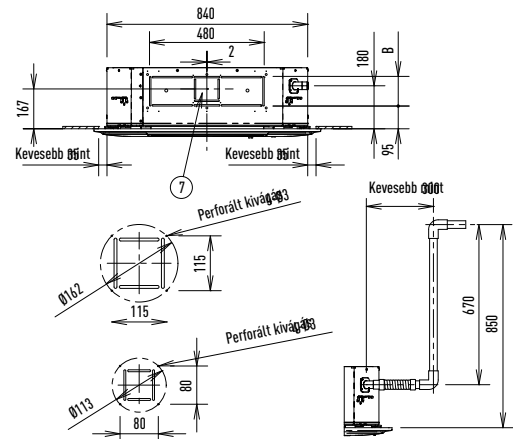
Típus	22-90	106-160
1	Levegőbeszívás	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközeg-vezeték (folyadékcső) Ø6,35 (kiszélesedő) Ø9,52 (kiszélesedő)	
4	Hűtőközeg-vezeték (gázcső) Ø12,7 (kiszélesedő) Ø15,88 (kiszélesedő)	
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25) (külső átmérő: Ø32)	
6	Aramellátás nyílása	
7	Felüggesztő csavar furata (4 db 12x30-as elnyújtott furat)	
8	Friszlevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása (Ø100)*	
9	Felüggesztő csavar furata (4 db 12x30-as elnyújtott furat)	
10	Econovi érzékelő (csak CZ-KPU3A)	

* Légszűrő-csatlakozóelem csatlakoztatása szükséges (a helyszínen biztosítandó)

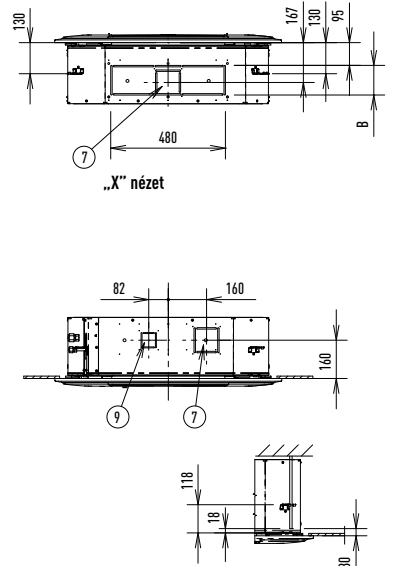
U1 típus. 4 utas 90x90-es kazettás

Típus	22-56	60-160
1	Levegőbeszívó rács	
2	Levegőkieresztő nyílás	
3	Hűtőközeg-vezeték (folyadékcsövek)	Ø6,35 (kiszélesedő) Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközeg-vezeték (gázcsövek)	Ø12,7 (kiszélesedő) Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Leeresztő kimenet (VP50)	Külső átmérő: 32 mm
6	Aramellátás nyílása	
7	Nyomóvezeték	Ø150
8	Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as nyílás
9	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100 ¹

1 Levegőbeszívó készlet szükséges.
Szűrő mérete: 520 x 520 x 16



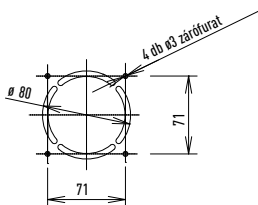
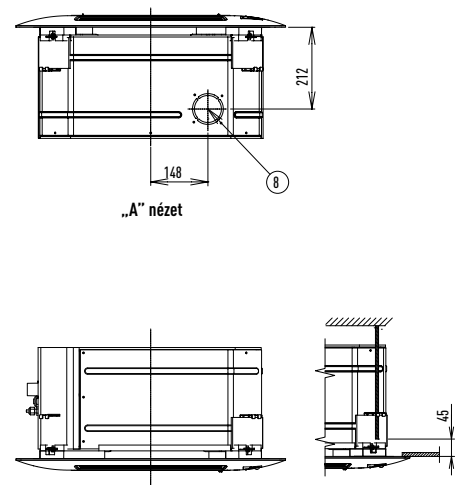
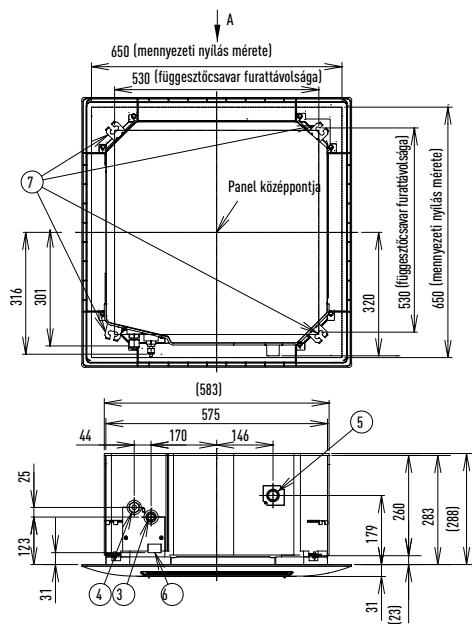
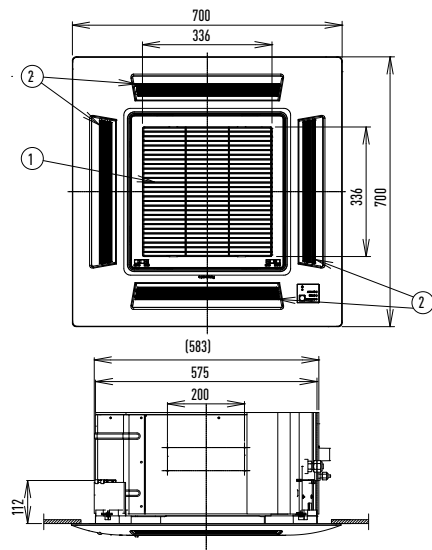
Típus	22-90	106-160
A	256	319
B	124	187



Állítsa be a függesztőcsavar hosszát úgy, hogy a mennyezet alsó felületéhez képest legalább 30 mm-es rés alakuljon ki (legalább 18 mm a test alsó felületétől) az ábrán látható módon! Ha a függesztőcsavar túl hosszú, nekiütözik a mennyezeti panelnek, és nem lehet elvégezni a szerelést.

Mértékegység: mm

Y2 típus. 4 utas 60x60-as kazettás



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

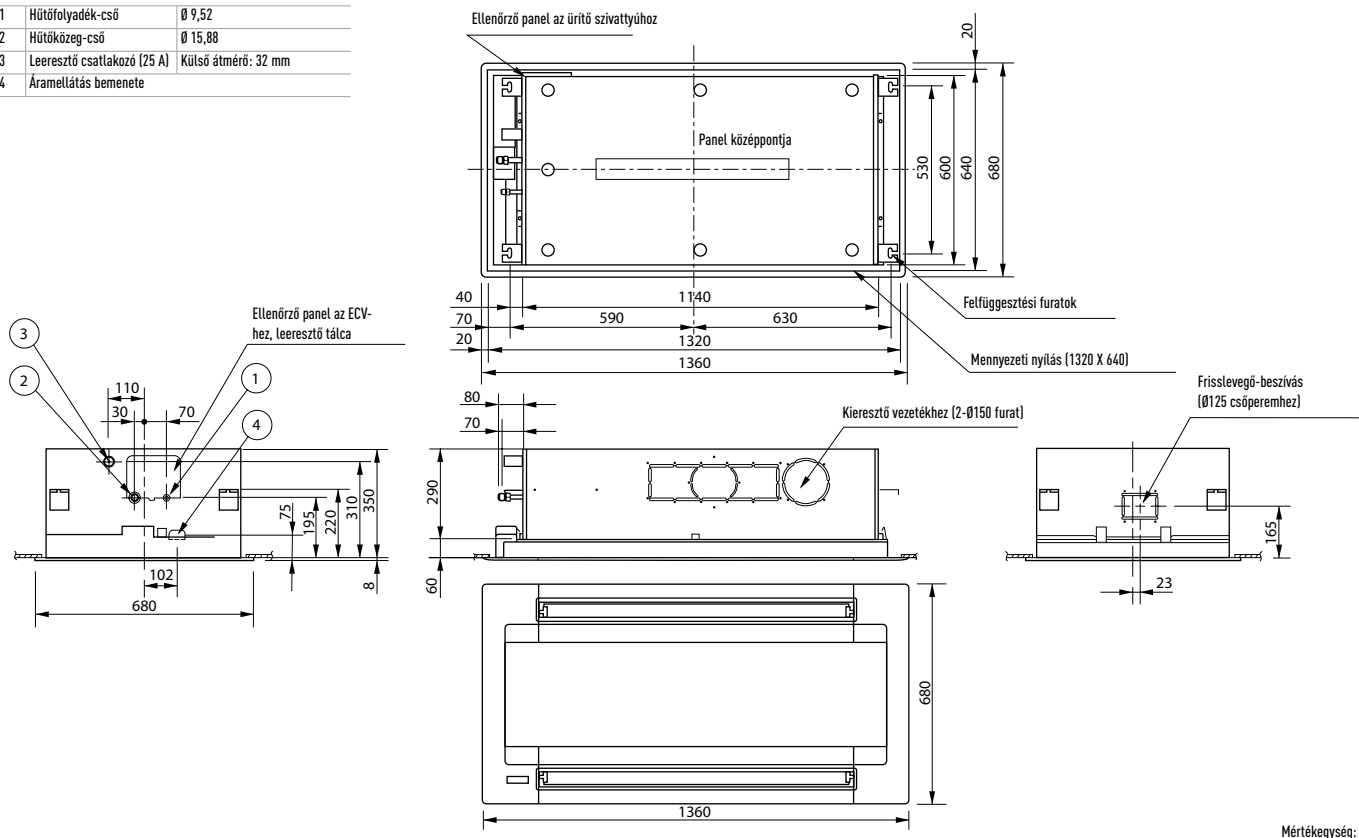
1	Levegőbeszívás	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközeg-vezeték (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
4	Hűtőközeg-vezeték (gázcső)	Ø12,7 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átm.: Ø32
6	Aramellátás nyílása	
7	Felfüggesztő csavar furata	4 db 11 x 26-os furat
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø80

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 egész nem szerelhető fel.

Mértékegység: mm

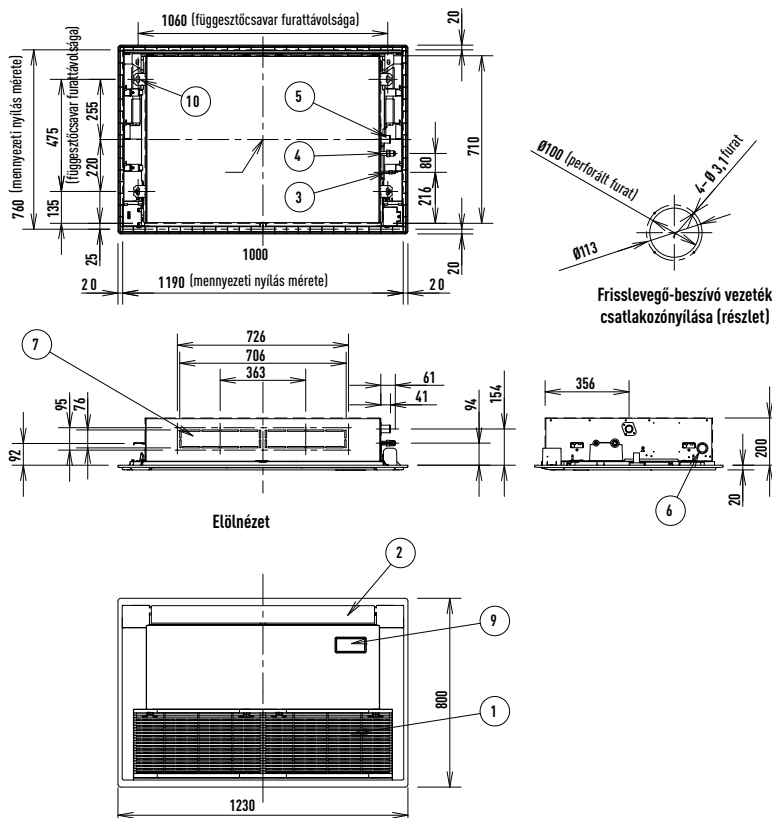
L1 típus. 2 utas kazettás

1	Hűtőfolyadék-cső	Ø 9,52
2	Hűtőközeg-cső	Ø 15,88
3	Leeresztő csatlakozó (25 A)	Külső átmérő: 32 mm
4	Áramellátás bemenete	



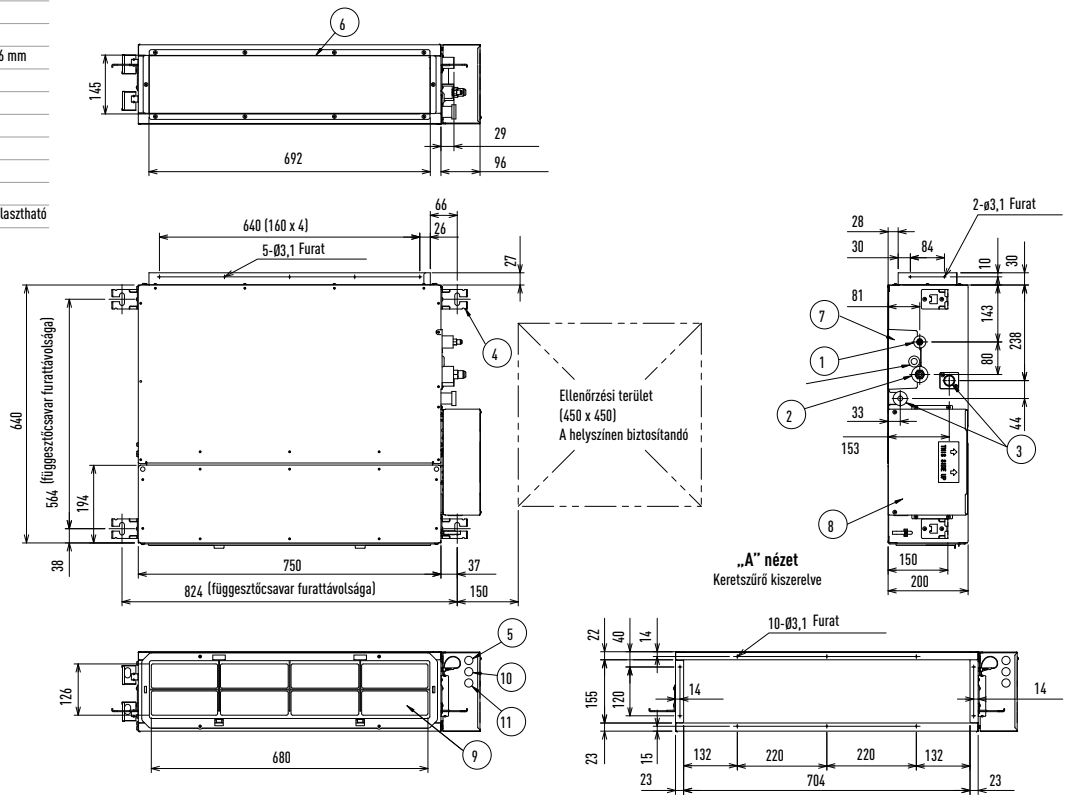
D1 típus. 1 utas kazettás

	28-56	73
1	Levegőbeszívó rács	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközeg-vezeték (folyadékcsövek)	Ø6,35 (kiszélesedő) Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközeg-vezeték (gázcsövek)	Ø12,7 (kiszélesedő) Ø15,88 (kiszélesedő)
5	VP25 leeresztő csatlakozás	Külső átmérő: 32 mm
6	Áramellátás bemenete	
7	Kieresztő vezeték csatlakozási nyílása (ereszkedő mennyezet esetén)	
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø100
9	Vezeték nélküli távirányító vevőjének felszerelési helye	
10	Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as furat



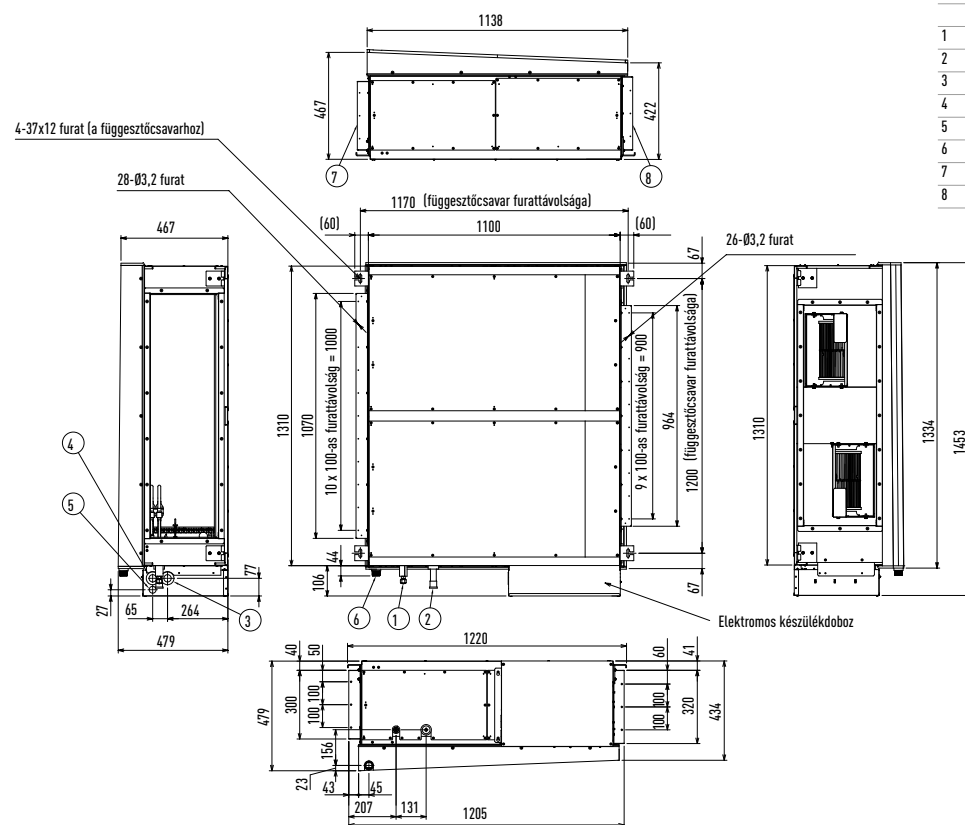
M1 típus. Vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett

1	Hűtőközeg csőcsatlakozása (keskeny cső)	
2	Hűtőközeg csőcsatlakozása (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	Elektronikus készülékdoboz	
9	Keretszűrő	
10	Jetkimeneti kártya	ACC-SG-AGB: választható



Mértékegység: mm

E2 típus. Magas statikus nyomású, rejtett

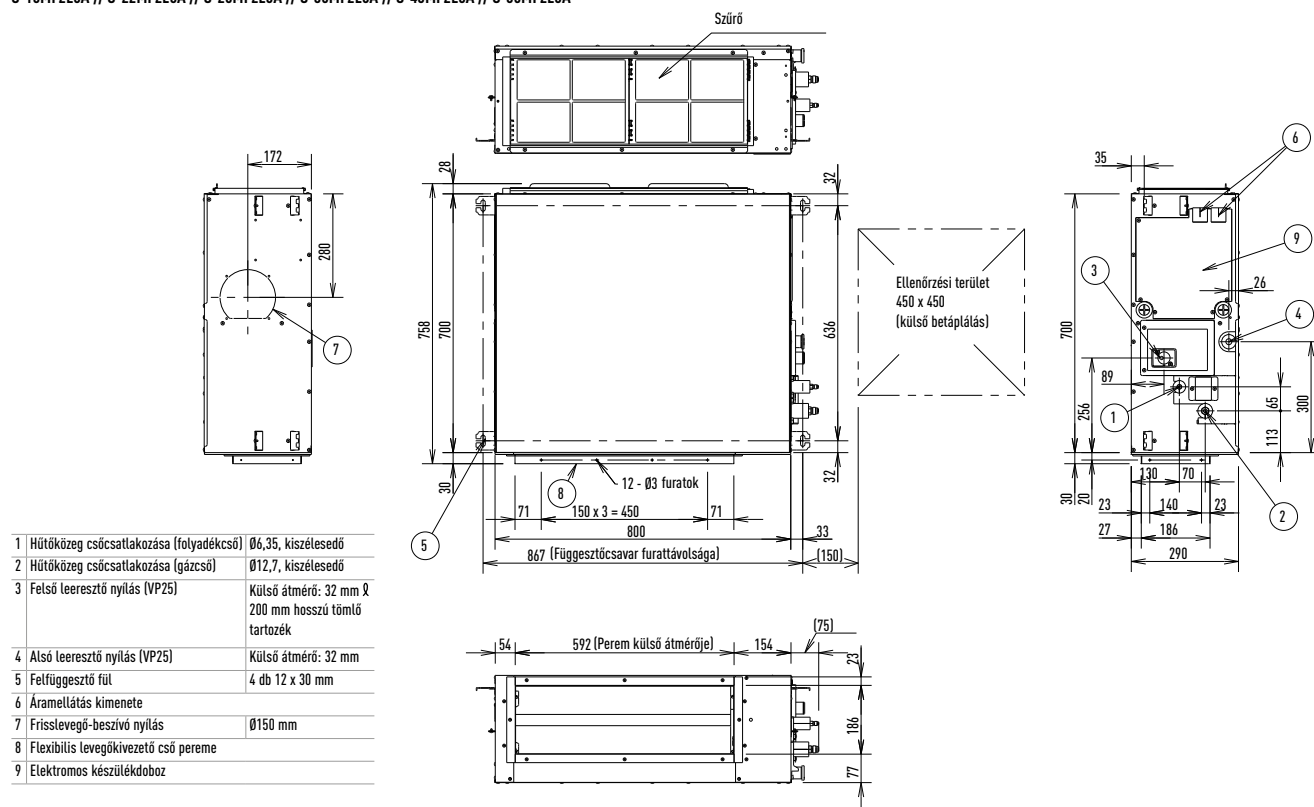


	224	280
1	Hűtőfolyadék vezeték (kiszélesedő)	Ø 9,52
2	Hűtőközegvezeték (keményforrasztás)	Ø 19,05 Ø 22,22
3	Áramellátás nyílása	
4	Kommunikációs kábelek nyílása	
5	Nyílás a választható vezeték alkatrésznek	
6	Leeresztő nyílás (25A)	
7	Levegőbeszívó vezeték csatlakozópereme	
8	Levegőkieresztő vezeték csatlakozópereme	

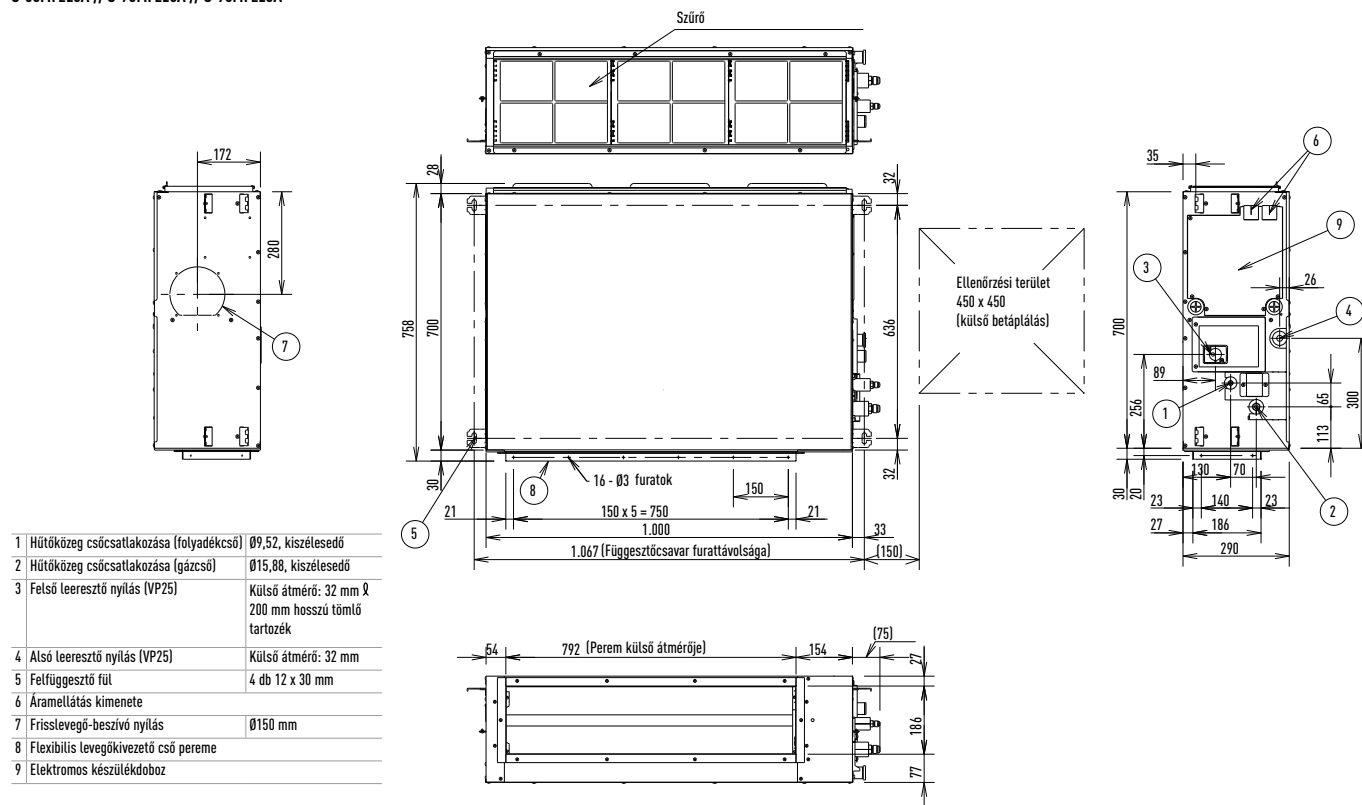
Mértékegység: mm

F2 típus. Változtatható statikus nyomású, rejtett

S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A

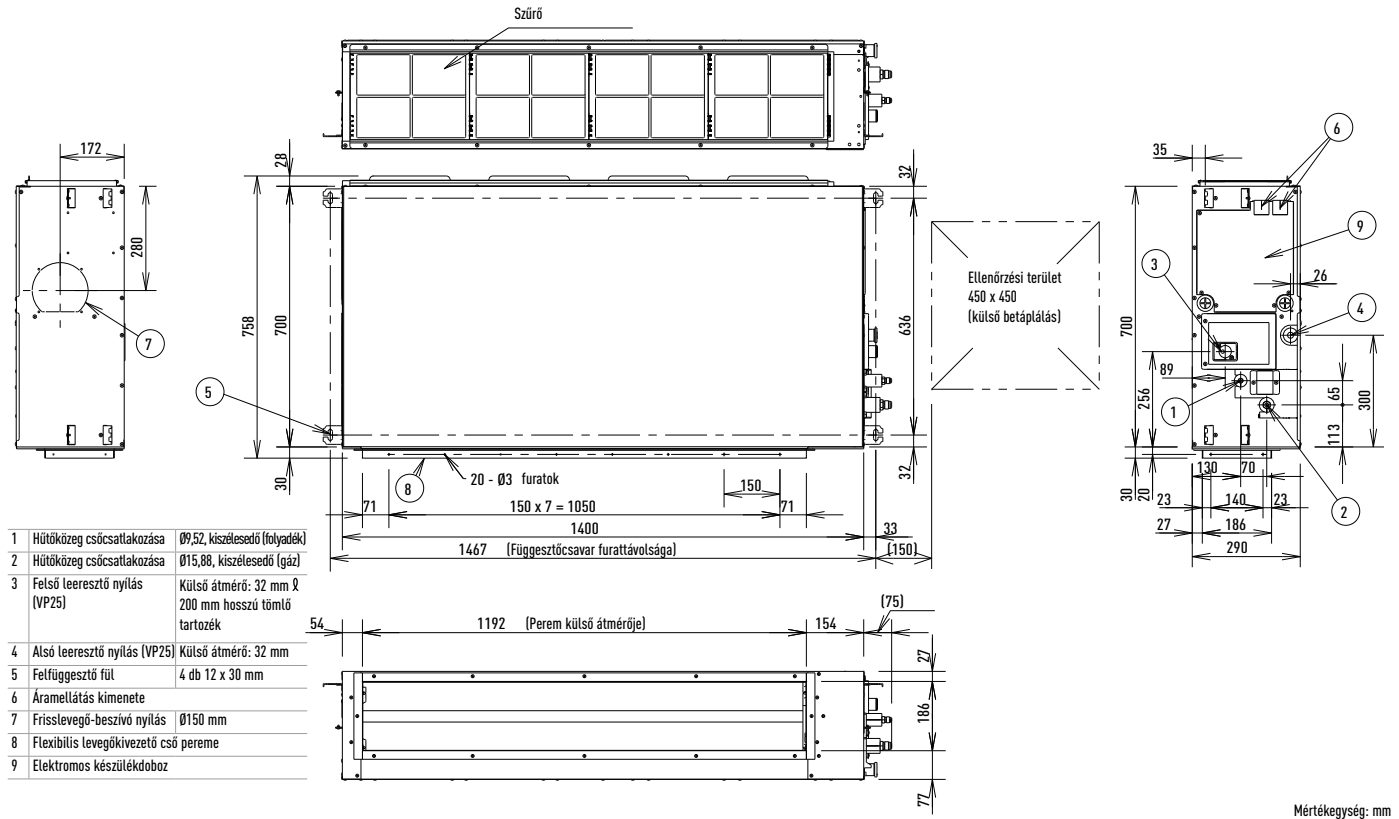


S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A



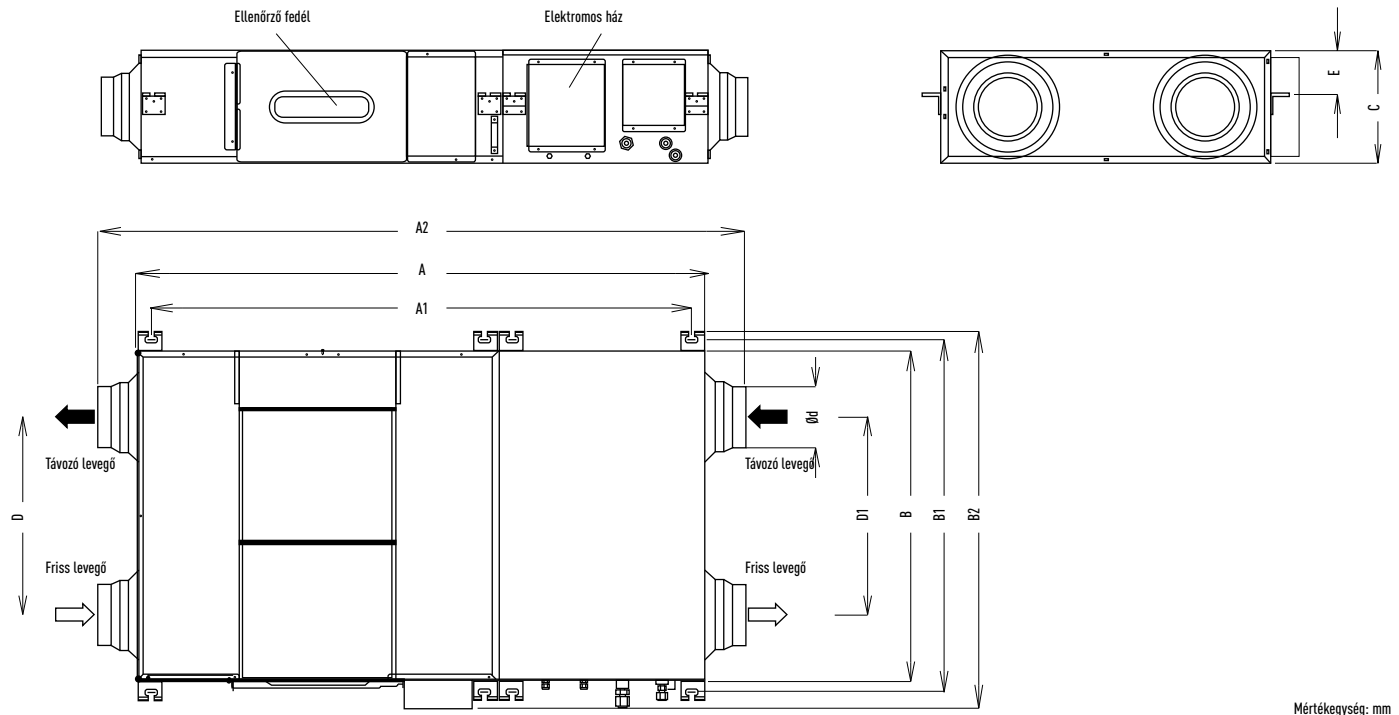
F2 típus. Változtatható statikus nyomású, rejtett

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A



Hővisszanyerés DX tekerccsel

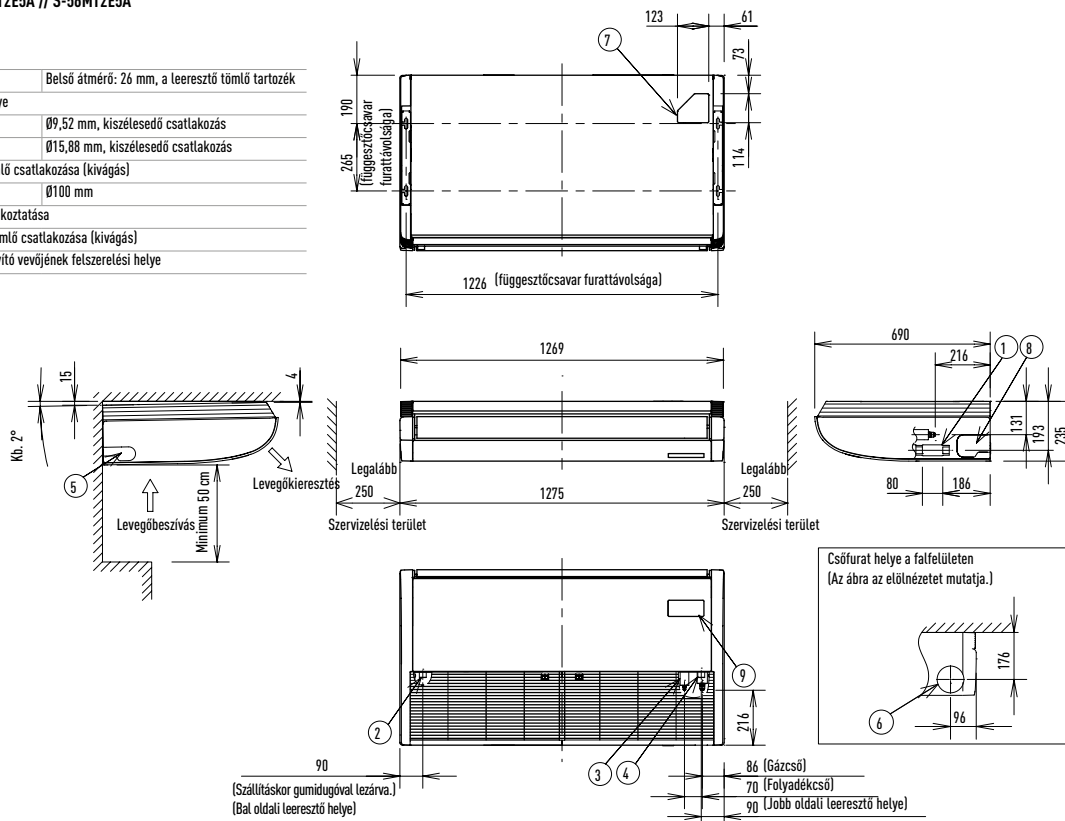
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ød	E	Nettó tömeg
PAW-500ZDX2N	1822	1752	1986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800ZDX2N	1822	1752	1986	1132	1186	1244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX2N	1822	1752	1986	1132	1186	1244	390	681	532	250	169	87



T2 típus. Mennyezeti

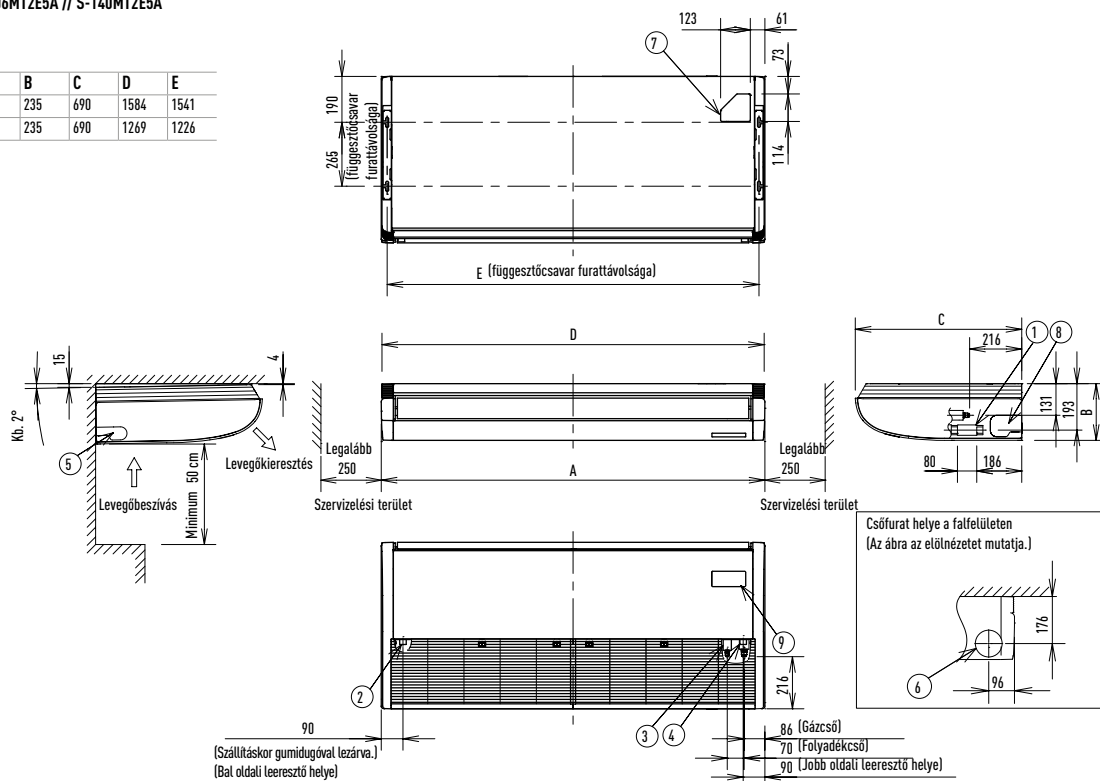
S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A

1	Leeresztő nyílás (VP20)	Belső átmérő: 26 mm, a leeresztő tömlő tartozék
2	Bal oldali leeresztő helye	
3	Hűtőfolyadék-cső	Ø9,52 mm, kiszélesedő csatlakozás
4	Hűtőközegvezeték	Ø15,88 mm, kiszélesedő csatlakozás
5	Bal oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
6	Csőfurat a falfelületen	Ø100 mm
7	Felső csővezeték csatlakoztatása	
8	Jobb oldali leeresztő tömlő csatlakozása (kivágás)	
9	Vezeték nélküli távirányító vevőjének felszerelési helye	



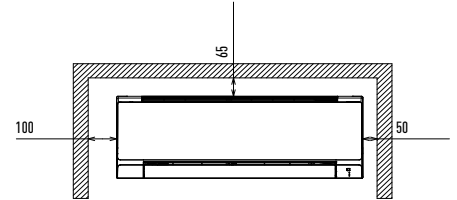
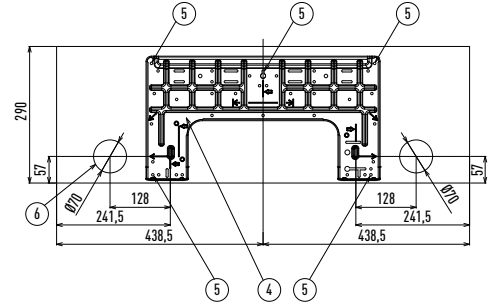
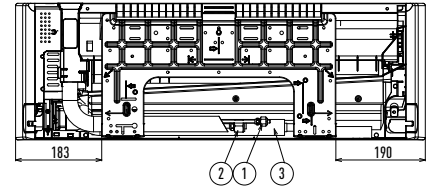
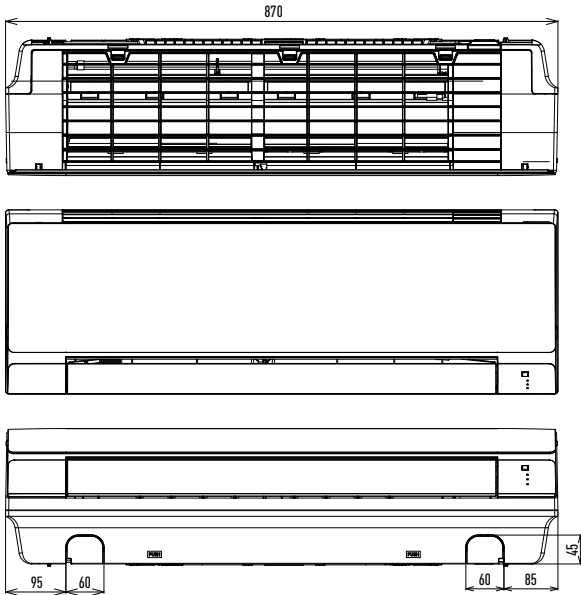
S-73MT2E5A // S-106MT2E5A // S-140MT2E5A

	A	B	C	D	E
106-140-es típus	1590	235	690	1584	1541
140-es típus	1275	235	690	1269	1226



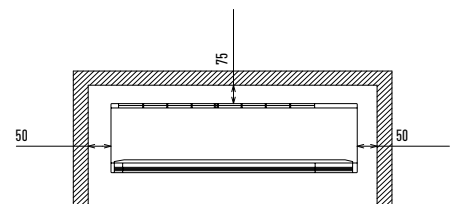
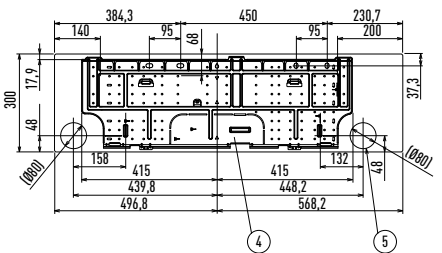
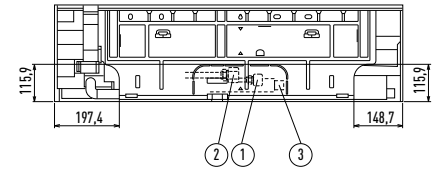
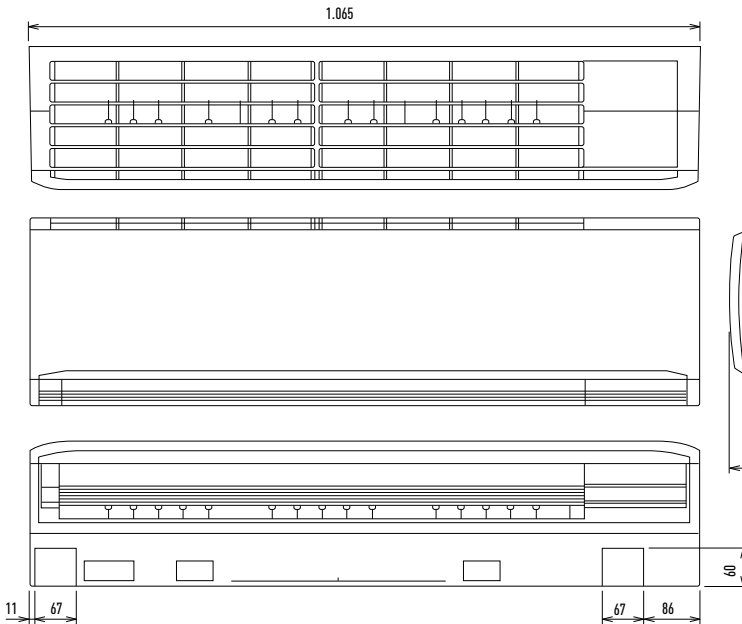
K2/K1 típus. Fali

S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



1	Hűtőközeg-vezeték (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
2	Leeresztő tömlő	Külső átmérő: 16 mm
3	Hátlap	Alaplap
4	Hűtőközeg-vezeték (gázcső)	Ø12,7 (kiszélesedő)
5	Hátlap rögzítőfuratai	
6	Cső- és kábelfuratok	Ø70

S-45MK1E5A / S-56MK1E5A / S-73MK1E5A / S-106MK1E5A

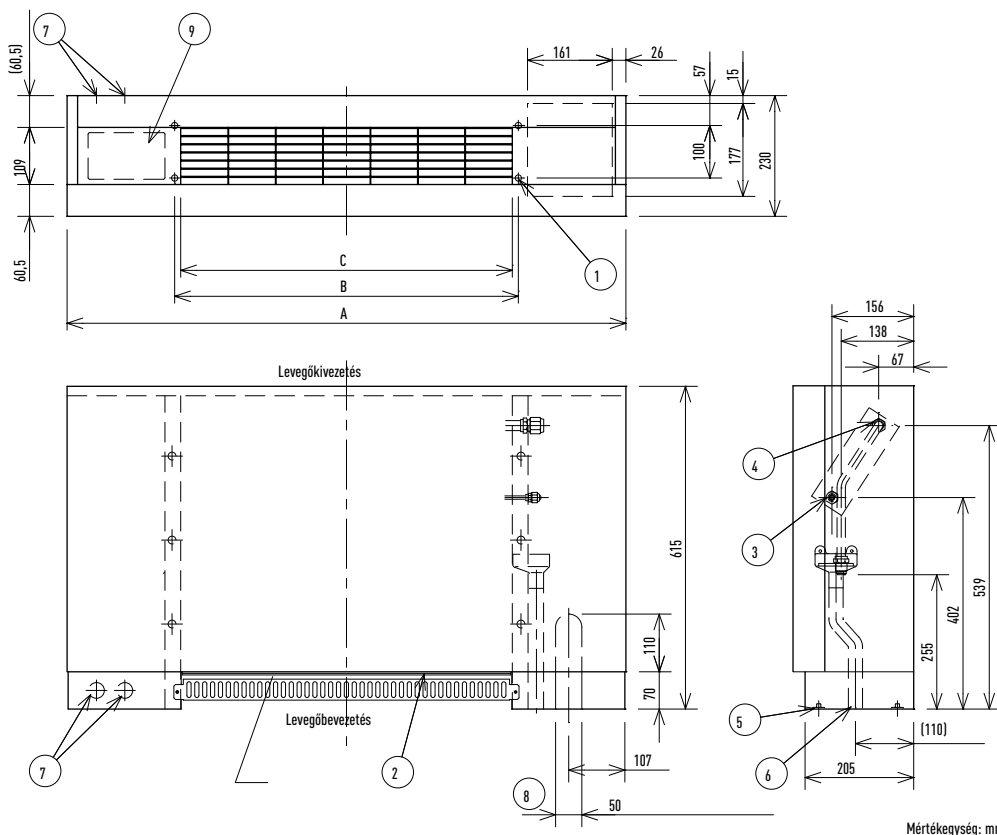


	45-56	73-106
1	Hűtőközeg-vezeték (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő) / Ø9,52 (kiszélesedő)
2	Hűtőközeg-vezeték (gázcső)	Ø12,7 (kiszélesedő) / Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Leeresztő tömlő (VP13)	Külső átmérő: 18 mm
4	Hátlap	Alaplap
5	Cső- és kábelfuratok	Ø80

P1 típus. Álló

- 1 4 db Ø12-es furat (a beltéri egység csavarokkal a padlóhoz történő rögzítésére)
- 2 Légszűrő
- 3 Hűtőközeg-csatlakozó kimenet (folyadékcső)
- 4 Hűtőközeg-csatlakozó kimenet (gázcső)
- 5 Szintbeállító csavar
- 6 Leeresztő kimenet (20 A)
- 7 Tápkábel kimenet (hátlal, lefelé)
- 8 Hűtőközeg csőkimenet (hátlal, lefelé)
- 9 A távirányító felszerelésére szolgáló hely (a távirányító a helyiségen belül csatlakoztatható)

	A	B	C	Folyadékcsövek	Gázcsövek
22-36	1065	665	632	Ø 6,35	Ø 12,7
45					
56	1380	980	947		
71				Ø 9,52	Ø 15,88

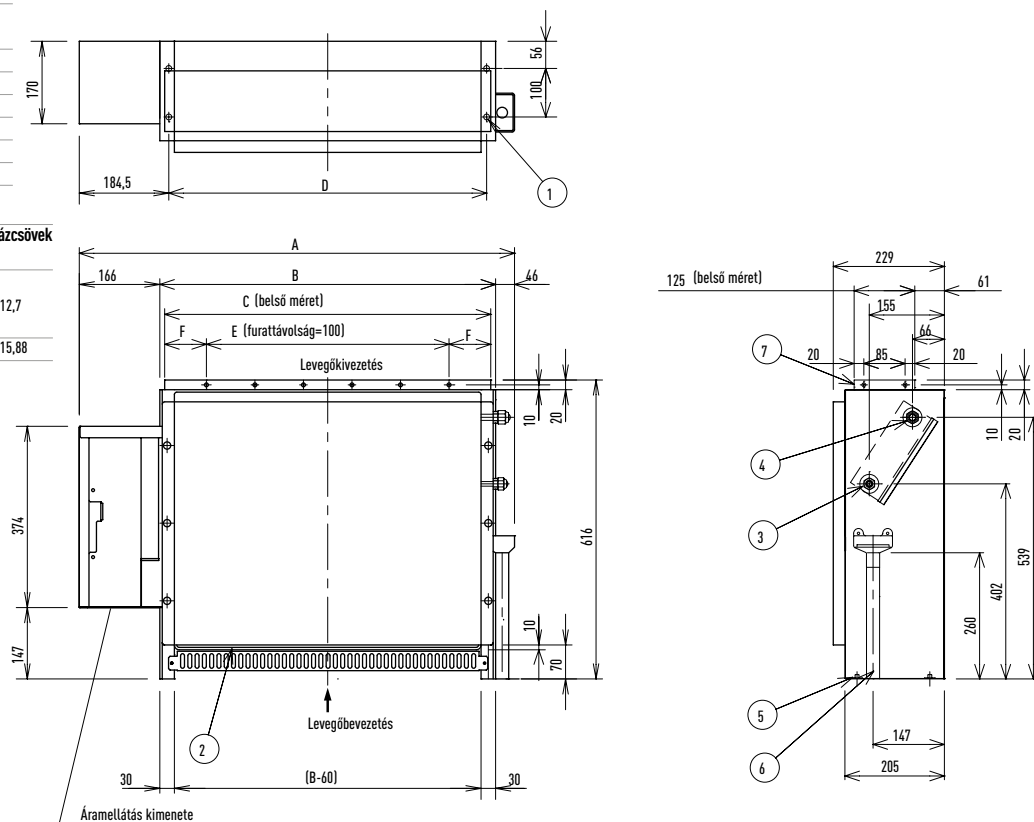


Mértékegység: mm

R1 típus. Rejtett álló

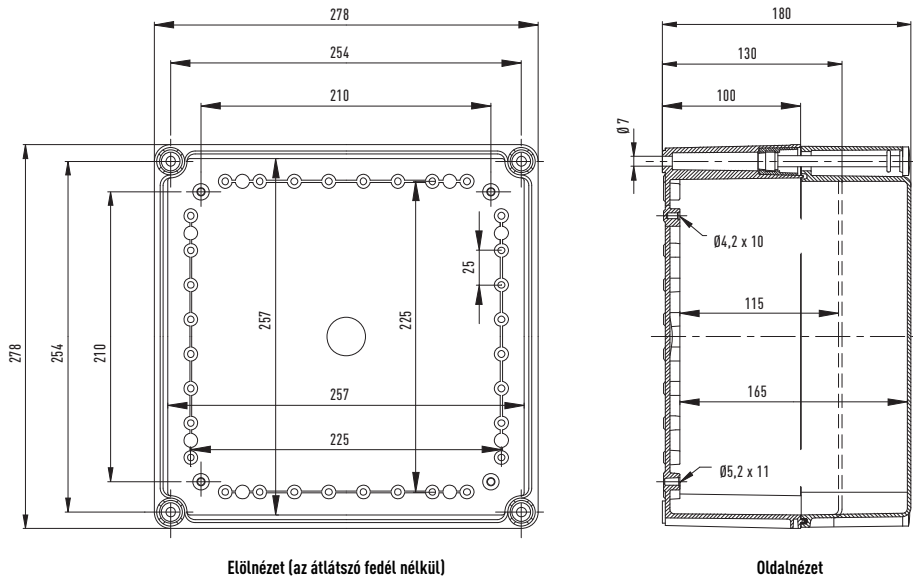
- 1 4 db Ø12-es furat (a beltéri egység csavarokkal a padlóhoz történő rögzítésére)
- 2 Légszűrő
- 3 Hűtőközeg-csatlakozó kimenet (folyadékcső)
- 4 Hűtőközeg-csatlakozó kimenet (gázcső)
- 5 Szintbeállító csavar
- 6 Leeresztő kimenet (20 A)
- 7 Csőperem a kilépő légszűrőháznál

	A	B	C	D	E	F	Folyadékcsövek	Gázcsövek
22-36	904	692	672	665	500	86	Ø 6,35	Ø 12,7
45								
56	1219	1007	1002	980	900	51		
71							Ø 9,52	Ø 15,88



Mértékegység: mm

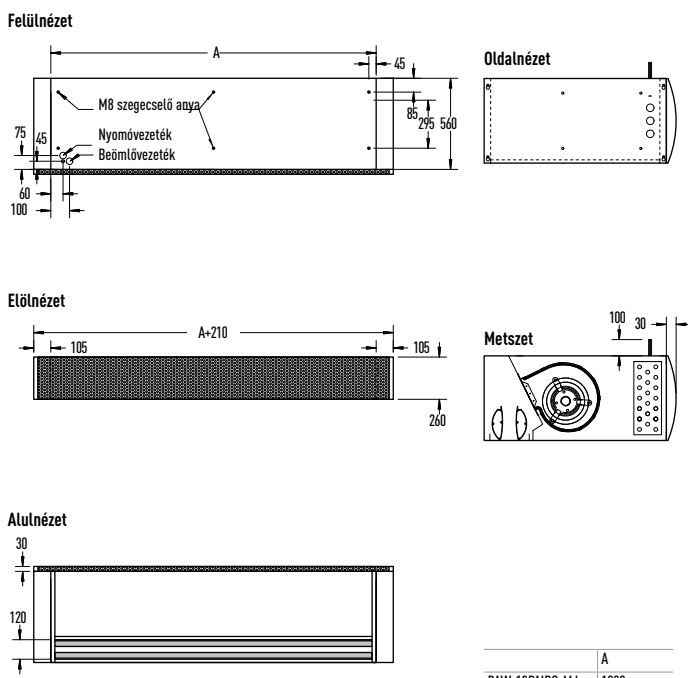
Légkezelő egység csatlakoztató készlete



Mértékegység: mm

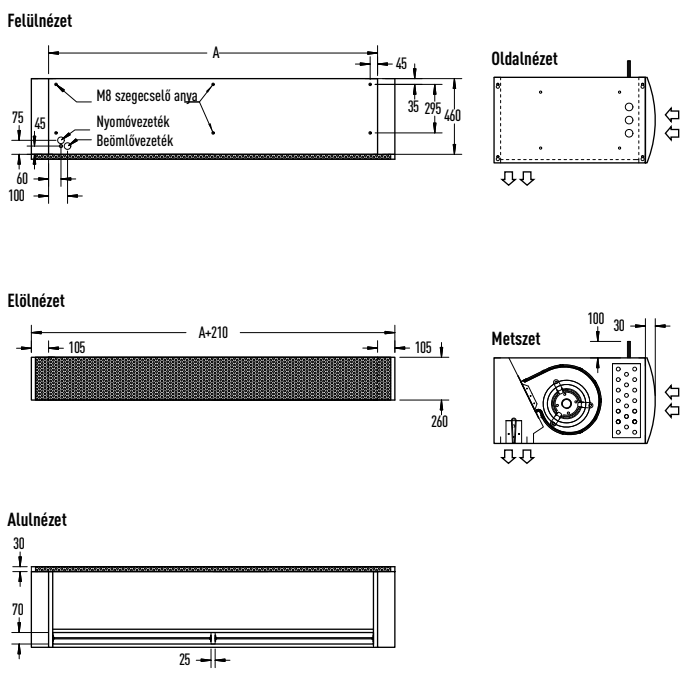
Légfűgőny DX tekerccsel

Jet-flow légfűgőny méretei



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

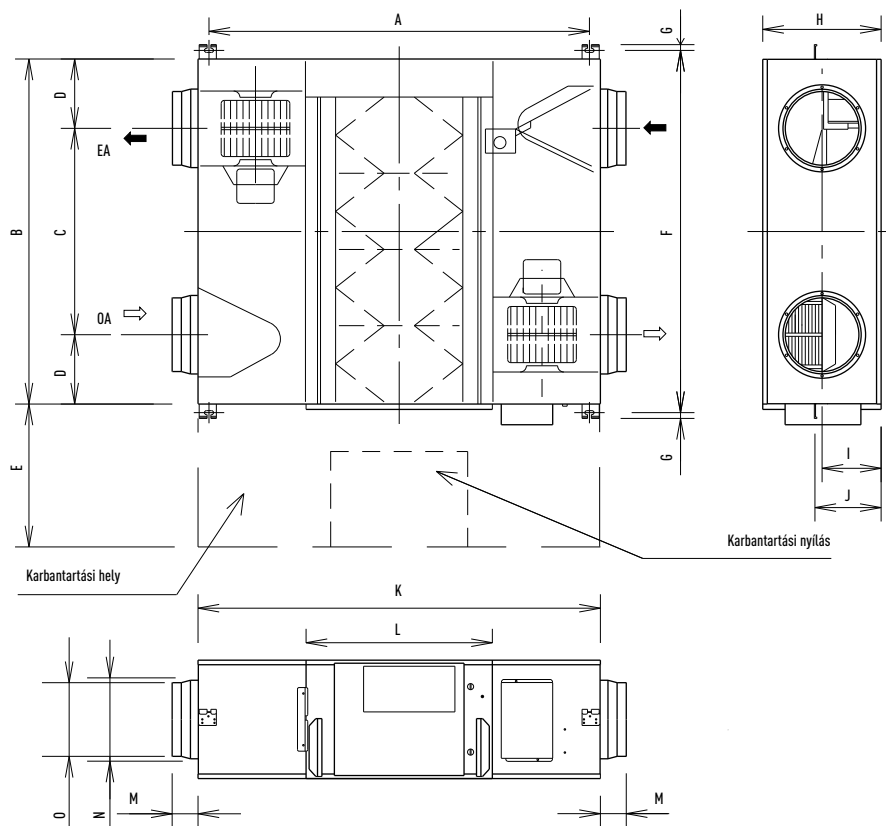
Standard légfűgőny méretei



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

Mértékegység: mm

Energia-visszanyerő ventilátor rendszer



	FY-250ZDY8	FY-350ZDY8	FY-500ZDY8	FY-800ZDY8	FY-01KZDY8A
A	810	810	890	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1322	1322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

Mértékegység: mm

HŰTŐKÖZEG CSŐELÁGAZÁSOK A 2 CSÖVES ME2 SOROZATHOZ

Választható elosztó csatlakozókészletek

A szerelési eljárásához 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.

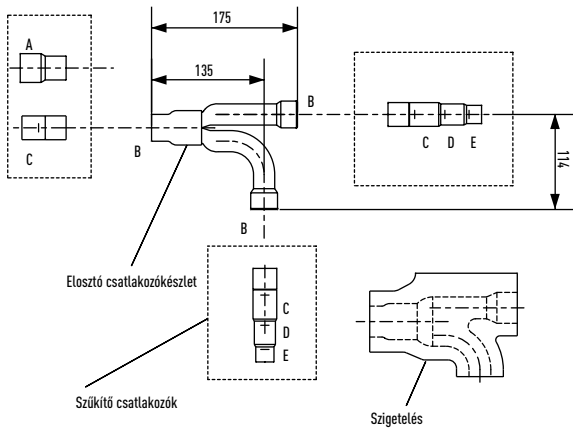
Modellnév	Hűtőteljesítmény az elosztás után	Megjegyzések
1. CZ-P680PJ2	68,0 kW vagy kevesebb	Kültéri egységhez
2. CZ-P1350PJ2	Több mint 68,0 kW	Kültéri egységhez
3. CZ-P160BK2	Legfeljebb 22,4 kW	Beltéri egységhez
4. CZ-P680BK2	Legfeljebb 68,0 kW*	Beltéri egységhez
5. CZ-P1350BK2	Több mint 68,0 kW*	Beltéri egységhez

Csőméret (hőszigeteléssel)

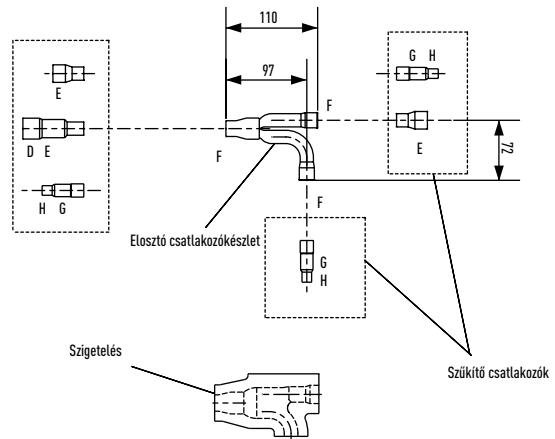
1. CZ-P680PJ2

Kültéri egységhez kialakítva (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 68,0 kW).

Gázcső



Folyadékcső



Mértékegység: mm

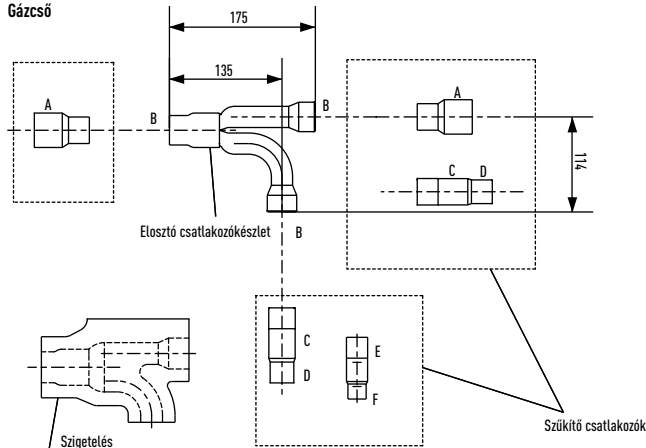
Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészekon (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

Méret	A alkatrész	B alkatrész	C alkatrész	D alkatrész	E alkatrész	F alkatrész	G alkatrész	H alkatrész
Méret	mm	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70
Méret	Hüvelyk	1-1/4	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2

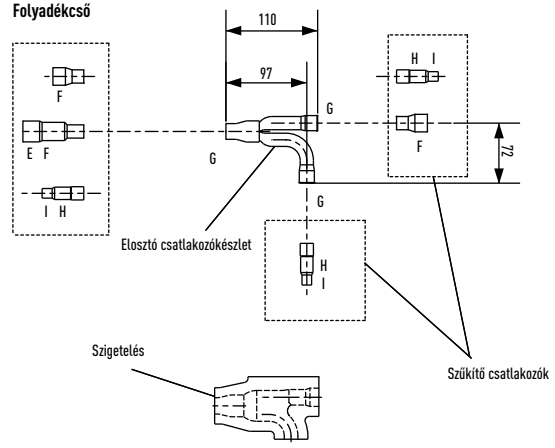
2. CZ-P1350PJ2

Kültéri egységhez kialakítva (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legalább 68,0 kW).

Gázcső



Folyadékcső



Mértékegység: mm

Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészekon (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

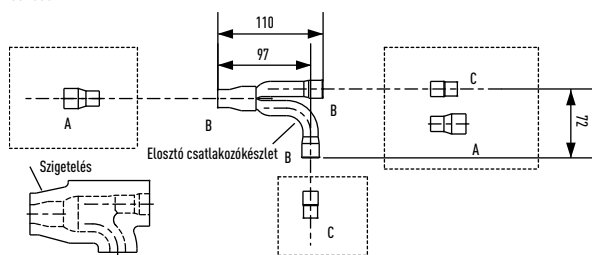
Méret	A alkatrész	B alkatrész	C alkatrész	D alkatrész	E alkatrész	F alkatrész	G alkatrész	H alkatrész	I alkatrész
Méret	mm	38,10	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70
Méret	Hüvelyk	1-1/2	1-1/4	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2

* Ha a csőátmérő nagyobb, mint 38,1, használjon a helyszínen biztosítandó szűkítőt.

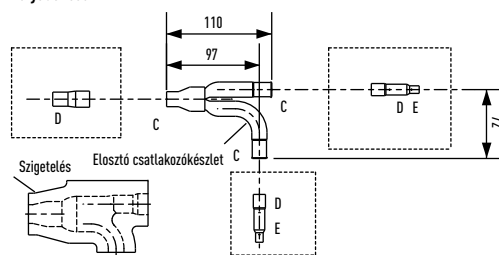
3. CZ-P160BK2

Használata: Beltéri egységhez kialakítva (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW)*.

Gázcső



Folyadékcső



Mértékegység: mm

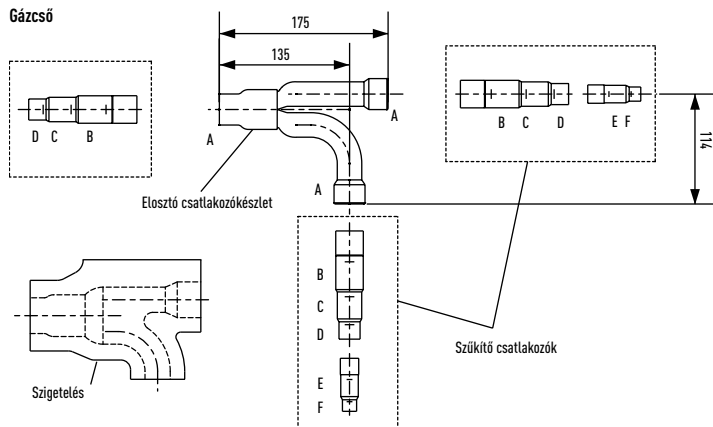
Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészekben (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

Méret	A alkatrész	B alkatrész	C alkatrész	D alkatrész	E alkatrész
Méret	mm	19,05	15,88	12,70	9,52
Méret	Hüvelyk	3/4	5/8	1/2	3/8

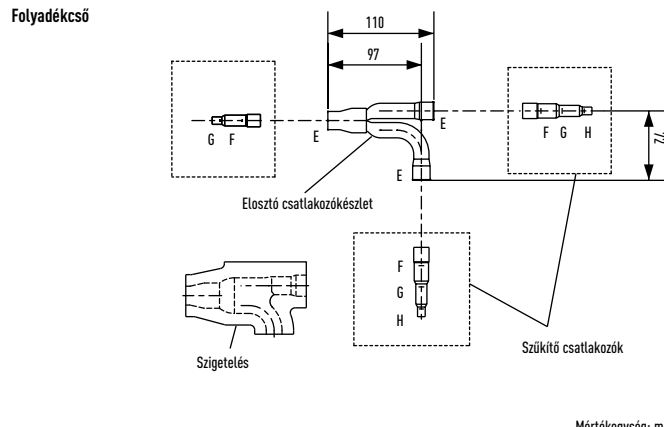
4. CZ-P680BK2

Használata: Beltéri egységhez (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több, mint 22,4 kW, de nem több, mint 68,0 kW*).

Gázcső



Folyadékcső



Mértékegység: mm

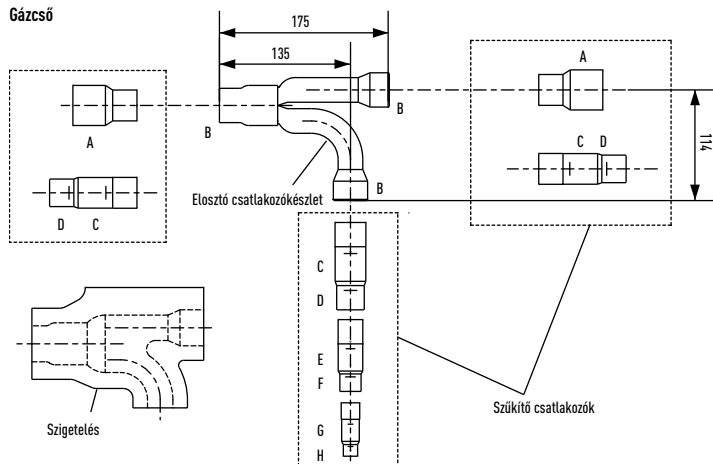
Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészekben (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

Méret	A alkatrész	B alkatrész	C alkatrész	D alkatrész	E alkatrész	F alkatrész	G alkatrész	H alkatrész
Méret	mm	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52
Méret	Hüvelyk	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8

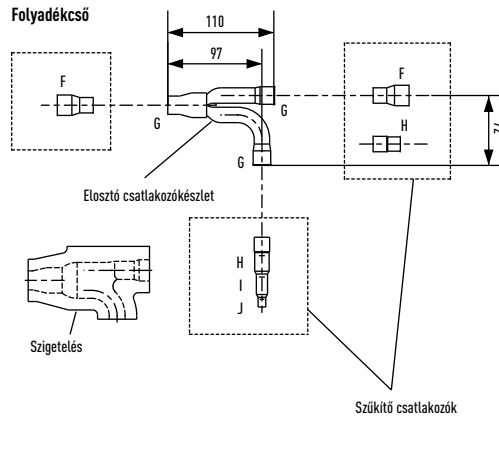
5. CZ-P1350BK2

Használata: Beltéri egységhez (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több, mint 68,0 kW*).

Gázcső



Folyadékcső



Mértékegység: mm

Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészekben (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

Méret	A alkatrész	B alkatrész	C alkatrész	D alkatrész	E alkatrész	F alkatrész	G alkatrész	H alkatrész	I alkatrész	J alkatrész
Méret	mm	38,10	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52
Méret	Hüvelyk	1-1/2	1-1/4	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8

* Ha a csőátmérő nagyobb, mint 38,1, használjon a helyszínen biztosítandó szűkítőt.

* Amennyiben az elosztó után csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye meghaladja a kültéri egységek összteljesítményét, az elosztó csővezeték méretét a kültéri egységek összteljesítményéhez válassza meg.

ELÁGAZÁSOK ÉS FŐVEZETÉKEK 3 CSÖVES ECOi-HEZ ÉS MINI ECOi-hez

Választható elosztó csatlakozókészletek 3 csöves ECOi 6N rendszerekhez (MF2)

A szerelési eljárásról lásd az elosztó csatlakozókészlethez adott telepítési utasításokat.

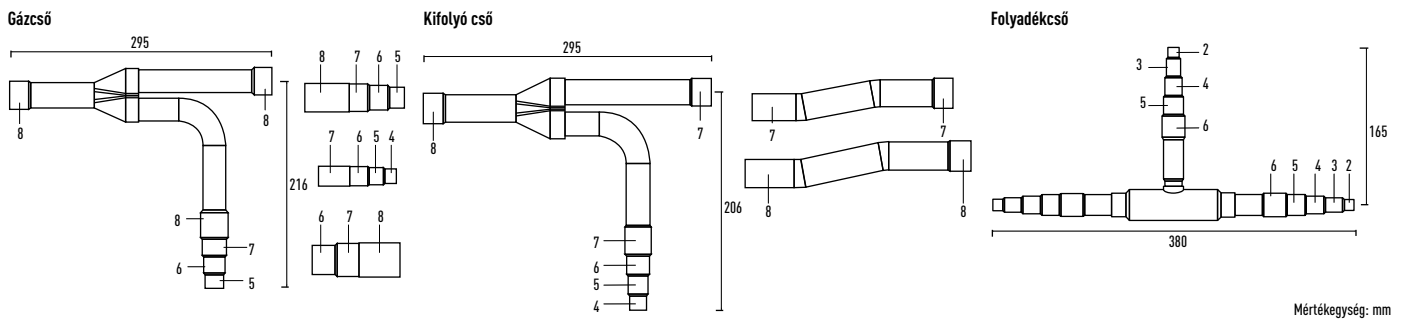
* Amennyiben az elosztó után csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye meghaladja a kültéri egységek összteljesítményét, az elosztó csővezeték méretét a kültéri egységek összteljesítményéhez válassza meg.

Modellnév	Hűtőteljesítmény az elosztás után	Megjegyzések
1. CZ-P680PJ2BM	68,0 kW vagy kevesebb	Kültéri egységhez
2. CZ-P1350PJ2BM	Több mint 68,0 kW, de nem több mint 135,0 kW	Kültéri egységhez
3. CZ-P224BH2BM	22,4 kW vagy kevesebb	Beltéri egységhez
4. CZ-P680BH2BM	Több, mint 22,4 kW, de nem több, mint 68,0 kW	Beltéri egységhez
5. CZ-P1350BH2BM	Több mint 68,0 kW, de nem több mint 135,0 kW	Beltéri egységhez

Csővezeték méret 3 csöves ECOi 6N rendszerekhez (MF2)

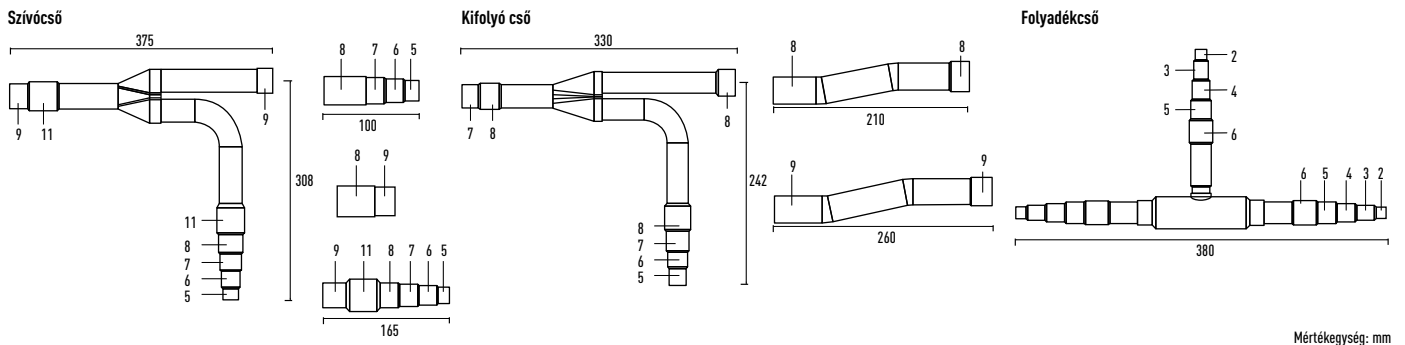
1. CZ-P680PJ2BM

A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 68,0 kW).



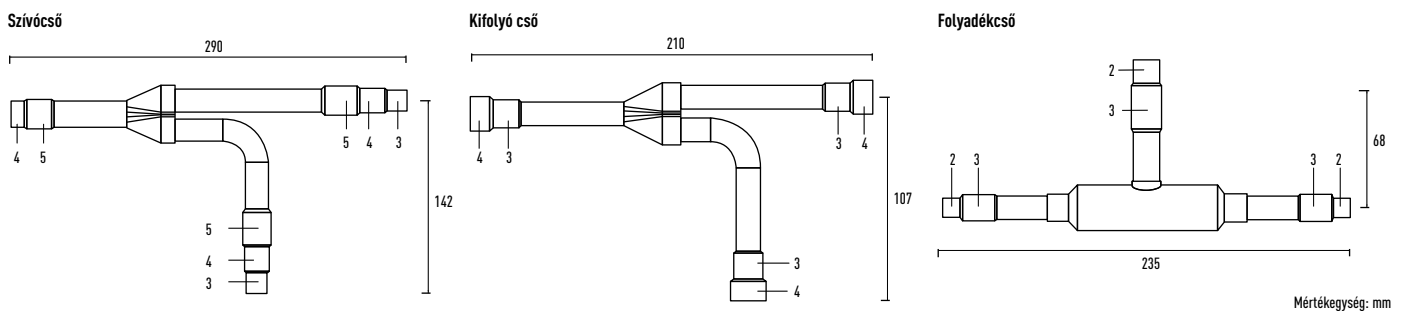
2. CZ-P1350PJ2BM

A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több mint 68,0 kW, de nem több mint 135,0 kW).



3. CZ-P224BH2BM

A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW).

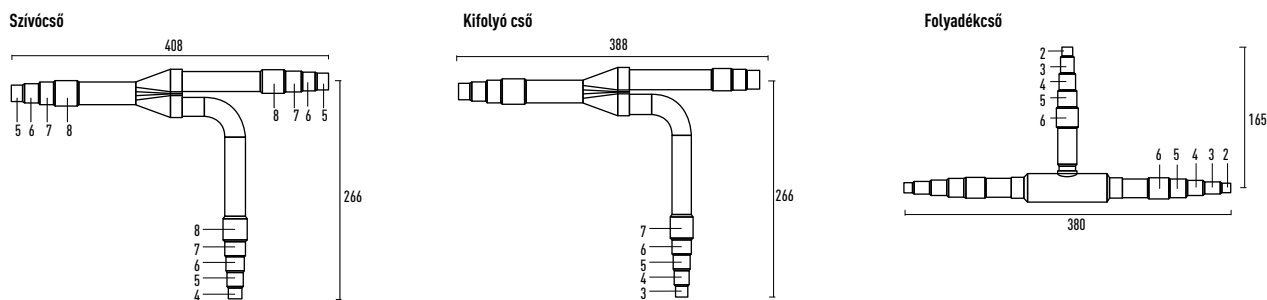


Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészekben (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

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
Méret	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	13/8	11/2	15/8	13/4	2

4. CZ-P680BH2BM

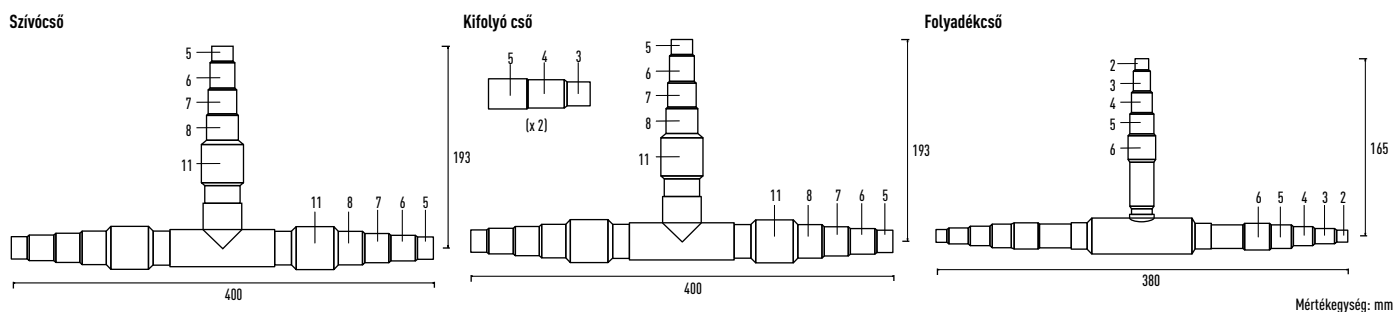
A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több mint 22,4 kW, de nem több mint 68,0 kW).



Mértékegység: mm

5. CZ-P1350BH2BM

A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több mint 68,0 kW, de nem több mint 135,0 kW).

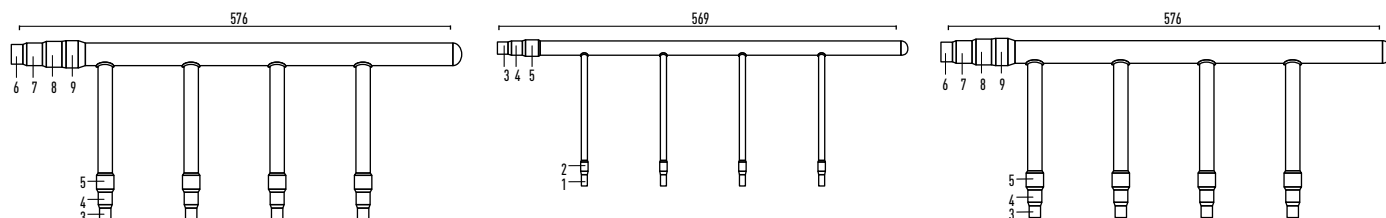


Mértékegység: mm

Fővezeték-készlet a 3 csöves ECOi 6N (MF2) rendszerekhez

CZ-P4HP3C2BM

Fővezeték-modell 3 csöves rendszerekhez.



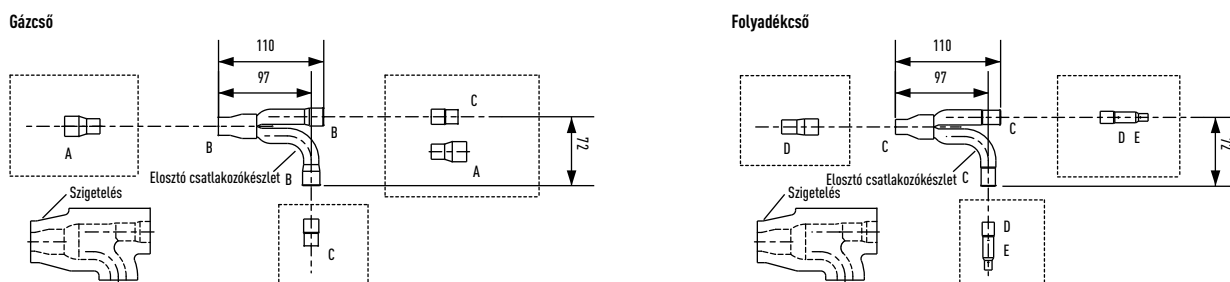
Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészen (az ábrán a csövezetékek belső átmérői láthatók)

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 2 csöves Mini ECOi LE1 sorozathoz

CZ-P160BK2

Beltéri egységhez kialakítva (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,4 kW)*.

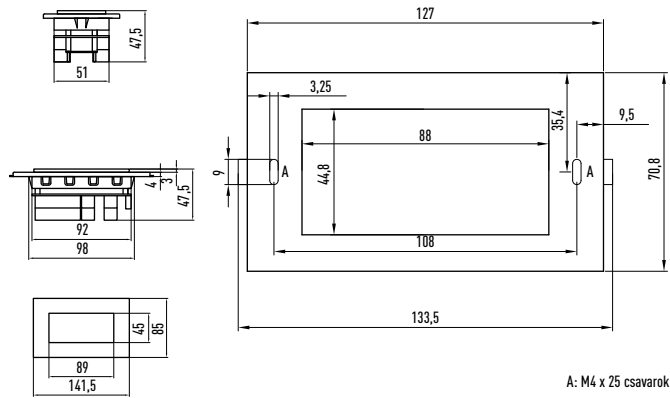


Mértékegység: mm

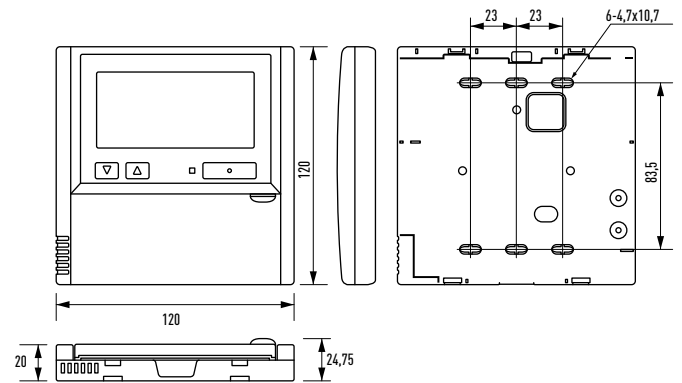
Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészen (az ábrán a csövezetékek belső átmérői láthatók)

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

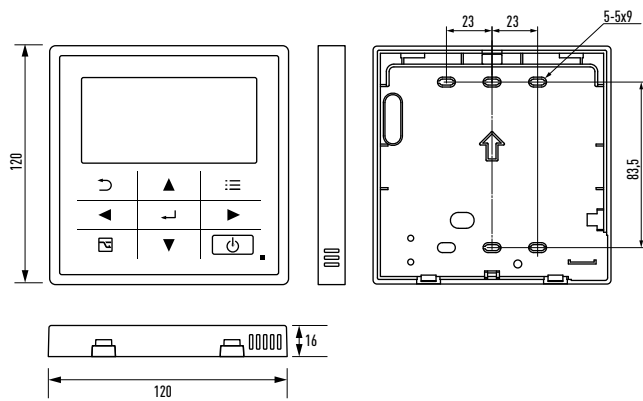
PAW-RE2C3 Intelligens vezérlő



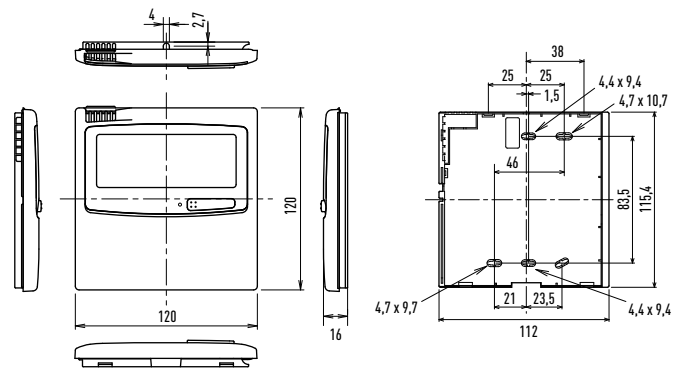
CZ-RTC4 Vezetékes távirányító



CZ-RTC5A Formatervezett vezetékes távirányító

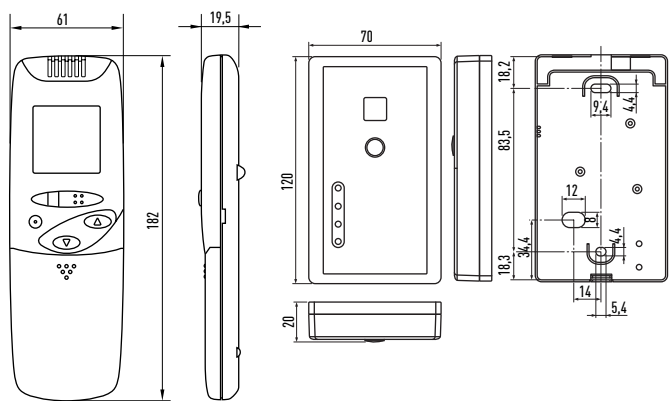


CZ-RTC2 Vezetékes távirányító Normál működés

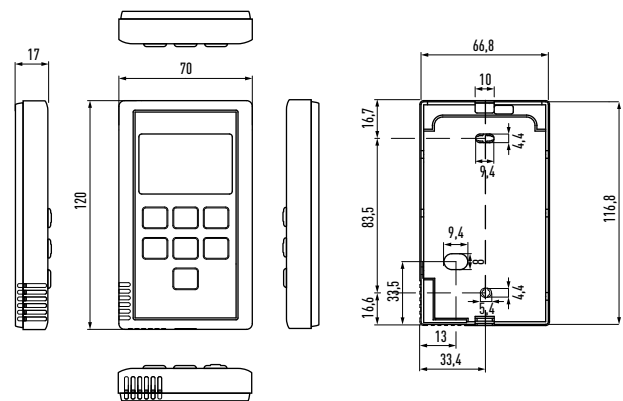


CZ-RWSC3

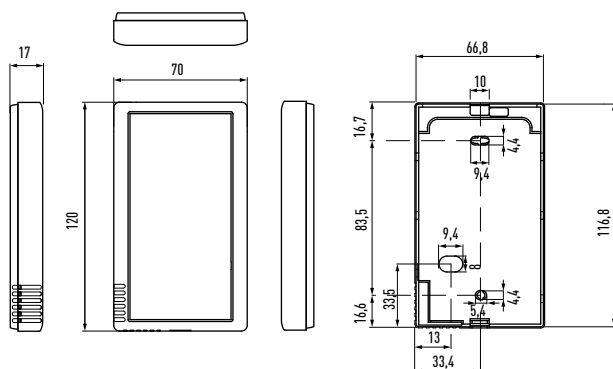
Vezeték nélküli távirányító



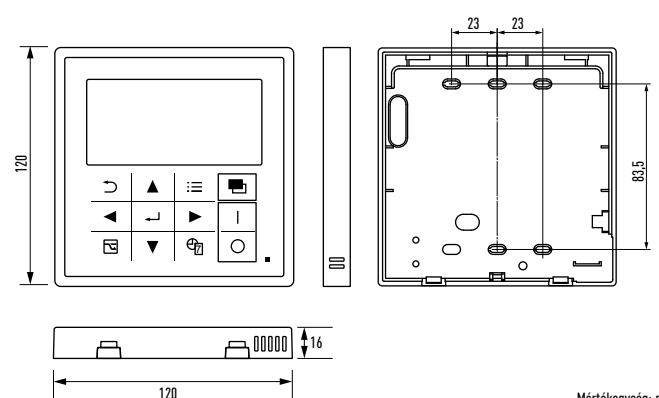
CZ-RE2C2 Egyszerűsített távirányító



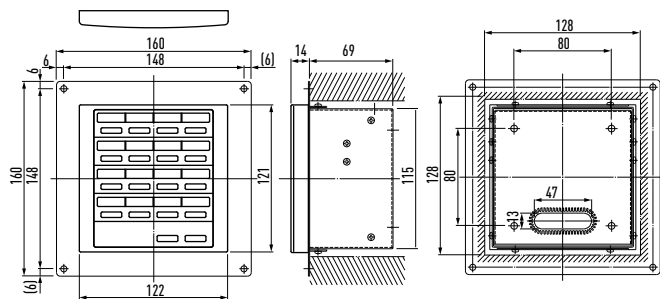
CZ-CSRC3 Távérzékelő



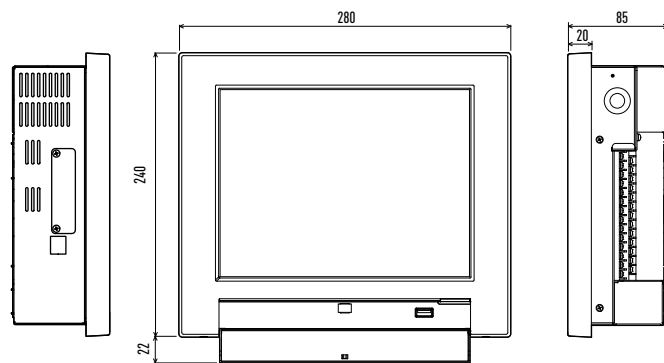
CZ-64ESMC3 Rendszervezérlő időzítővel



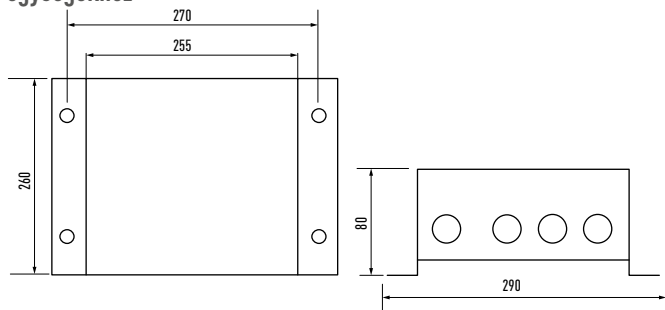
CZ-ANC2 BE/KI vezérlő



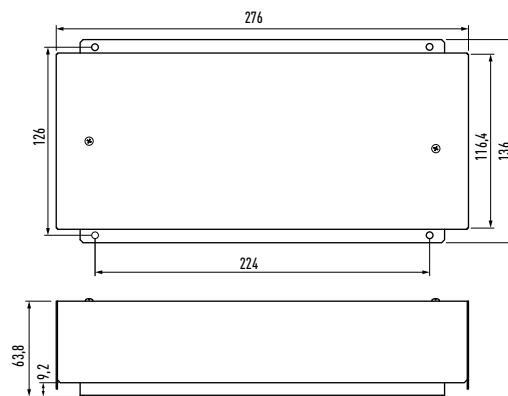
CZ-256ESMC3 Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)



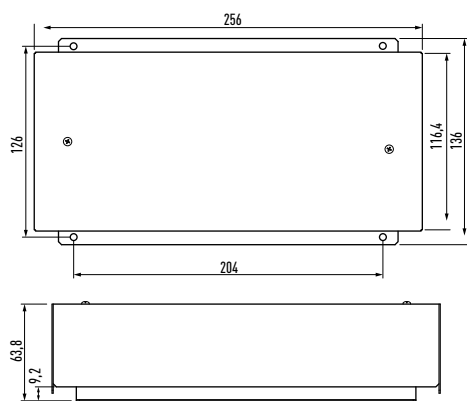
CZ-CAPDC2 Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez



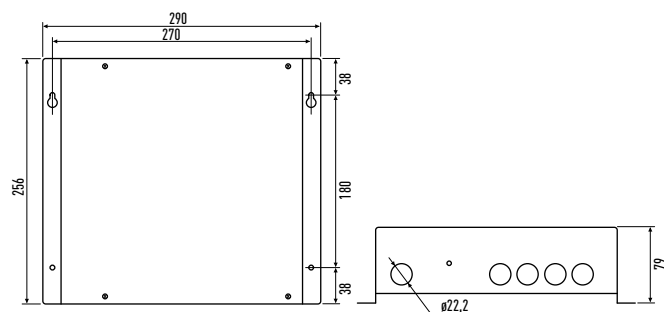
CZ-CAPC2 Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz



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



CZ-CFUNC2 Kommunikációs adapter



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

ÚJ VEZÉRLÉSI
TECHNOLÓGIA

'17



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

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



KAPCSOLAT A JÖVŐVEL. A VRF INTELLIGENS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI





Life Is On

Schneider
Electric

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 Panasonic szenvedélyesen törekszik arra, hogy korszerű megoldások alkalmazásával egyedülálló energia-megtakarítást érjen el, az innovatív vezérlőrendszereket kínáló Schneider Electric pedig a korszerű energiagazdálkodási megoldások globális szakértője. Ez az együttműködés új mércét állított fel a korszerű épületek következő generációjának megalkotásában.

A VRF Smart Connectivity előnyei:

-  Egyszerű felépítés és egyszerű csatlakozás a beruházási költségek csökkentése érdekében
-  Számottevően alacsonyabb üzemeltetési költség, kiemelkedő beltéri levegőminőséggel (IAQ)
-  Széles körű egyedi felhasználói beállítások
-  Felhasználó-/tulajdonosbarát kialakítás

VRF Smart Connectivity.

A vezérlés jövője.

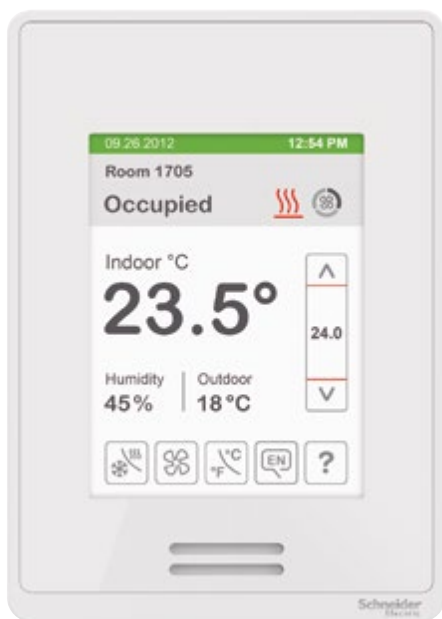
Mindössze egy távirányító szükséges a foglaltság szerinti vezérléshez és az optimális beltéri levegőminőség eléréséhez. A külső interfésszel megvalósított, egyszerű kezelhetőség tovább javítja az energia-megtakarítást és a termelékenységet, ezáltal alacsonyabb beruházási költséget (CapEx) és üzemeltetési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

Az épületek végfelhasználói számára KÉNYELEM (BELTÉRI LEVEGŐMINŐSÉG)

Az üzleti partnerek számára
EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS INTEGRÁLÁS

Az épülettulajdonosok számára
Beruházási költség

Az épülettulajdonosok számára
Üzemeltetési költség



A rendkívül egyszerű bekötésnek köszönhetően könnyen csatlakoztatható az épület energetikai vezérlőrendszeréhez (BEMS). A jelenlegi VRF-rendszerekkel és más gyártók hűtőberendezéseivel összehasonlítva a csatlakoztatás egyszerűen, zavartalanul elvégezhető, így számottevően csökken a rendszer integrálását végző szakember leterheltsége.



Egyszerű felépítés és egyszerű csatlakozás a beruházási költségek csökkentése érdekében

- A VRF az egyszerű bekötésnek köszönhetően könnyen csatlakoztatható az épület energetikai vezérlőrendszeréhez (BEMS).
- Önálló vagy BEMS rendszerrel összekapcsolt
- VRF vezetékes vagy vezeték nélküli beltéri csatlakozással
- További, egyszerűen beköthető ZigBee érzékelők



Széles körű egyedi felhasználói beállítások

- Személyre szabható háttérszín
- Egyedi kijelző/ikonok, üzenetek
- Alapérték határértékei
- Programozható logika (önállóan is)



Számottevően alacsonyabb üzemeltetési költség, kiemelkedő beltéri levegőminőséggel

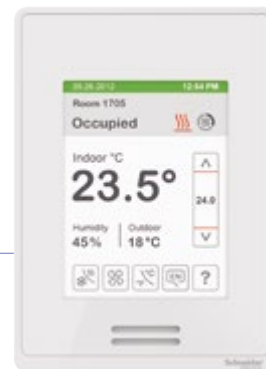
- 2 beépített érzékelő: Hőmérséklet és páratartalom
- ZigBee vezeték nélküli érzékelők: CO₂, ablak/ajtó, emberi jelenlét



Felhasználó-/tulajdonosbarát kialakítás

- Színes érintőképernyő
- Egyszerű és könnyű használat
- 20 nyelv
- Egyszerűen értelmezhető hibaleírás

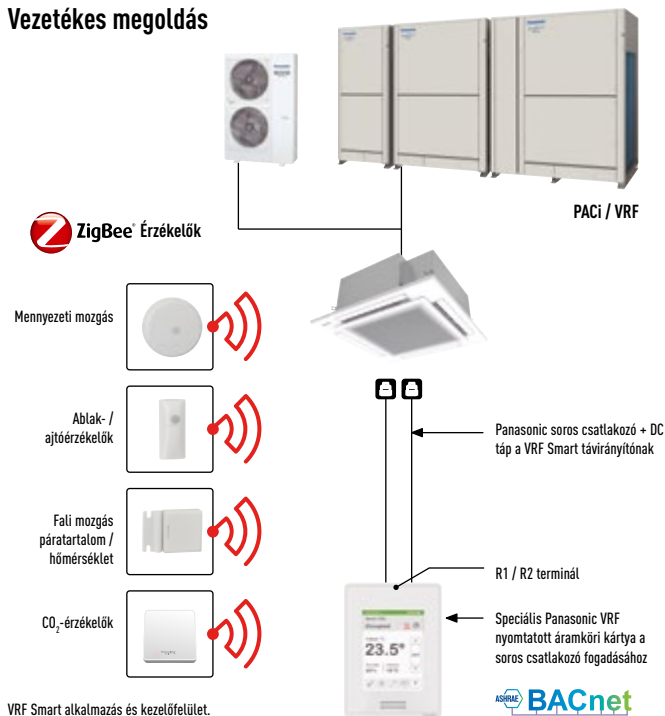
MIK AZOK A VRF CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK?



Önálló intelligens csatlakozás

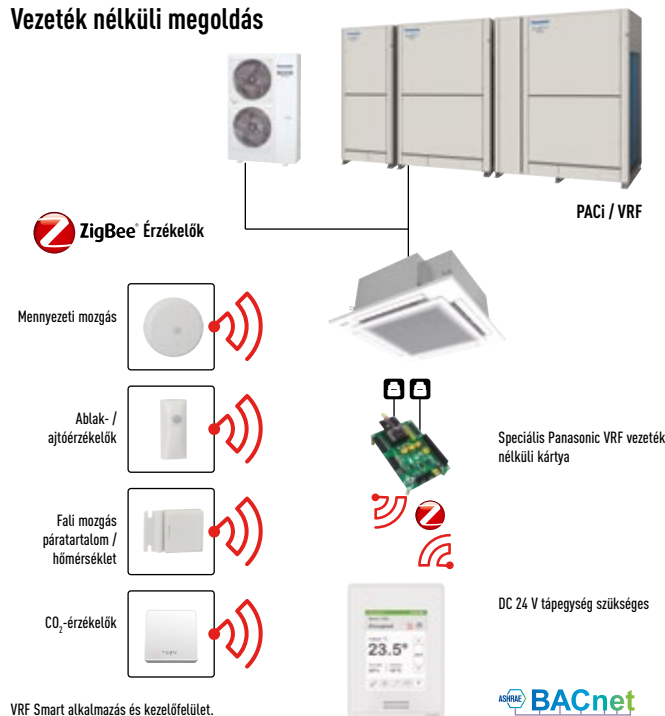
A VRF intelligens csatlakozási lehetőségnek köszönhetően a Panasonic ECOi és PACi beltéri egységei vezetékes vagy vezeték nélküli kapcsolattal összeköthetők.

Vezetékes megoldás



VRF Smart alkalmazás és kezelőfelület.
Áramellátás a soros kommunikációs csatlakozón keresztül.
BACnet, Modbus, ZigBee.
Egy VRF vezérlőegységhez egy távirányító tartozik.

Vezeték nélküli megoldás



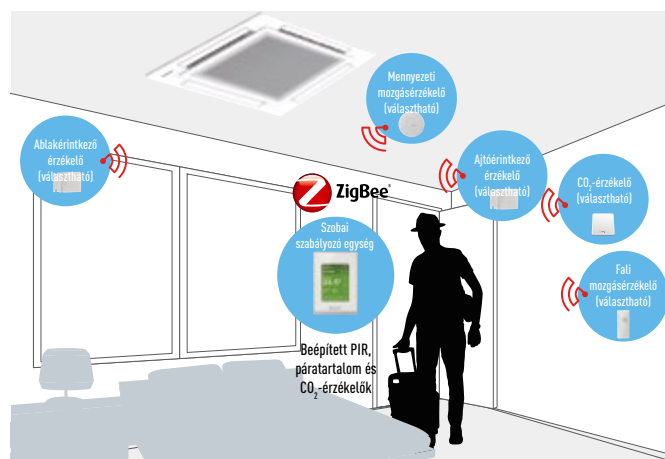
VRF Smart alkalmazás és kezelőfelület.
Normál áramellátás.
BACnet, Modbus, ZigBee.
Egy VRF vezérlőegységhez egy távirányító tartozik.

Érzékelési technológia

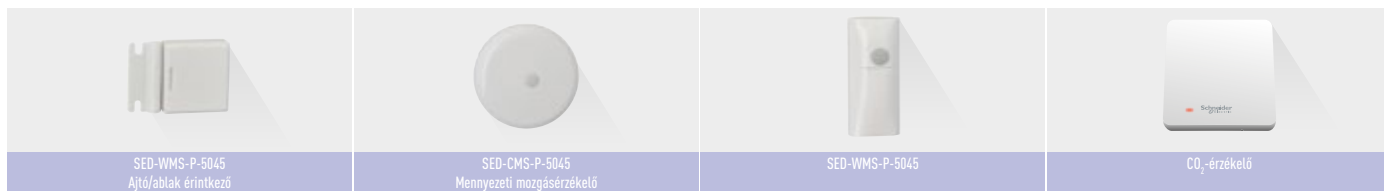
A Panasonic és a Schneider Electric együttműködésének eredményeként kifejlesztett, vezeték nélküli érzékelőket tartalmazó megoldás egyszerűen telepíthető olyan meglévő és régi épületekbe, ahol a vezetékek fektetése nehezen lenne megvalósítható (a telepítés vezetékes környezetben is lehetséges). Az eredmény: minőségi foglaltság-érzékelés és a beltéri levegőminőség automatikus szabályozása.

Az érzékelők észlelik az emberek jelenlétét vagy hiányát és az ajtók és ablakok nyitását és zárását, ezáltal az elérhető leghatékonyabb energiagazdálkodást biztosítják a kivételesen jó légkondicionálási komfort érdekében.

A rugalmas telepítésnek köszönhetően különböző területeken és épületrészekben, így falon, mennyezeten, ajtóknál és ablakok közelében is alkalmazható. Nincs szükség vezetékekre, így a telepítés rendkívül rugalmasan elvégezhető.



Az egyszerűen behelyezhető és cserélhető elemek maximális élettartama öt év.

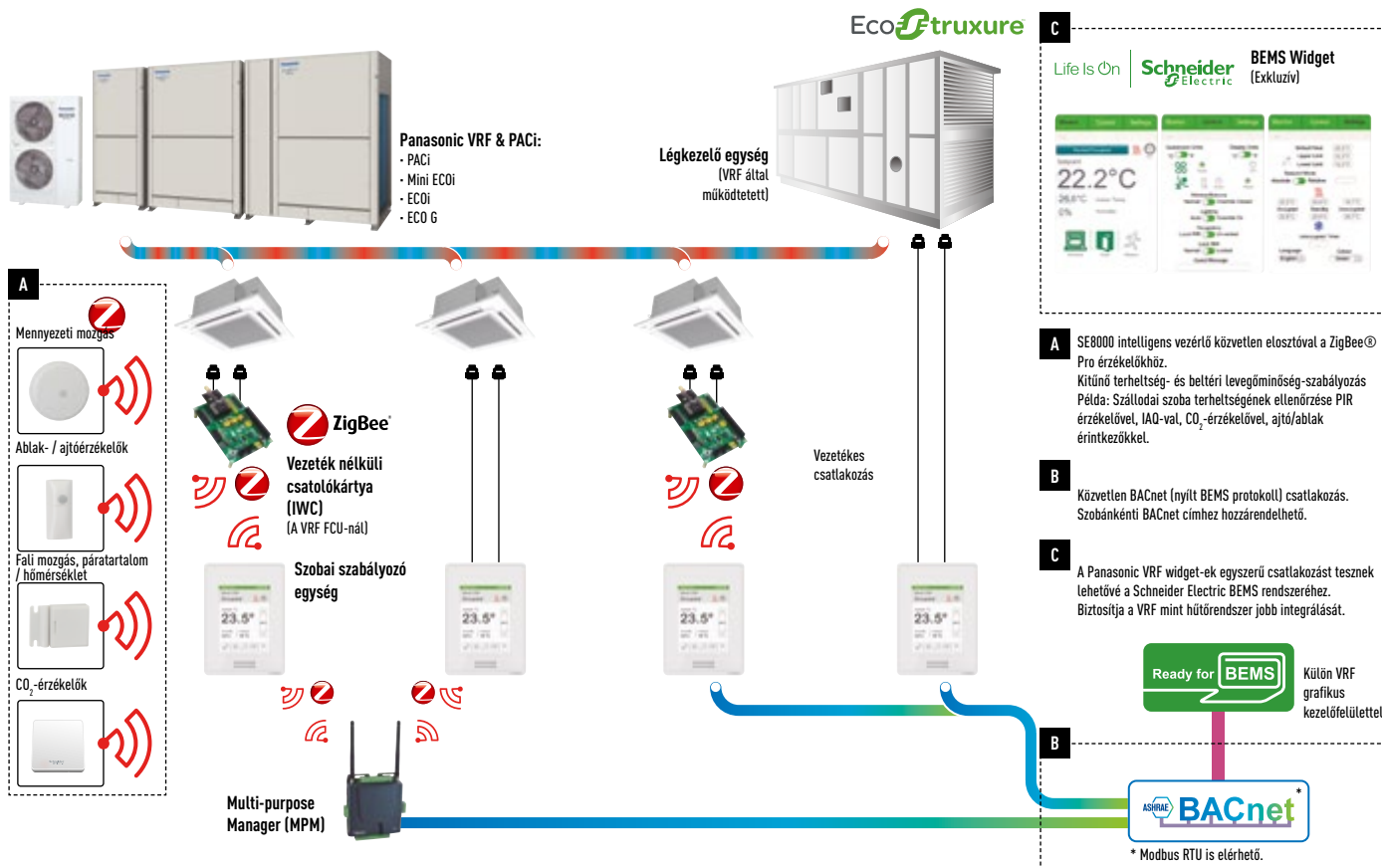


Intelligens BEMS csatlakozás

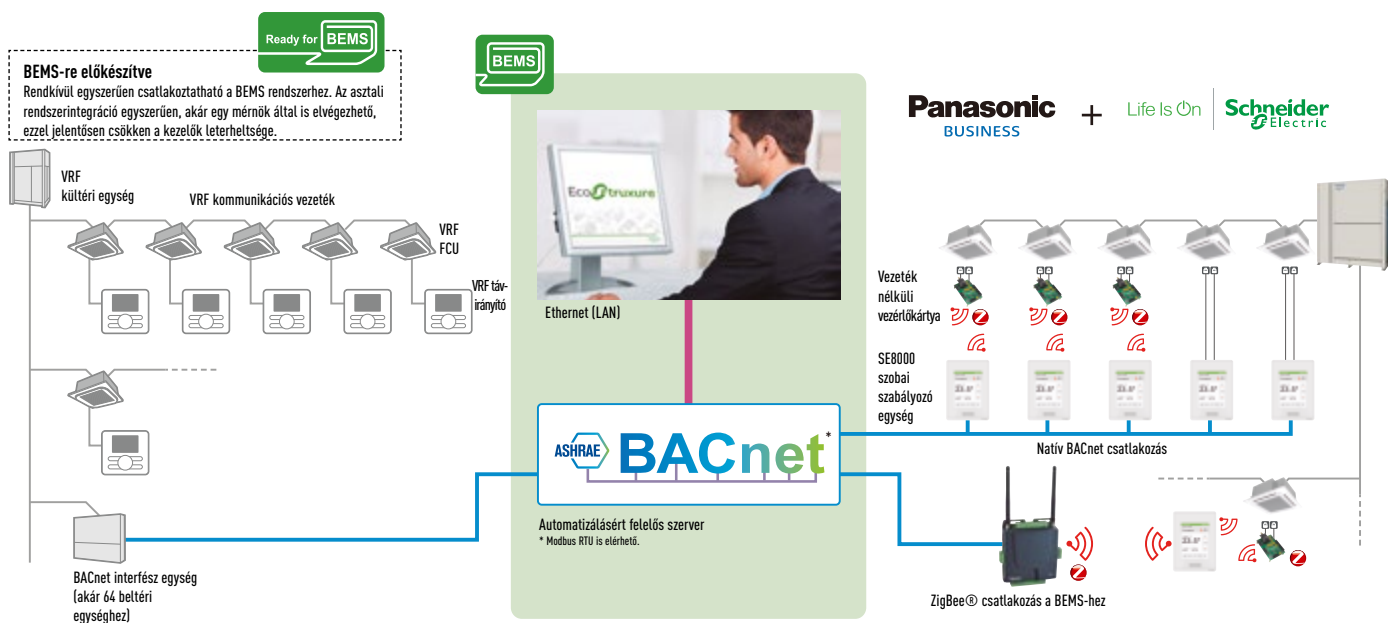
Kiemelkedően intelligens megoldás, amely egyszerűbbé teszi az energiagazdálkodást, optimális hatékonyságot biztosít az épület számára, és elősegíti a takarékoságot.

Egyszerűen beköthető BEMS csatlakozás

Az egyszerű bekötésnek köszönhetően rendkívül egyszerűen csatlakoztatható a BEMS rendszerhez. Sőt, önálló rendszerként történő használatának engedélyezéséhez mindössze egy távirányító szükséges. Ez a megoldás számottevően csökkenti a rendszer integrálásán dolgozó szakemberek feladatait, ezáltal költséget takarít meg.



A hagyományos BEMS rendszer és az intelligens VRF csatlakozási lehetőségek összehasonlítása



	Hagyományos	Intelligens VRF csatlakozási lehetőségek	Előny
Csatlakozás eszközigénye	2 eszköz szükséges (CZ-FUNC1 + BMS interfész)	Vezetékes/vezeték nélküli BACnet objektumok szükségesek	Beruházási költség: az interfészek költsége megtakarítható
Integrálás	Kézi rendszerintegrálás külön beltéri egységeként	Korszerű plug & play csatlakozás	Beruházási költség: az integrátor munkaidéje
	BACnet objektumok szükségesek	Korszerű plug & play csatlakozás	Beruházási költség: az integrátor munkaidéje / Üzemeltetési költség: VRF jelek teljes körű integrálása

INNOVATÍV ÉS PÁRATLAN ELŐNYÖK

Önálló intelligens VRF csatlakozás

CO₂ és páratartalom-érzékelők a jó beltéri levegőminőség érdekében

A CO₂-érzékelők ppm mértékegységben mérnek, a páratartalom-érzékelők pedig jó levegőminőség elérését teszik lehetővé. Ez kiemelkedő komfortot biztosít a helyiségben tartózkodók számára, és hozzájárul a munkavállalók általános elégedettségéhez.



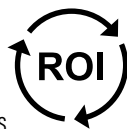
VRF / PACi vezeték nélküli csatlakozással

Az iroda elrendezése rendkívül fontos, mert ez határozza meg, hogyan töltik a munkavállalók a munkaidejüket az irodában. A bonyolult vezetékrendszer miatt az iroda átrendezése eddig nehéz feladat volt, de a VRF / PACi vezeték nélküli csatlakozásának köszönhetően a rugalmasabb elrendezés könnyen megvalósítható.



Energiagazdálkodás a gyors megtérülés érdekében

A személyre szabott megoldással elkerülhetők a munkavállalókra bízott légkondicionáló-szabályozásból eredő hatalmas költségek. Az automatikusan szabályozott működés precíz beállítással csökkenti az energiapazarlást és az üzemeltetési költségeket. Ez pedig végső soron hozzájárul a gyorsabb megtérüléshez, ami a vezetőség számára közvetlenül jelentkezik.

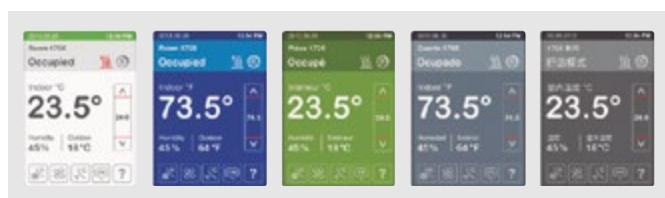


A telepítés munkaidőben, az üzlet bezárása nélkül elvégezhető

Egy új rendszer telepítéséhez korábban be kellett zárni az adott üzletet vagy éttermet. A Panasonic vezeték nélküli technológiájának köszönhetően mostantól a telepítés egyszerűen, az üzlet bezárása nélkül elvégezhető, és építőipari munkákra (így például falbontásra) sincs szükség. A vásárlók tehát zavartalanul igénybe vehetik az üzlet szolgáltatásait.

Az iroda belső hangulatához illeszkedő szín és kialakítás

Az iroda környezet megtervezésekor fontos az iroda stílusával harmonizáló (nem pedig attól eltérő) megjelenés elérése. A színkombinációk és a kialakítás a különböző létesítmények igényeire szabható.



Könnyen értelmezhető hibaleírás

Egy vész helyzetben fontos az egyszerű hibaleírás, mert ez lehetővé teszi a munkatársak gyors reagálását. Nem kell minden probléma esetén hívni a szervizt, ezzel csökkenthető az éves fenntartási költség.



Vendégszobába telepített kezelési megoldások szállodák számára

A vendég maximális elégedettségének elérése mellett optimális energiafogyasztást és működési hatékonyságot biztosít.

Egyedi beállítás, kb. 20 választható nyelvvél

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



A foglaltság-érzékelőkkel megvalósított automatikus szabályozás kiemelkedő hatékonyságot biztosít.

A helyiségben és a vezérlőn lévő érzékelők észlelik az emberek jelenlétét vagy hiányát és az ajtók nyitását és zárását. Az automatikus szabályozás a vendégek által elvárt optimális légkondicionált környezet fenntartása mellett maximálisan hatékony működést biztosít üres szoba vagy nyitva felejtett ablak esetén. Ez hozzájárul az üzemeltetési költségek jelentős csökkentéséhez.

Valódi komfort a vendégek számára

A könnyen értelmezhető, átgondolt grafikus képernyőn a szálloda emblémája és egy egyedi üdvözlő üzenet is megjeleníthető. A szín és a kialakítás is a különböző létesítmények igényeire szabható, így még komfortosabb környezet teremthető a vendégek számára.



A VRF intelligens csatlakozási lehetőséggel felszerelt eszközök

A beltéri egységekkel való kapcsolat típusától (vezeték nélküli vagy vezetékes) függően 2-féle eszközt különböztetünk meg. A beltéri egységgel történő vezeték nélküli csatlakozáshoz a beltéri egységen ZigBee interfész szükséges.



Távírányító Alkatrészszám	Leírás
SER8150A0B1194P	Panasonic Net Con, RH, No PIR, ZigBee®
SER8150A5B1194P	Panasonic Net Con, RH, PIR, ZigBee®
SER8150R0B1194	Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2
SER8150R5B1194	Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2
Interfész Alkatrészszám	Leírás
VCM8000R5094	Panasonic R1/R2 - ZigBee® I/F
Érzékelő Alkatrészszám	Leírás
SED-WMS-P-5045	SED SEN OCC WALL ZP
SED-WDS-P-5045	SED SW DOR/WIN ZP
SED-CMS-P-5045	SED SEN OCC CEIL ZP

Jellemzők

- A tartozékként biztosított elemek üzemideje akár 5 év.
- Az elem töltöttségét egy pont jelzi.
- Az érzékelési pontok láthatók az SBO-ban, amennyiben az SE8000-et BACnet MS/TP segítségével integrálják.
- Az érzékelő állapota és az elem töltöttsége látható az SBE-ben, amennyiben az SE8000-et ZigBee® Pro segítségével integrálják.
- Az SBE-be történő integráció csak akkor javasolt, ha minden MPM Ethernet hálózathoz kapcsolódik, és ZigBee® Coordinator csomópontként van beállítva.

PANASONIC AC SMART CLOUD





Rugalmas és skálázható megoldás

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

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

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

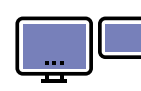
Rugalmas megoldás vállalkozása számára



Bármikor



Bárhol



Több felület



Internet böngésző

Skálázható megoldás vállalkozása számára



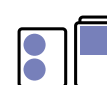
Kicsitől a nagy méretűig



1 vagy több telephely



Bővítési lehetőségek*



PACi / ECOi / ECO G

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

Főbb funkciók és egyedi jellemzők

Több telephely figyelése

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



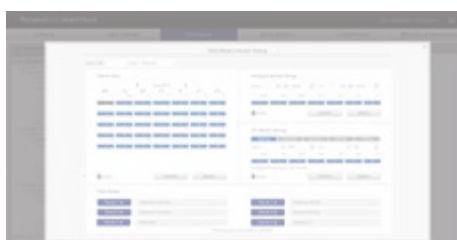
Hasznos statisztikák az energia-megtakarítás érdekében

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



Programozás beállítása

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



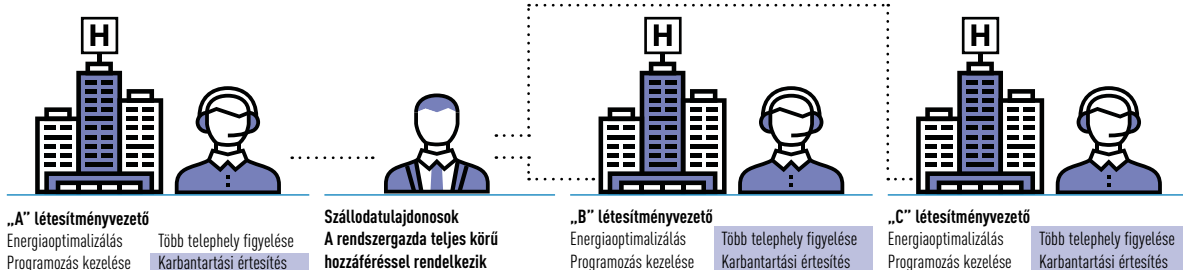
Karbantartási értesítés

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



Egyedi felhasználói beállítások

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



Egyik egyedülálló ajánlatunk: „Stabil és biztonságos kommunikációs csomag”

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



3G router

SIM kártya

TÁVIRÁNYÍTÓ ECONAVIVAL

ÚJ
TECHNÓLOGIA
'17



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

Kialakítás

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

Információk kijelzése

Az értelmezés megkönnyítése érdekében az információk főleg piktogramokon alapulnak. A kis mennyiségű szöveges információ 5 nyelven (angolul, németül, franciául, spanyolul, olaszul) áll rendelkezésre. A kijelző háttérvilágítása sötétben is jó olvashatóságot biztosít.

Egyszerűen elérhető menüpontok

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

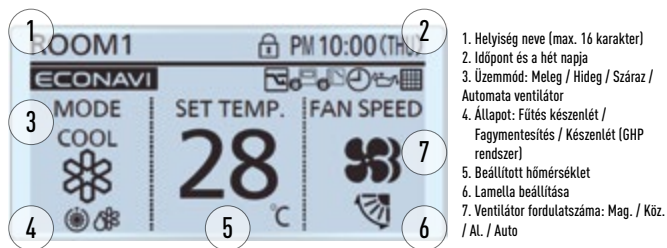
Főbb funkciók

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

Alapfunkciók (kezelőképernyő és visszajelzések)

Minden funkció egyszerűen elérhető a távirányítóval.

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



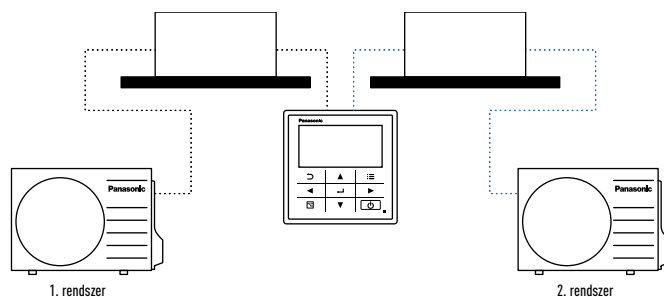
Egyszerű kezelés és gyorsan elérhető menüpontok

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



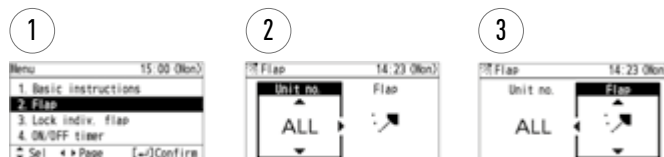
Tartalék vezérlés CZ-RTC5A használatával

- 2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg.
- Váltott üzem
 - Tartalék üzem
 - Kisegítő üzem



Példa a funkciók egyszerű elérésére: Légáramlás irányának beállítása

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



A CZ-RTC5A elérhető funkciói

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

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.

ECONAVI ÉRZÉKELŐ



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

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

Alkalmazási területek

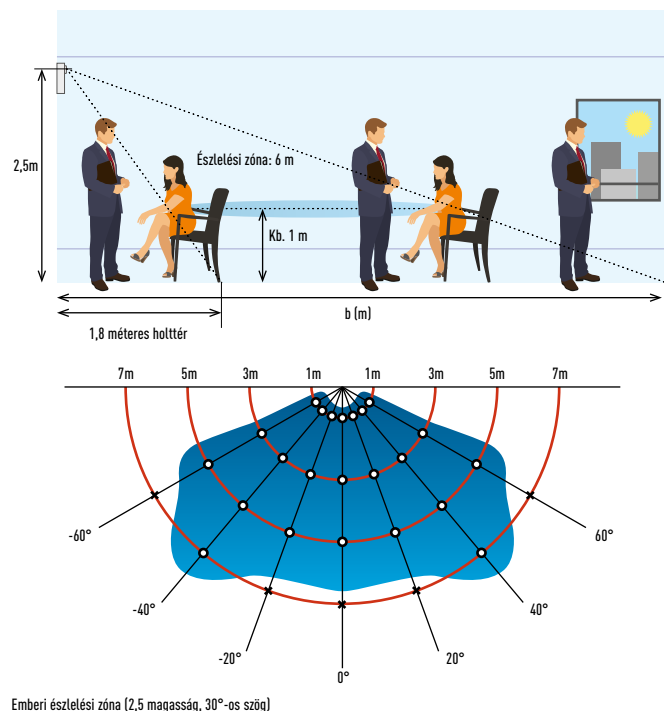
Energia-megtakarítás az irodában: ha a légkondicionáló az utolsó dolgozó távozása után is bekapcsolva marad, az Econavi automatikusan csökkenti vagy leállítja a rendszert.

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

Legfontosabb tulajdonságok

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

Példa az érzékelő elhelyezésére



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

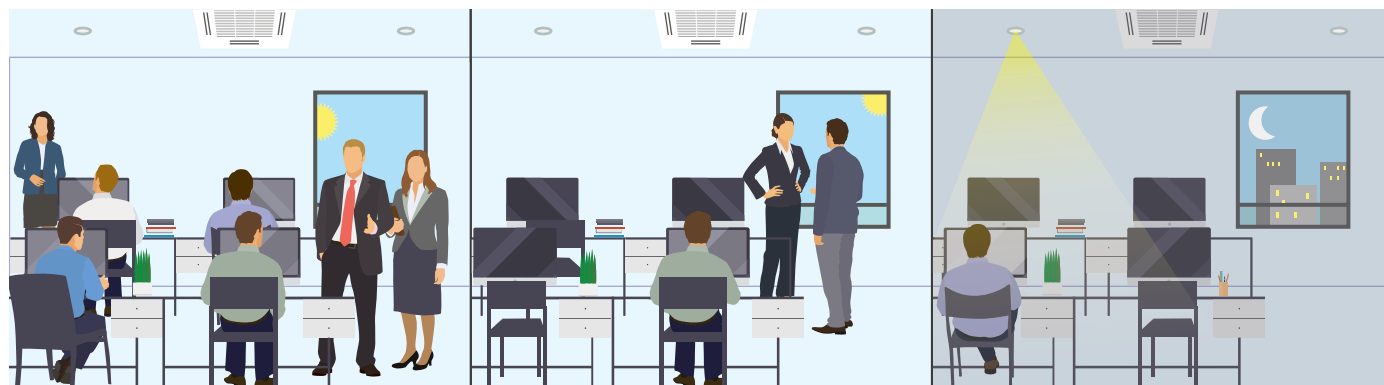
Az aktivitás szintjének érzékelése precíz energiagazdálkodást tesz lehetővé.

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



A távoli Econavi érzékelő optimális energiafelhasználást biztosít.

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



Dél előtt
Magas aktivitási szint mellett intenzív hűtés

Dél után
Kevesebb ember esetén csökkentett teljesítményű hűtés

Éjszaka
Automatikus kikapcsolás a nap végén a körülmények függvényében.

ÚJ INTELLIGENS VEZÉRLŐ

ÚJ
TECHNOLÓGIA
'17



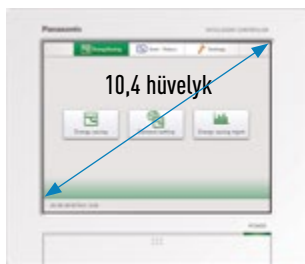
Ez a vezérlő intelligens megoldást kínál a korszerű épületekben felmerülő igények kielégítésére.

Magától értetődő működés

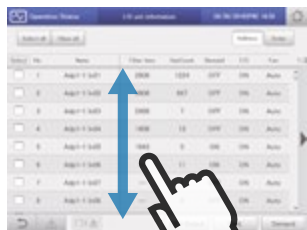
A műveletek elvégzésére szolgáló képernyők azonos minta szerint épülnek fel, könnyen olvashatók és egyszerűen használhatók.

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

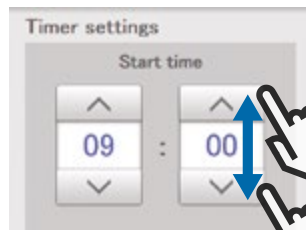
Nagyméretű képernyő. 60%-kal nagyobb méret.



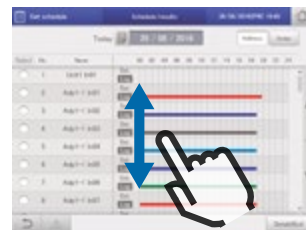
Könnyű kezelhetőség, behúzással vagy koppintással.



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



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

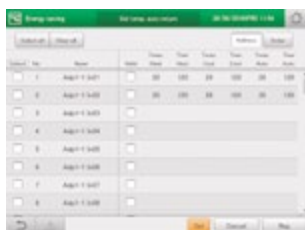


Elhúzás.
Ennél a műveletnél az ujjat valamelyik irányba (feléle vagy lefelé) kell pöccinteni az érintőpanelen. Az elhúzás a gyors görgetésre szolgál.

Továbbfejlesztett alapfunkciók az energia-megtakarítás érdekében

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

„Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre” képernyő



Automatikus kikapcsolás



Külső igény szerinti vezérlés képernyője

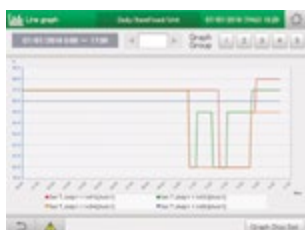


- A külső igény megadható és az időzítő beállítható
- A beltéri egység hőmérséklete ± 1 °C/ ± 2 °C-ra állítható, vagy a termosztát kikapcsolható (OFF)
- A beltéri egységek sorban 10 perces időközökkel vezérelhetők

Energiafelhasználás megjelenítése

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

Grafikus kijelzés



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

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

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

Főbb új funkciók

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

VEZÉRLÉS SZÁLLODAI ALKALMAZÁSHOZ



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

A Panasonic különböző alkalmazásokhoz fejlesztette ki innovatív távirányítóinak termékcsaládját.

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

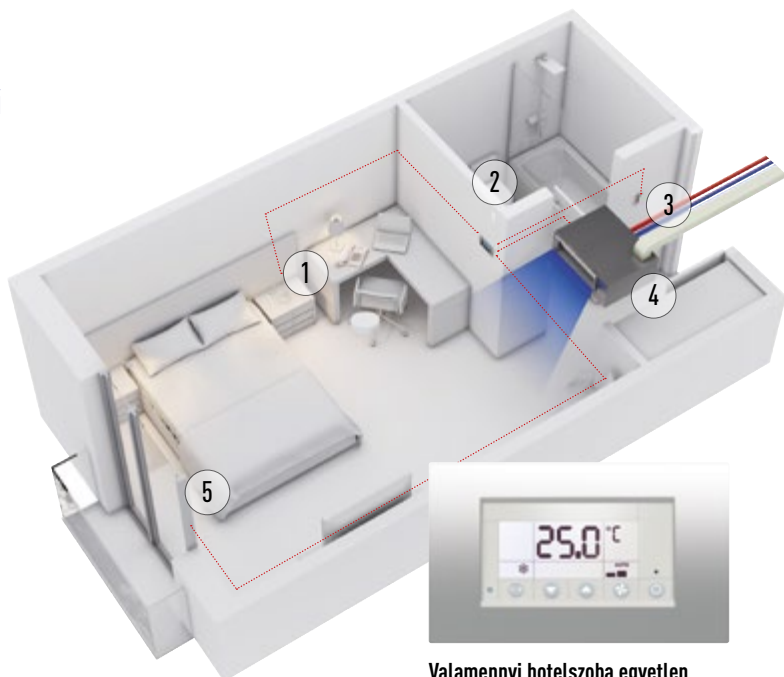
Ezzel a távirányítóval: A világítás, a kártyaérzékelő, a mozgásérzékelő, az ablakérzékelő és a légkondicionálás egyaránt vezérelhető.

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

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

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

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



Valamennyi hotelszoba egyetlen eszközzel vezérelhető:

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



Világításvezérlés



Beltéri egység: Váloztatható statikus nyomású, rejtett

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

- 5. Ablakérintkező*

* A helyszínen biztosítandó

Négy előre meghatározott rendszerkonfiguráció (1-4. opció)

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

4 különböző be- és kimeneti opció: Bemenetek.

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

Be- és kimeneti opciók: Kimenetek.

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

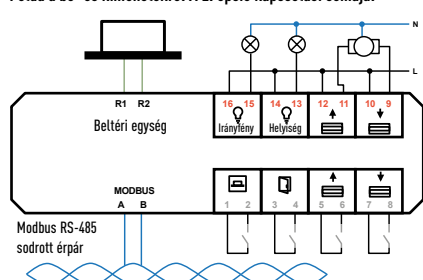
Be- és kimenetek: Bemenetek.

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

Be- és kimenetek: Kimenetek.

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

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



Példa a be- és kimenetekre: 2. opció.

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

Panasonic hivatkozási kód.

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

VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

Központi vezérlőrendszerek

Számítógépes alapú BMS rendszer



P-AIMS. Alapszoftver
Akár 1024 csoport. 1024 egység vezérlése.
CZ-CSWK2C

Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével



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



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



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



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

AC Smart Cloud



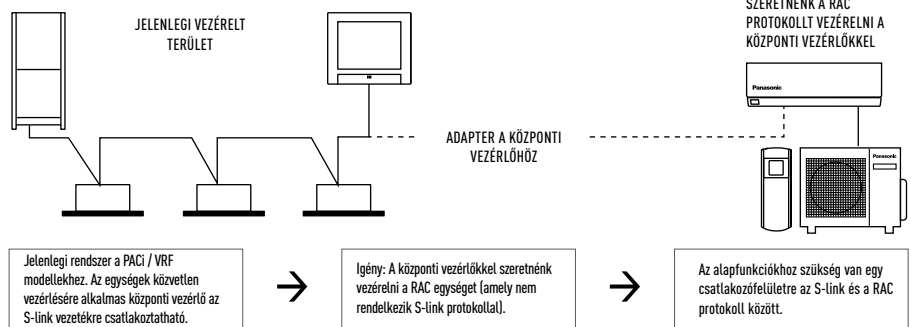
Felhőalapú internetes vezérlés. Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.
CZ-CFUSCC1

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

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

Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását.

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



Központi vezérlőrendszerek: 64 beltéri egység



Intelligens vezérlő / internetes szerver: 256 beltéri egység



P-AIMS: 1024 beltéri egység



Alapfunkciók elemei

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

Külső bemenet

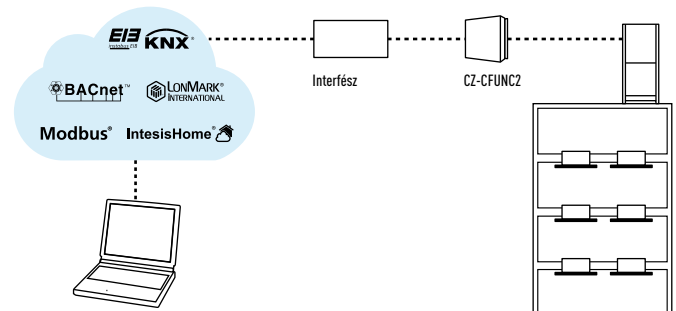
BE/KI vezérlőjel	✓
Rendkívüli leállítás jel	✓
Külső kimenet a relé számára¹	
Üzem állapot (be/kikapcsolás)	✓
Riasztási állapot kimenet	✓










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

Egyszerű csatlakozás a KNX, Modbus, LonWorks és BACnet rendszerekhez

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

További információkért forduljon a Panasonichoz.



			Econavi vezérlés	Beépített termosztát	Vezérelhető beltéri egységek	Használati korlátozások	BE/KI funkció	Üzem mód beállítása	Ventilátor fordulatszámának beállítása	Hőmérséklet beállítása	Légáramlás iránya	Engedélyező/tiltó kapcsolás	Heti program	BMS protokoll
Egyedi vezérlők														
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz. Intelligens vezérlő		PAW-RE2C3-WH /-GR PAW-RE2C3-MOD-WH /-GR PAW-RE2C3-LON-WH /-GR Fehér / szürke	-	✓	1 beltéri egység	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Önállóan működő Modbus vagy LonWorks
Vezetékes távirányító. Normál működés		CZ-RTC4	✓	✓	1 csoport, 8 egység	• Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Vezetékes távirányító. Formatervezett vezetékes távirányító	 ÚJ TECHNOLÓGIA '17	CZ-RTC6A	✓	✓	1 csoport, 8 egység	• Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Vezetékes távirányító. Normál működés		CZ-RTC2 (álló (MP1) beltéri egységekhez)	-	✓	1 csoport, 8 egység	• Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Vezeték nélküli távirányító		CZ-RWSU3 / CZ-RWSL2N / CZ-RWSK2 / CZ-RWSD2 / CZ-RWST3N / CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	-	✓	1 csoport, 8 egység	• Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	-	-	-
Gyors és egyszerű kezelés Egyszerűsített távirányító		CZ-RE2C2	-	✓	1 csoport, 8 egység	• CZ-RE2C2: csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	-	-	-
Központi vezérlők														
Központi vezérlő heti időzítővel	 ÚJ TECHNOLÓGIA '17	CZ-64ESMC3	✓	-	64 csoport, maximum 64 egység	• Egy rendszerhez legfeljebb 10 vezérlő csatlakoztatható. • Főegység/alegység (1 főegység + 1 alegység) csatlakoztatható. • Távirányító nélküli használat lehetséges.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	-
Csak BE/KI kapcsolás a központi állomásról. BE/KI vezérlő		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (2017 szeptemberétől kapható)	-	-	16 csoport, maximum 64 egység	• Egy rendszerhez legfeljebb 8 vezérlő (4 főegység + 4 alegység) csatlakoztatható. • Távirányító nélküli használat nem lehetséges.	✓	-	-	-	-	✓	-	-
Egyszerűsített terheléelosztási arány minden bérldre. Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)	 ÚJ TECHNOLÓGIA '17	CZ-256ESMC3	✓	-	Fő egység: 128. Akár 256 egységig bővíthető	• 128-nál több egységhez történő csatlakozáshoz CZ-CFUNC2 kommunikációs adapter szükséges	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	-

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

EGYEDI VEZÉRLŐK

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



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

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

Ezzel a távirányítóval:

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

Az eszköz energiatakarékos funkciókat is tartalmaz.

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

Vezetékes távirányító. Normál működés Econavival



CZ-RTC4

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

Egy távirányítóról legfeljebb 8 beltéri egység vezérelhető

- Vezérlési lehetőség fő távirányítóval és mellék távirányítóval.
- Egy beltéri egységhez legfeljebb 2 távirányító (fő távirányító és mellék távirányító) szerelhető.

Szervizelési célokra csatlakoztatható a kültéri egységhez – PAW-MRC kábellel

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

lakók hosszú ideig nincsenek otthon)

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

A távirányító alapfunkciói (be/kikapcsolás)

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

Vezetékes távirányító. Formatervezett vezetékes távirányító



CZ-RTC5A

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

Alapfunkciók

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

Időzítő funkció

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

Energia-megtakarítás

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

Egyéb.

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

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

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

Vezetékes távirányító. Normál működés (álló (MP1) beltéri egységekhez)

CZ-RTC2

- Időfunkció: 24 órás valós idejű óra (a hét napjainak kijelzése)
- Heti program (naponta legfeljebb 6 művelet beállításával)
 - Alvási funkció (kellemes hőmérsékletet biztosít a pihentető alváshoz)
- Egy távirányítóról legfeljebb 8 beltéri egység vezérelhető
- Vezérlési lehetőség fő távirányítóval és mellék távirányítóval. Egy beltéri egységhez legfeljebb 2 távirányító (fő távirányító és mellék távirányító) szerelhető.
- Szervizelési célokra csatlakoztatható a kültéri egységhez – PAW-MRC kábellel
- Hőmérséklet-határoló funkció (megakadályozza a szobahőmérséklet csökkenését vagy megemelkedését, amíg a lakók hosszú ideig nincsenek otthon)

A távirányító alapfunkciói (be/kikapcsolás)

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



Vezeték nélküli távirányító



CZ-RWSC3
4 utas 90x90-es kazettás modellhez



CZ-RWSL2N
2 utas kazettás modellhez



CZ-RWSK2
Fali és 4 utas 60x60-as kazettás rendszerhez (CZ-KPY3A-val)



CZ-RWSD2
1 utas kazettás modellhez



CZ-RWST3N
Mennyezeti modellhez



CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3
Összeállítás minden beltéri egységhez

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

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

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

Egyszerűsített távirányító. Gyors és egyszerű kezelés

CZ-RE2C2: Egyszerű funkciókat és alapvető kezelési műveleteket tartalmazó távirányító

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

öndiagnózisa.

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



Távérzékelő

CZ-CSRC3

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

távérzékelő

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



KÖZPONTI VEZÉRLŐK

Új rendszervezérlő időzítővel. Kezelés különböző funkciókkal a központi állomásról

ECONAVI



Kijelző mintaképek /
Üzemállapot kijelzése

ALL (összes) üzemállapot



ZONE (zóna) üzemállapot



GROUP (csoport) üzemállapot



CZ-64ESMC3

A Panasonic bemutatja modern digitális vezérlőjét.

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

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

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

- Az érintőgombos panel az új vezetékcsatlakozással megegyező kezelési élményt biztosít
- Jól látható és könnyen kezelhető, teljes méretű pontmátrix LCD-kijelző
- A fejlett vezetékcsatlakozás alapul működés
- Maximum 64 beltéri egység csoport, 64 egység egyedi vezérlése
- 4 zónás vezérlés; 1 zóna = maximum 16 csoport
- Számos energiatakarékos funkció (az CZ-RTC5A szerint)
- Naponta 6 időzítési program, 1 hétre (7 napra) beállítható működés (összesen 6 x 7 = 42 program)
- Az alapfunkciók (hőmérséklet, üzemmód, ventilátor fordulatszám, lamella pozíciója) a CZ-RTC5A vezérlőn megszokott módon állíthatók.

Funkciók

A CZ-64ESMC2 rendszervezérlőről származó funkciók:

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

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

A CZ-ESWC2 programidőzítőről:

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

A CZ-RTC5A vezérlőről származó funkciók

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

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



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

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

Áramellátás: AC 220–240 V.

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

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

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

CZ-256ESMC3

Méreték (magasság x szélesség x mélység): 240 x 280 x 20 (+60) mm
 Áramellátás: Egyfázisú, 100-240 V ~ 50/60 Hz.

Egy hálózatba csatlakoztatható egységek száma¹: Összesen legfeljebb 100 egység kombinálható, a következők szerint:

- Beltéri egység: Legfeljebb 64 egység²
- Kültéri egység: Legfeljebb 30 egység
- Központi vezérlőeszköz: Legfeljebb 10 egység

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

Adatok visszatöltése USB memóriáról: Helyezze az USB csatlakozót a panel belsejébe (az USB memória az üzletekben megvásárolható).

Kommunikációs adapter: CZ-CFUNC2.

- 1) A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma az alábbiakban látható:
 - Csak ennek az egységnek a használata esetén: 128 beltéri egység és 60 kültéri egység
 - Kommunikációs adapter csatlakoztatása esetén: 256 beltéri egység és 120 kültéri egység
- 2) Acsatlakoztatott beltéri egységek maximális száma az interfész adaptert tartalmazza.

Új funkciók

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

Működés programozása

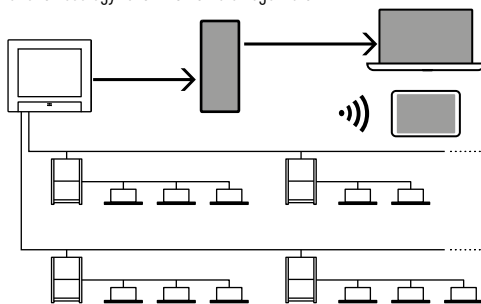
Az egyes beltéri egységekhez vagy beltéri egységekből álló csoportokhoz napi működési programok rögzíthetők (be/kikapcsolás ideje, üzemmódok, beállított hőmérsékletek, stb.) A működés akár 2 évre előre beprogramozható.

Légkondicionáló energiafelhasználásának megosztása

Lista formájában megtekinthető a beltéri egységek összesített üzemideje, a kültéri egység motorjainak üzemideje és a működési ciklusokról (összesített értékekkel). A kapott adatok alapján kiszámítható a légkondicionálásra fordított elektromos áram vagy gáz aránya és mennyisége (kWh, m³) egy-egy beltéri egységre vagy egy területre vonatkozóan, majd a számítások eredménye egy listában megjeleníthető.

Távírányító

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

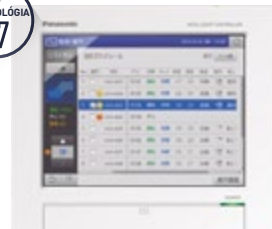
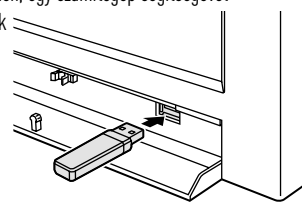


Új biztonsági mentés az üzembe helyezési idő csökkentése érdekében

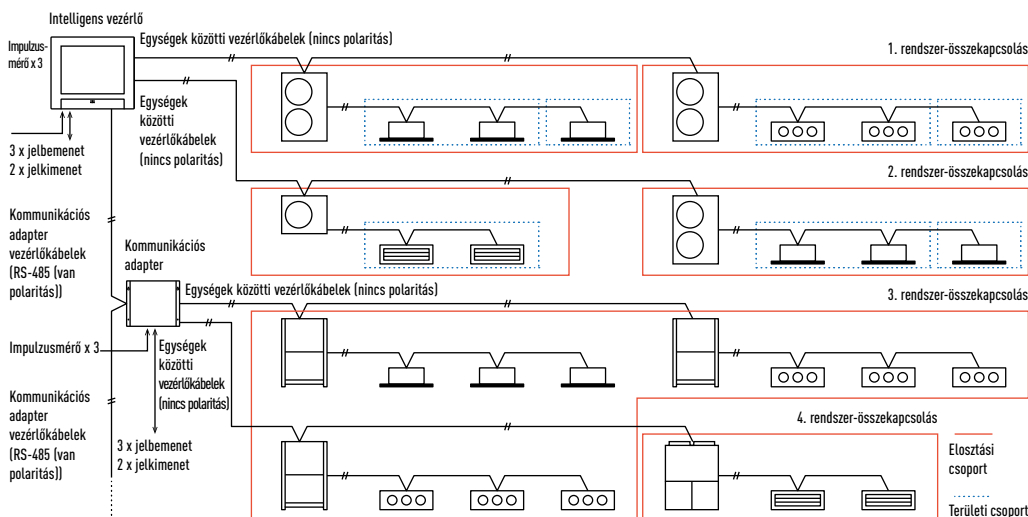
A vezérlőből különféle adatok, például megosztás, beállítások, naplózott adatok, stb. CSV fájlba menthetők. A CSV fájl beállításai szerkeszthetők, és a fájl újra beolvasható a vezérlőbe.

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

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



Rendszerkonfigurációs példa.



KÖZPONTI VEZÉRLŐK

P-AIMS. Panasonic teljes körű légkondicionáló-felügyeleti rendszer



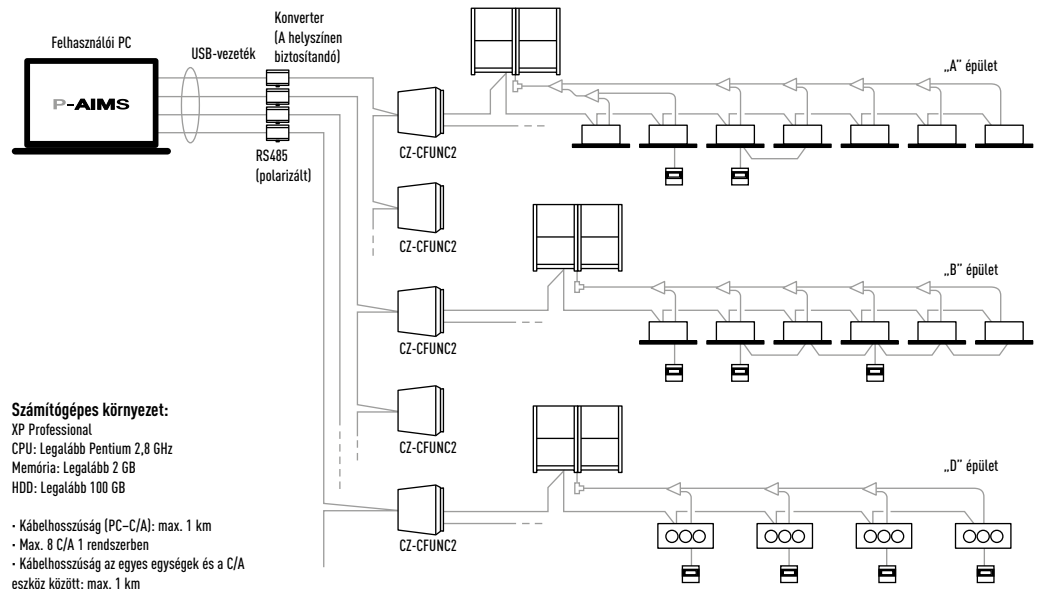
CZ-CSWKC2 / P-AIMS alapszoftver

Egy PC-ről akár 1024 beltéri egység is vezérelhető.

Az alapszoftver funkciói

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

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



Számítógépes környezet:

- XP Professional
- CPU: Legalább Pentium 2,8 GHz
- Memória: Legalább 2 GB
- HDD: Legalább 100 GB
- Kábelhosszúság (PC-C/A): max. 1 km
- Max. 8 C/A 1 rendszerben
- Kábelhosszúság az egyes egységek és a C/A eszköz között: max. 1 km

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

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

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

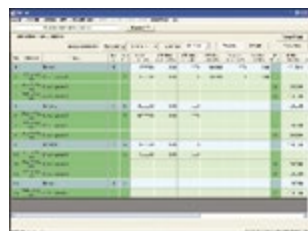
- **Webes hozzáférés és vezérlés távoli állomásról.**
- A P-AIMS szoftver elérése távoli számítógépről
- Az ECOi 6N rendszer internetes böngészővel (Internet Explorer) felügyelhető/működtethető.

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

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

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

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



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

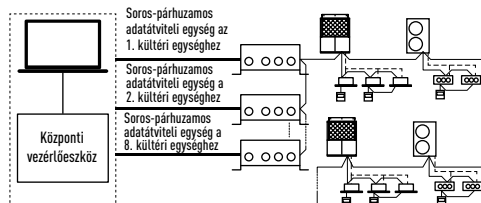
Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével

CZ-CAPDC2 az ECOi, CZ-CAPDC3 a Mini ECOi és a PACI modellekhez

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

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

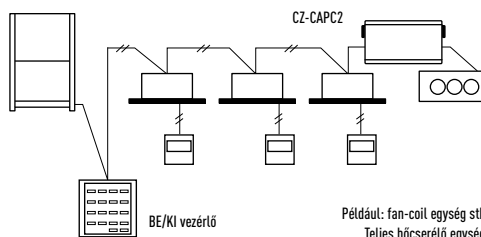
Kimenet: Üzemi kimenet (feszültségmentes érintkező), Hibajel (feszültségmentes érintkező).
 Kábelhosszúság: Beltéri/kültéri működtető kábelek: Teljes hosszúság: 1 km. Digitális jel: legfeljebb 100 m.



Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével

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

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



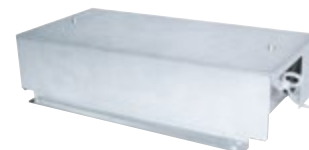
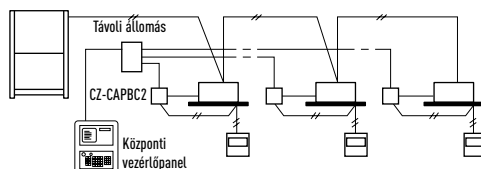
MINI soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével

CZ-CAPBC2

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

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

* Forduljon a forgalmazóhoz.



Kommunikációs adapter a VRF csatlakoztatásához

CZ-CFUNC2

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

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



KÖZPONTI VEZÉRLŐK

Központi vezérlőrendszerek

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

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

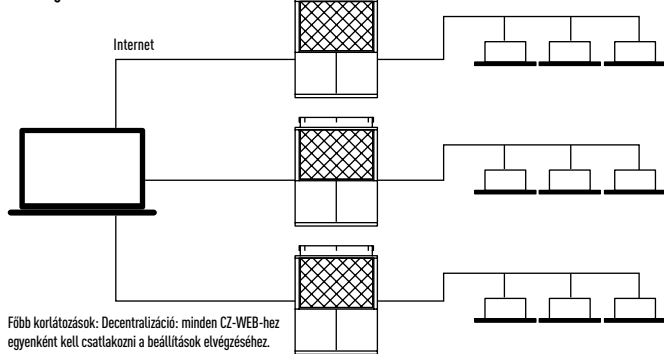
Az új rendszer megkönnyíti a légkondicionáló rendszerek elérését, ezáltal is javítva a beállított működési folyamatokat, valamint a telepítések általános vezérlését.

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

Míndezeken felül az alkalmazás jelentős fejlesztéseket tartalmaz a vezérlés tekintetében:

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

Jelenlegi kialakítás



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

A jelenlegi rendszer tulajdonságai

Működési funkciók

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

Működés ellenőrzése

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

Programidőzítők

- Akár 50 féle heti időzítő
- Üdülések és különleges napok

Előnyök

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

Az épület tulajdonosainak:

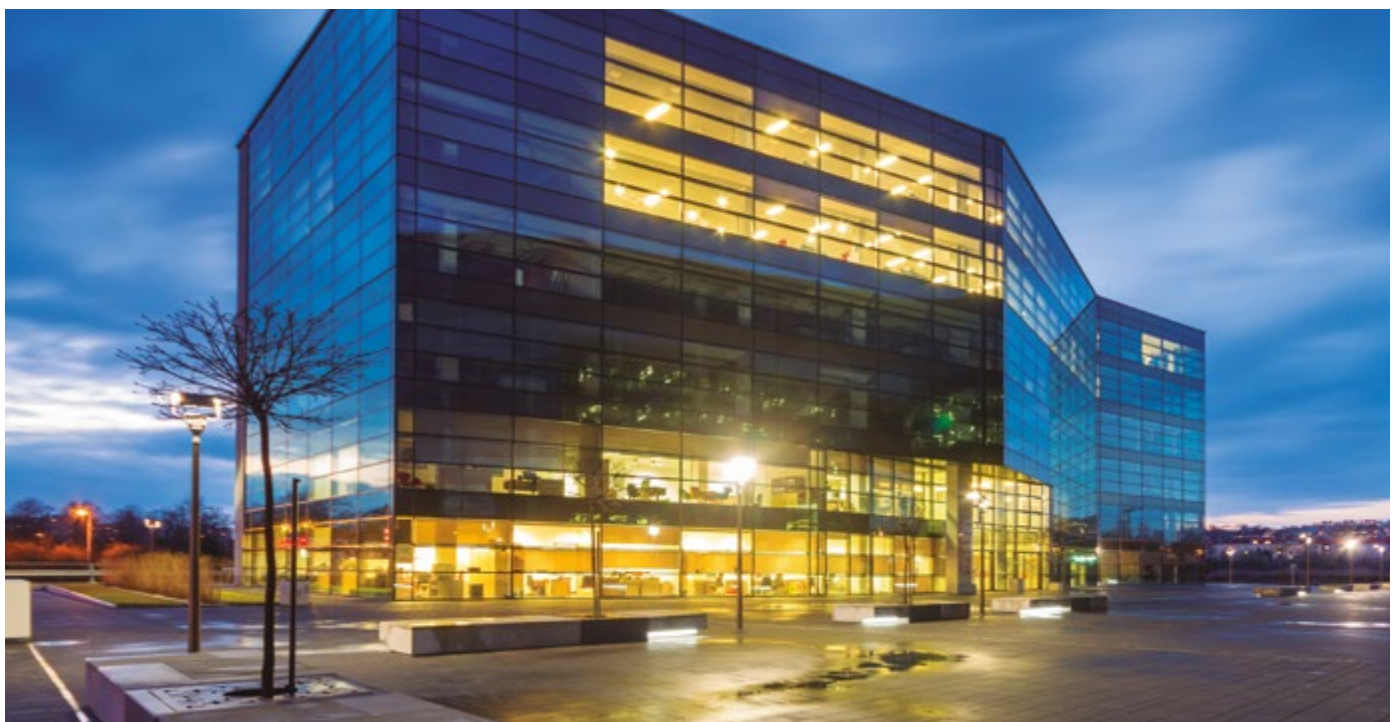
- Berendezés maximális teljesítménye
- Energiatakarékos működés
- Hosszabb élettartamú berendezés
- Megtakarítások a karbantartási költségeken

A karbantartó cégeknek:

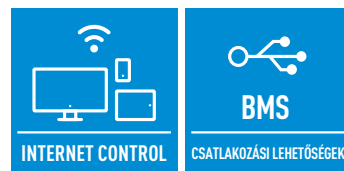
- Azonnali információk bármilyen incidensről
- Megelőző riasztások beállítási lehetősége
- Rendszeres kiszállások számának csökkentése (figyelmeztetések és távvezérlés)
- Hatékonyabb karbantartási támogatás

Megbízható megoldást kínál a meglévő funkciók javítására.

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



PACi ÉS VRF CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK ÉS VEZÉRLÉS



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

Internet Control

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

Mit jelent az Internet Control?

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

Egyszerű telepítés

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

KX-UT670 asztali okostelefon a Panasonic-tól



Airzone. A PACi rejtett modellek vezérlése

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

Komplett Airzone tartozékpaletta mindenféle csőhöz



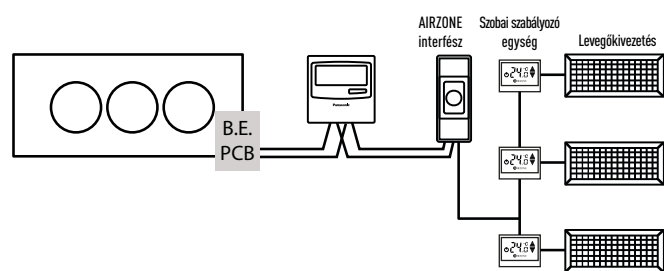
Különböző típusú kimenetek



Automatikus ajtóval felszerelt elosztókamrák



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



ECOi és GHP csatlakozási lehetőségek

Közvetlenül a P-Linkhez csatlakoztatott új plug and play felület

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

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

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

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

AZ ECOi, ECO G ÉS PACi BELTÉRI EGYSÉGEK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI

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

Kábelek neve	Funkció	Megjegyzés
CZ-T10	Összes T10 funkció	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
PAW-FDC	Külső ventilátor működtetése	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
PAW-OCT	Minden beállítás-ellenőrző jel	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
CZ-CAPE2	Beállítás-ellenőrző jelek ventilátor nélkül	Cserealkatrészként rendelhető kiegészítő kábeleket igényel
PAW-EXCT	Kényszerített termo. KI/szivárgásérzékelés	Helyszínen biztosított tartozékot igényel
NYÁK neve	Funkció	Megjegyzés
PAW-T10	Összes T10 funkció	Egyszerűen csatlakoztatható, „Plug & Play”
PAW-T10V	Összes T10 funkció + tápellátás ellenőrzése	Ugyanaz, mint a PAW-T10 + a beltéri egység áramellátásának ellenőrzése
PAW-T10H	BE/KI; 5 VDC és 230 VAC tiltása	Egy hotelkártyához vagy ablakérintkezőhöz
PAW-T10HW	BE/KI; 5 VDC tiltása	Hotelkártyához + ablakérintkezőhöz egyidejűleg
PAW-PACR3	2 vagy 3 rendszer redundáns működése; ECOi és PACi egységekhez	2 vagy 3 ECOi vagy PACi rendszer redundáns működése, hőmérséklet-figyeléssel, hibakijelzéssel, tartalék működéssel, váltakozó üzemmellel
PAW-SERVER-PKEA	2 PKEA egység redundanciája	2 PKEA rendszer redundáns működése, hőmérséklet-figyeléssel, hibakijelzéssel, tartalék működéssel, váltakozó üzemmellel

T10 csatlakozó (CN015)



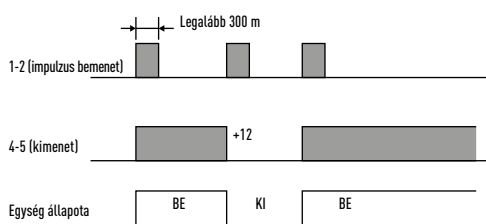
CZ-T10

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

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

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

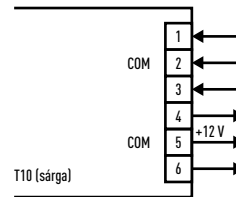
- Vezérlő elemek: 1. Start/stop bemenet
2. Távirányító letiltás bemenet
3. Start jel kimenete
4. Riasztás jel kimenete



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

• Állapot

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



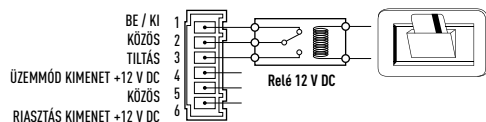
• Kapcsolási példa

Használati példa

Kényszerített kikapcsolás

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

Terminál = T10

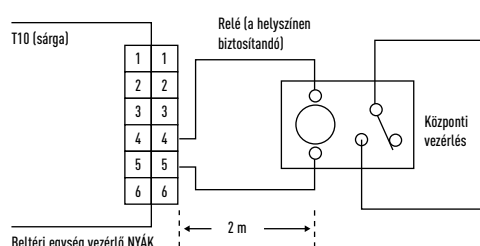


BE/KI kapcsolás jelkimenet

• Állapot:

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

• Kapcsolási példa



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

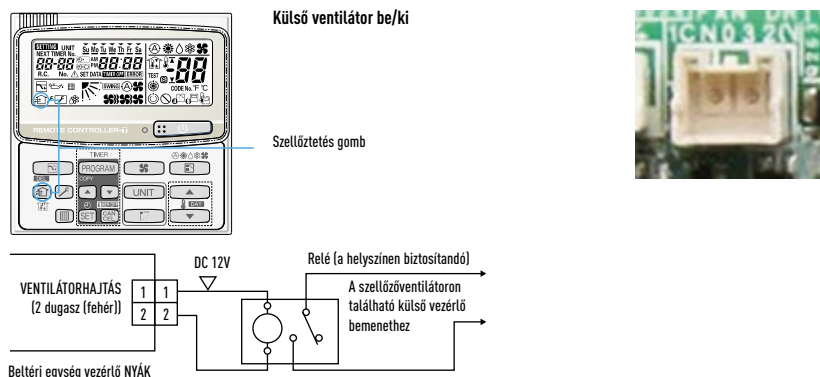
Ventilátorhajtás csatlakozója (CN032)

PAW-FDC

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

A szellőzőventilátor működtetése a távirányítóról

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

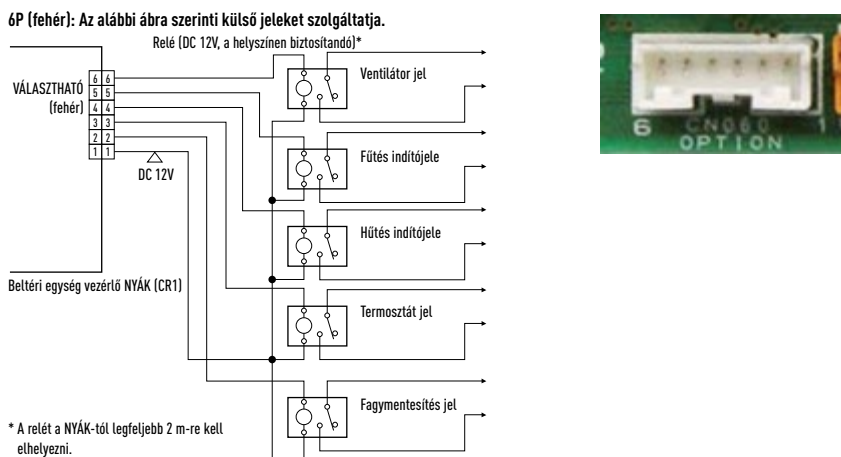


Választható csatlakozó (CN060), külső jelkimenet

PAW-OCT

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

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



EXCT csatlakozó (CN009)

PAW-EXCT

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

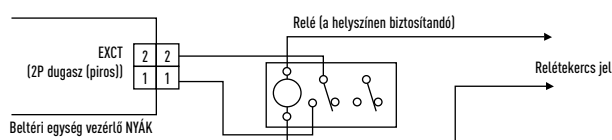
A) Statikus bemenettel.

→ STATIKUS BEMENET → TERMO KI → ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS

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

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

• Kapcsolási példák:



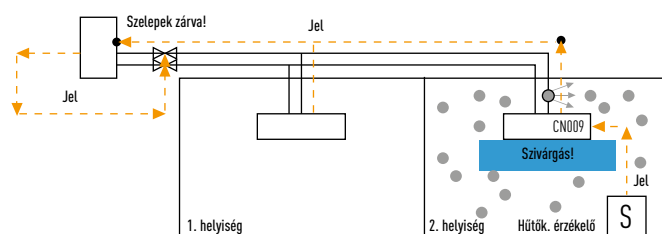
B) Példa: Hűtőközeg-érzékelővel

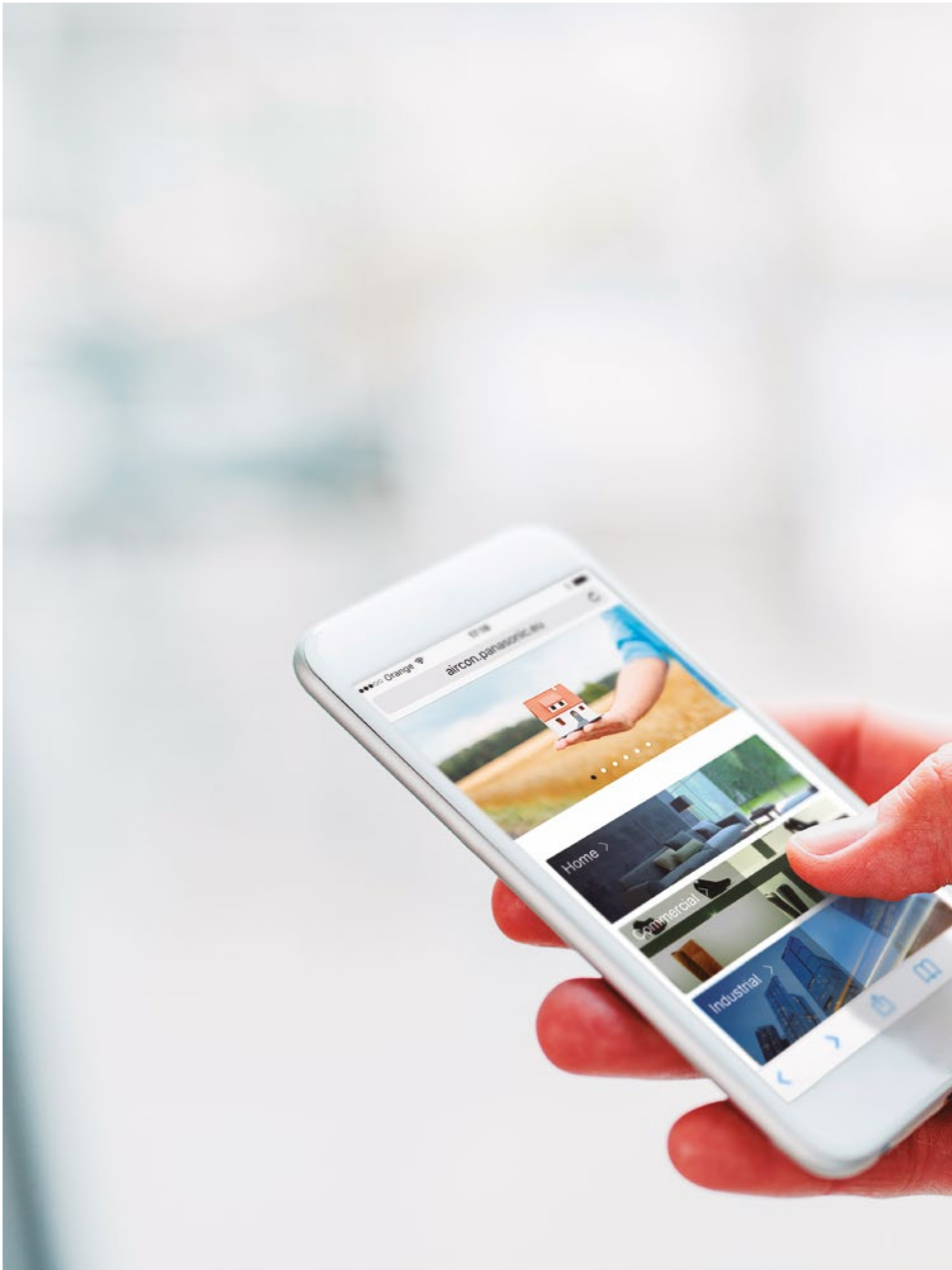
- Szivárgásérzékelőtől érkező jel: feszültség nélküli, statikus
- Beltéri egység beállítása: 0b kód → 1
- Szivárgásérzékelő csatlakozója: EXCT
- Kültéri egység beállítása:

C1 kód → 1 teljesítménykimenet, ha riasztás az 02 csatlakozóról 230 V

C1 kód → 2 teljesítménykimenet, ha riasztás az 02 csatlakozóról 0 V

- Megjelenített riasztási üzenet: P14





www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Panasonic®

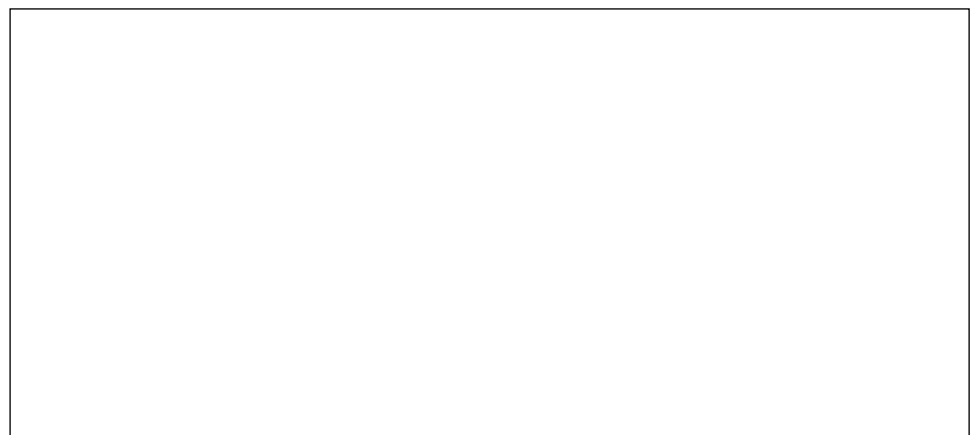
Ha tudni szeretné, a Panasonic hogyan gondoskodik Önről, látogassa meg a www.aircon.panasonic.eu honlapot.



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



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



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