

ÚJ TERMÉKEK 2019 / 2020

A PANASONIC LEGÚJABB INNOVÁCIÓI
A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK VILÁGÁBAN



heating & cooling solutions



AQUAREA

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

Az új Aquarea R32

A környezetkímélőbb fűtőberendezések fejlesztésének újabb lépéseként az Aquarea 2019 folyamán már R32 hűtőközeggel kapható. Ez a tiszta hűtőközeg alacsonyabb GWP-vel rendelkezik, mint a jelenleg használt R410A. Ennek köszönhetően az Aquarea kitűnő választás azoknak, akik számára igazán fontos a környezet védelme. Az új generációs, J sorozatú Aquareát eleve az R32 hűtőközeggel történő használatra tervezték.



Új, J generációs Aquarea

Ez az R32 hűtőközeggel tervezett, új generációs berendezés számos egyéb fejlesztést is tartalmaz. Ezek közé sorolható a magas csővezeték-tartomány, a hűtő funkció (lehűtés 10 °C-ig), az akár 3,3-as használati meleg víz COP érték, a továbbfejlesztett tartalek fűtőbetét funkció a valódi bivalens működéshez, az SG Ready és PV funkció hűtéshez, a -20 °C-ig beállítható fűtési görbe, a beállítható fix vagy automatikus vízszivattyú-fordulatszám, a mágneses szűrő, a hatékony vagy komfort üzemmód használati meleg víz esetén és további fejlesztések, melyek növelik a berendezés értékét és megkönnyítik a felszerelést.

Aquarea Smart Cloud profiknak

Az Aquarea Smart Cloud szolgáltatással aktiválható a távoli karbantartás, a végfelhasználók pedig távolról is vezérelhetik a fűtést és a használati melegvíz-előállítását. A távoli karbantartási szolgáltatással az Aquarea egy nagy teljesítményű, felhőalapú infrastruktúrához csatlakozhat, ezzel idő és szervizlatogatások takaríthatók meg. Távoli ellenőrzés, hibakódok távoli kiolvasása, távoli beállítások – a telepítést végző szakemberek a CZ-TAW1 használatával és a végfelhasználó jóváhagyásával mindezt elvégezhetik.

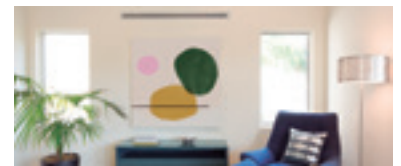


Új, továbbfejlesztett kaszkád vezérlés

Továbbfejlesztett kaszkád vezérlés, amellyel akár 10 Aquarea hőszivattyú is vezérelhető. Akár 3, hő- vagy árammőre csatlakoztatható M-BUS eszköz, igény szerinti PV funkció, 3 utas szelepek vezérlése, Modbus IP a BMS kommunikációhoz, használati melegvíz-szabályozó, egyszerű üzembe helyezés és kezelés a beépített érintőképernyővel.

Új kiegészítők az Aquareához

Az Aquarea hőszivattyúhoz nagy értékű kiegészítők széles választéka kapható. Ide sorolhatók a csúcskategóriás kombinált tartályok, fan-coilok, interfészek és olyan további tartozékok, melyek lehetővé teszik a fűtési megoldás kiemelkedő teljesítményét.



OTTHONI TERMÉKCSALÁD

Otthoni termékcsalád

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

Komplett R32 otthoni termékcsalád

Minden otthoni terméket átalakítottunk az R32 hűtőközre, és biztosítjuk a kiemelkedő teljesítmény elérését. A Panasonic teljes mértékben átalított új hűtőközeg használatára, ezen kívül az új fali, kazettás, rejtett, padlókonzolos és többszörös split rendszerek tervezése során kiemelt figyelmet fordított arra, hogy maximálisan kihasználja az új hűtőközeg előnyeit.

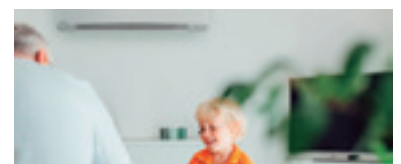


Etherea: stílusos megjelenés, kiemelkedő tulajdonságok

A legmagasabb A+++ energiaosztály fűtésnél és hűtésnél, légtisztítás a továbbfejlesztett nanoe™ X rendszerrel, alig észrevehető, 19 dB(A) működési zaj. Az új Etherea VKÉ is beépített WLAN kapcsolattal rendelkezik a Panasonic Comfort Cloud alkalmazáson keresztül történő internetes vezérléshez és figyeléshez.

Az éltető levegő tisztítása

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



Stílusos padlókonzolos típus

Az R32-es padlókonzolos típusú a kezdetektől az európai piac számára terveztük. A padlókonzolos egységek jellemzői a levegő tisztítására szolgáló nanoe™ X, a csendes működés, a magas hatástok, az új kialakítású távvezérlő és a gondos formatervezés.

A padlókonzolos egység elnyerte a rangos IF Formatervezési díjat 2019-ben.

Panasonic Comfort Cloud vezérlés

Panasonic Comfort Cloud vezérlés teljesen új kezelőfelületet kínál, és lehetővé teszi az összes otthoni funkció vezérlését.



KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

Kereskedelmi termékcsalád.

A kereskedelmi termékcsalád folyamatosan bővül, így Ön mindig a legjobb megoldásokat (nagy teljesítményű, csendes gépeket és légcsatornák, kazetták és mennyezeti egységek teljes választékát) ajánlhatja ügyfeleinek.

Panasonic PACi R32 max. 25,00 kW-os teljesítménnyel

Az R32 PACi termékcsaláddal az eddigieknél is környezetkímélőbb megoldást kínálunk a kereskedelmi alkalmazásokhoz. Ez a tiszta hűtőközeg ráadásul növeli a rendszer hatékonyságát. Az alacsony GWP értékű, kiskereskedelmi alkalmazásokhoz ideális Panasonic PACi R32 lefedti a 3,60 és 25,00 kW közötti teljesítményskálát.



Fali PK2 sorozat

A PK2 sorozat újszerű módon őrvi a kereskedelmi légkondicionálás igényeit az esztétikus kialakítással. A formatervezési díjjal kitüntetett Ethera alakjával rendelkező PK2 sorozat bármilyen kialakítású beltéri egységgel kombinálható.



A PACi 90x90-es kazettában nanoe™ X gondoskodik a levegő tisztításáról.

A továbbfejlesztett kialakításnak és technológiai megoldásoknak, így az új, nagy teljesítményű, hatékonyabb és halk turbóventilátornak, az egészséges levegőt biztosító nanoe™ X légtisztítónak és a pontosabb szabályozást lehetővé tevő padlőhőmérséklet- és páratartalom-érzékelőknek köszönhetően az új Panasonic PU2 90x90-es 4 utas kazetta felső kategóriás megoldást kínál az energia-megtakarítás, egészséges környezet és a komfort eléréséhez.



Szervertermi megoldások

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

CZ-RTCSB távvezérlő datanavi funkcióval

Lehetővé teszi 2 PACi rendszer vezérlését tartalek és váltakozó üzemmel.

Új PACi WLAN interfész

Az új Panasonic CZ-CAPWFCi interfész lehetővé teszi egy beltéri egység vagy beltéri egységekből álló csoport kezelését, figyelését és hibakód-figyelmeztetések megjelenítését a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással.

Ez a fejlett okostelefonos vezérlés a szélesebb lehetőségek révén hozzájárul a komfortos élet eléréséhez.



VRF

VRF-rendszerek

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

ECOi EX VRF-rendszerek

Az új VRF-rendszer minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett.

Valódi korszakváltást képvisel a légkondicionálási megoldások területén.



Mini ECOi LE sorozat

Az átgondolt kialakítású Mini ECOi nagyszerű termékjellemzőket kínál kompakt készülék házában. Kiemelkedően energia-takarékos, nagy teljesítményű, valamint megbízhatóan és komfortosan üzemel.

2 csöves ECO G GE3 sorozat

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



VRF Smart Connectivity.

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

Panasonic AC Smart Cloud.

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



TARTALOMJEGYZÉK

100

100th Anniversary

ÁTTEKINTÉS

- 6 AZ ÉRTÉKTEREMTÉS IRÁNTI VÁGY
- 8 VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGMONDICIONÁLÓ 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
- 18 KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate



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



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



AQUAREA

- 20 KIEMELT JELLEMZŐK
- 22 HOGYAN NYERHETŐ FŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEG VÍZ A LEVEGŐBŐL?
- 24 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
- 26 J GENERÁCIÓS AQUAREA A+++; 2019 SZEPTEMBERÉTŐL
- 28 H GENERÁCIÓS AQUAREA A+++
- 30 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 32 AQUAREA T-CAP
- 34 AQUAREA HT
- 36 AQUAREA KERESKEDELMELI TERMÉKCSALÁD
- 38 AQUAREA SMART ÉS SERVICE CLOUD
- 40 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 41 AQUAREA + NAPELEMEK
- 42 A PANASONIC AQUAREA A LEGJOBBAT KÍNÁLJA ÖNNEK ÉS OTTHONÁNAK
- 44 AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD
- 46 ÚJ AQUAREA J GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE EGYFÁZISÚ. 1 VAGY 2 ZÓNÁS FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R32 GÁZZAL
- 47 ÚJ AQUAREA J GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT, EGYFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC • R32 GÁZZAL
- 48 AQUAREA J GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE EGYFÁZISÚ. 1 VAGY 2 ZÓNÁS FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R410A GÁZZAL
- 49 AQUAREA H GENERÁCIÓS ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R410A GÁZZAL
- 50 AQUAREA H GENERÁCIÓS ALL IN ONE T-CAP, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R410A GÁZZAL
- 51 AQUAREA H GENERÁCIÓS ALL IN ONE T-CAP, HÁROMFÁZISÚ. RENDKÍVÜL CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG. FŰTŐ ÉS HŰTŐ • R410A GÁZZAL
- 52 AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT, EGYFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC • R410A GÁZZAL
- 53 AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE SPLIT, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC • R410A GÁZZAL
- 54 AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SXC • R410A GÁZZAL
- 55 AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAP SPLIT, HÁROMFÁZISÚ. RENDKÍVÜL CSENDES KÜLTÉRI EGYSÉG. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - SDC • R410A GÁZZAL
- 56 AQUAREA H GENERÁCIÓS HIGH PERFORMANCE MONOBLOKK, EGYFÁZISÚ. FŰTŐ ÉS HŰTŐ - MDC • R410A GÁZZAL
- 57 AQUAREA H GENERÁCIÓS T-CAP MONOBLOKK, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. FFŰTŐ ÉS HŰTŐ - MXC • R410A GÁZZAL
- 58 AQUAREA F GENERÁCIÓS HT SPLIT, EGYFÁZISÚ / HÁROMFÁZISÚ. CSAK FŰTŐ - SHF • R407C GÁZZAL
- 59 AQUAREA G GENERÁCIÓS HT MONOBLOKK, EGYFÁZISÚ. CSAK FŰTŐ - MHF • R407C GÁZZAL
- 60 AQUAREA AIR
- 61 FAN-COIL EGYSÉGEK
- 62 ÖNÁLLÓ DHW
- 64 HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK
- 66 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
- 68 FŰTŐ- ÉS HŰTŐTÉLJESÍTMÉNY-TÁBLÁZATOK. A KILEPŐ HÖMÉRSEKLET ÉS A KÜLSŐ HÖMÉRSEKLET ALAPJÁN
- 77 TELEPÍTÉSI PÉLDÁK



OTTHONI TERMÉKCSALÁD

- 78 KÖSZÖNTJÜK AZ OTTHONI TERMÉKCSALÁDUNK KATALÓGUSÁBAN!
- 80 KIEMELT JELLEMZŐK
- 82 R32 HŰTŐGÁZ
- 84 ETHEREA: STÍLUSOS MEGJELÉNÉS, KIEMELKEDŐ TULAJDONSÁGOK
- 86 HEATCHARGE ENERGIATÁROLÓ RENDSZER
- 88 FALI TZ TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ
- 90 PADLÓKONZOLOS TÍPUS: HATÉKONY KOMFORT ÉS TISZTA LEVEGŐ EGÉSZ ÉVBEN
- 92 NANO™ X: JOBB MINŐSÉGŰ LEVEGŐ AZ ÉLETHEZ
- 94 PANASONIC R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR
- 96 R22-ES BERENDEZÉSEK FELÚJÍTÁSA
- 98 ÚJ PANASONIC COMFORT CLOUD
- 99 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 100 OTTHONI R32 LÉGMONDICIONÁLÓK
- 102 FALI HEATCHARGE VZ, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 103 ÚJ EZÜST / SIMA MATT FEHÉR FALI ETHEREA, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 104 FALI TZ TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ, INVERTERES • R32 GÁZZAL
- 105 FALI FZ TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS, INVERTERES • R32 GÁZZAL
- 106 FALI PROFESSZIONÁLIS, INVERTERES, -20 °C • R32 GÁZZAL
- 107 PADLÓKONZOL, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 108 4 UTAS 60X60-AS KAZETTÁS, INVERTERES • R32 GÁZZAL
- 109 ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTERES • R32 GÁZZAL
- 110 TÖBBSZÖRÖS SPLIT ÉS FREE MULTI-RENDSZER
- 115 AZ EGYES MODELLEK FUNKCIÓINAK ÖSSZEHOSONLÍTÁSA
- 116 FUNKCIÓK BEMUTATÁSA
- 117 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS
- 118 FREE MULTI R32 KOMBINÁCIÓS TÁBLÁZAT



KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

- 136 PANASONIC KERESKEDELMI LEVEGŐ-LEVEGŐ LÉGKONDICIONÁLÓK
- 138 KIEMELT JELLEMZŐK
- 140 PACI KÜLTÉRI EGYSÉGEK - ENERGIATAKARÉKOS KONCEPCIÓ
- 142 PACI ELITE: KITŰNŐ SEER ÉS SCOP ÉRTÉKEK
- 144 MEGOLDÁSOK FOLYAMATOS ÜZEMŰ ALKALMAZÁSOKHOZ
- 146 PACI 90x90-es KAZETTÁS GENERÁCIÓ
- 148 R32 KERESKEDELMI EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA
- 150 FALI PROFESSZIONÁLIS, INVERTERES, -20 °C • R32 GÁZZAL
- 152 PACI ELITE FALI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 154 PACI STANDARD FALI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 156 PACI ELITE ÉS STANDARD 4 UTAS 60x60-as KAZETTÁS, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 158 PACI ELITE 4 UTAS 90x90-es KAZETTÁS, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 160 PACI STANDARD 4 UTAS 90x90-es KAZETTÁS, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 162 PACI ELITE MENNYEZETI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 164 PACI STANDARD MENNYEZETI, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 166 PACI ELITE MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 168 PACI STANDARD MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 170 PACI ELITE ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 172 PACI STANDARD ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 174 ÚJ PANASONIC BIG PACI R32 SOROZAT
- 175 ÚJ BIG PACI MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT 20,00-25,00kW INVERTER+ • R32 GÁZZAL
- 176 PACI EGYSZERES, KETTŐS, HÁRMAS ÉS DUPLA KETTŐS RENDSZER
- 182 ÚJ PRO-HT TARTÁLYSOROZAT PACI ÉS ECOI MODELLEKHEZ
- 186 ÚJ VÍZ HŐCSERÉLŐ PACI modellekhez
- 188 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK
- 189 ELEKTROMOS LÉGFÜGGÖNY
- 190 10-25 kW-OS LÉGKEZELŐ KÉSZLET PACI MODELLEKHEZ
- 191 VRF VAGY PACI RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCSEL
- 192 KOMPATIBILIS AZ R32 VAGY R410A KÜLTÉRI EGYSÉGEKKEL
- 194 A PANASONIC PACI ELITE AKÁR 8 °C-RA IS LEHŰTI A HELYSÉGEKET
- 196 R22-ES RENDSZEREK FELÚJÍTÁSA - GYORS, EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ ÉS KÖLTSÉGHATÉKONY
- 200 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS



VRF-RENDSZEREK

- 202 IPARI VRF-RENDSZEREK
- 204 A VRF KIEMELT JELLEMZŐI
- 206 PANASONIC: KIEMELKEDŐ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT BIZTOSÍT HOSSZÚ ÉVEKRE
- 208 PANASONIC VRF: KIEMELKEDŐ KÉNYELEM
- 210 MEGOLDÁSOK ÉTTERMEKBE
- 212 JELENTŐS MEGTAKARÍTÁS, KONTROLL ÉS KÉNYELEM A SZÁLLODA TELJES TERÜLETÉN
- 214 ÚJ, INNOVATÍV MEGOLDÁSOK KISKERESKEDELMI EGYSÉGEK SZÁMÁRA
- 216 VRF KÜLTÉRI EGYSÉGEKBŐL ÁLLÓ TERMÉKCSALÁD
- 218 A LEGNAGYOBB HATÉKONYSÁGÚ ECOI SOROZAT A PANASONICTÓL
- 220 MINI ECOI LE SOROZAT KISEBB KERESKEDELMI ÉS LAKÓINGATLANOKBA
- 226 ECOI EX: ÁTÍRJA A SZABÁLYOKAT
- 232 2 CSÖVES ECOI EX MEZ SOROZAT
- 242 3 CSÖVES ECOI EX MF3 SOROZAT
- 248 ECO G: A GÁZÜZEMŰ VRF RENDSZER
- 252 ECO G 3-AS SOROZAT
- 254 2 CSÖVES ECO G G3 SOROZAT
- 256 3 CSÖVES ECO G G3 SOROZAT
- 258 PANASONIC GH/IEHP HIBRID RENDSZER
- 262 VÍZ HŐCSERÉLŐ HIDRONIKUS ALKALMAZÁSOKHOZ
- 266 SZŰRGÁSERÉKELÉS ÉS AUTOMATIKUS HŰTŐKÖZEG-VISSZAFEJTÉS
- 267 TERVEZÉST SEGÍTŐ SZOFTVER A VRF-HEZ
- 268 ÚJ VRF-RENDSZEREK/BELTÉRI EGYSÉGEK
- 270 ECOI ÉS ECO G RENDSZEREK BELTÉRI EGYSÉGEINEK VÁLASZTÉKA
- 272 4 UTAS 90x90-es KAZETTÁS NANO™ X RENDSZERREL
- 273 U2 TÍPUSÚ 4 UTAS 90x90-ES KAZETTÁS
- 274 Y2 TÍPUSÚ 4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS
- 275 L1 TÍPUSÚ 2 UTAS KAZETTÁS
- 276 D1 TÍPUSÚ 1 UTAS KAZETTÁS
- 277 F2 TÍPUSÚ VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT
- 278 M1 TÍPUSÚ VÉKONY, VÁLTOZTATHATÓ STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT, REJTETT LÉGCSATORNÁS
- 279 E2 TÍPUSÚ MAGAS STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT
- 280 HŐVSSZANYERÉS DX TEKERCCSEL
- 281 T2 TÍPUSÚ MENNYEZETI
- 282 ÚJ VRF PADLÓKONZOLOS TÍPUS
- 283 ÚJ G1 TÍPUSÚ PADLÓKONZOLOS
- 284 K2 TÍPUSÚ FALI
- 285 P1 TÍPUSÚ ÁLLÓ
- 286 R1 TÍPUSÚ REJTETT ÁLLÓ
- 287 HŐVSSZANYERŐ EGYSÉG ECOI-HEZ 45 °C-OS VÍZHŐMÉRSÉKLETTEL
- 288 ÚJ PRO-HT TARTÁLYSOROZAT PACI ÉS ECOI MODELLEKHEZ
- 290 AQUAREA AIR
- 291 FAN-COIL EGYSÉGEK
- 292 PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK
- 294 LÉGKEZELŐ EGYSÉG CSATLAKOZTATÓ KÉSZLETE, 16, 28 ÉS 56 kW ECOI ÉS ECO G RENDSZERHEZ
- 296 VRF VAGY PACI RENDSZERHEZ CSATLAKOZTATOTT LÉGFÜGGÖNY DX TEKERCCSEL
- 298 ENERGIÁ-VISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ RENDSZER
- 300 HŐVSSZANYERÉS DX TEKERCCSEL
- 302 ELÁGAZÁSOK ÉS FŐVEZETÉK MÉRTEI ÉS CSŐÁTMÉRŐI
- 306 KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

- 308 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 310 VRF SMART CONNECTIVITY+
- 316 PANASONIC AC SMART CLOUD
- 318 ÚJ KERESKEDELMI WIEN ADAPTER
- 320 ÚJ ECOI ÉS ECO G BMS INTERFÉSZ P-LINKKEL
- 322 TÁVVEZÉRLŐ ECONAVIVAL
- 324 DATANAVI
- 326 ECONAVI ÉRZÉKELŐ
- 328 INTELIGENS VEZÉRLŐ
- 330 VEZÉRLÉS SZÁLLODAI ALKALMAZÁSHOZ
- 332 VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 334 EGYEDI VEZÉRLŐK
- 336 KÖZPONTI VEZÉRLŐK
- 340 PACI ÉS VRF VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
- 342 Az ECOI, ECO G ÉS PACI BELTÉRI EGYSÉGEK CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEI

344 MÉRETEK

AZ ÉRTÉKTEREMTÉS IRÁNTI VÁGY



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

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

A Panasonic két fontos mérföldkövet ünnepelt 2018-ban.



A Panasonic Corporation megalapításának 100. évfordulója

A jövőbe tekintünk, és folyamatosan keressük az új kihívásokat. 1918-as alapítása óta a Panasonic arra törekszik, hogy az innováció érdekében tett vállalatát valóra váltva a holnap technológiáival elégítse ki a jelen igényeit.

Tevékenységeink középpontjában mindig az „emberek” álltak, ezért az „emberek életére” összpontosítva továbbra is azon dolgozunk, hogy hozzájáruljunk vevőink életminőségének javításához. Mi a Panasonicnál hosszú évek óta változatlanul ezt az elvet valljuk.

Ma is arra törekszünk, hogy mindenhová kiterjesszük a „jobb életminőségre” vonatkozó vállalatunkat. Ez azt jelenti, hogy nemcsak egy-egy berendezést, hanem szoftvert és hardvert is magába foglaló, teljes körű megoldást kínálunk számos olyan térbe, ahol a vevők nap mint nap megfordulnak, így az otthonokba, az irodába, az áruházakba, az autókba, a repülőgépekre, valamint a városokba. A „Jobb élet, jobb világ” („A Better Life, A Better World”) 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 partereink erősségeire építve az „értékeken átnyúló innovációt” valósítunk meg. Mi így teremtünk új értéket. Ez az új és új kihívásokkal teli feladat áll most előttünk.



A Panasonic Heating and Cooling megalapításának 60. évfordulója

A Panasonic története értékteremtéssel indult. A hatvan évvel ezelőtt megkezdett 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.



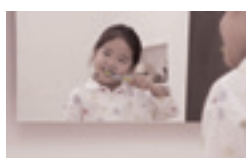
60th Anniversary

heating & cooling solutions



1971

Abszorpciós hűtőberendezés gyártásának kezdete.



1973

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



1975

A Panasonic, a japán elektronikai cégek közül, elsőként kezdte meg a légkondicionálók értékesítését Európában.



1985

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



1989

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



2008

Etherea. Új fogalom a légkondicionálásban: nagy hatékonyság, kiemelkedő teljesítmény és kifinomult dizájn.



2010

A Panasonic megkezdte Európában az Aquarea levegő-víz hőszivattyú termékcsalád forgalmazását. Az új hőszivattyúk innovatív és energiatakarékos fűtési/hűtési megoldást kínálnak mindenkinek.



2012

A Panasonic új GHP földgáz-üzemű VRF-rendszerei ideálisak olyan projektekhez, ahol korlátozott mennyiségben áll rendelkezésre az elektromos áram vagy kedvező feltételek mellett alkalmazható a földgáz.



2016

Új ECOi EX elektromos VRF-rendszerek bevezetése kiemelkedő hatékonysággal és kiterjesztett működési tartománnyal.



2018

A világ első hibrid GHP+EHP (földgáz+elektromos) VRF-rendszerének bemutatása Európában.



2018

A Panasonic kereskedelmi hűtésben alkalmazható CO₂ hűtőkö-zeggel üzemelő rendszereinek bevezetése Európában.

VILÁGSZERTE ELISMERT LÉGKONDICIONÁLÓ MÁRKA



Ambiciózus bővítési terveit követve a Panasonic megkezdte a légkondicionáló egységek gyártását a csehországi Plzeňben.

Panasonic – piacvezető a fűtés és a hűtés területén.
Több mint 50 év tapasztalattal a háta mögött, a világ több mint 120 országában jelen lévő Panasonic a légkondicionáló 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 légkondicionálók területén. A globális jelenlétét folyamatosan növelő Panasonic csúcsmínőségű, nemzetközi termékeivel átlépi a földrajzi határokat.



100%-ig Panasonic: a teljes folyamatot kézben tartjuk

A vállalat világszerte az innováció terén is, ügyfelei életminőségének javítása érdekében több mint 91 539 szabadalmat jegyeztetett be. Sőt mi több, a Panasonic elkötelezte magát amellett, hogy piacvezető szerepét továbbra is megőrzi. A vállalat összesen több mint 200 millió kompresszort gyártott, a világban elszórta elhelyezkedő 294 gyáregységében. Biztos lehet a Panasonic hőszivattyúk kiemelkedő minőségében. A Panasonic mindig is törekedett a tökéletességre, és ez tette piacvezetővé a fűtő- és hűtőrendszereinek telepítése terén. A Panasonic rendszerei maximális hatékonyságot biztosítanak, minden környezetvédelmi előírást teljesítenek, és megfelelnek napjaink legkorszerűbb építészeti követelményeinek is.

Folyamatos fejlődés

Mi a Panasonicnál tudjuk, hogy a legjobb dolgok mindig előtűnk állnak. Ezért folyamatosan fejlesztjük légkondicionáló és hőszivattyús megoldásainkat. A Panasonic Európa-szerte innovatív hűtési és fűtési rendszerekkel látja el ügyfeleit, és célja, hogy nemcsak megfeleljen a követelményeiknek, de túl is szárnyalja azokat. Technológiai és formatervezési csoportjaink igyekeznek előre jelezni a jövőben jelentkező igényeket. Olyan kisebb, halkabb és hatékony megoldásokra törekszünk, melyek kedvezőbb technológiai jellemzőiknek köszönhetően alacsonyabb energiafogyasztással rendelkeznek, és fenntartható hőmérsékleti viszonyokat biztosítanak a felhasználó számára.

40 éves szervezeti háttér Európában

Partner, egész Európában.

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

Képzett szakemberek.

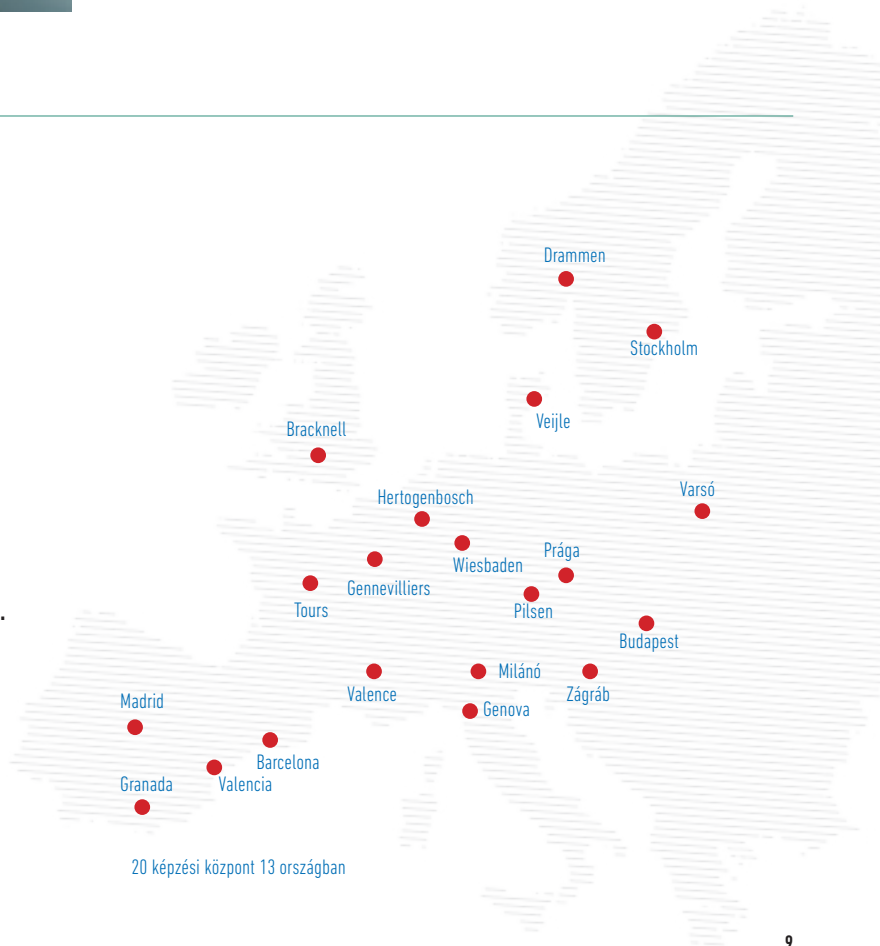
- 20 képzési központ 13 országban
 - Évente több mint 5000 szakember képzése
- Innováció és gyártás Európában

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

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

A hűtési, fűtési és fagyasztási megoldásokon túlmutató kínálat.

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



100% PANASONIC: A JAPÁN MESTERMUNKA TISZTELETE

**JAPÁN
MINŐSÉG**



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

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

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

Termékeink felhasználóinak hosszú évekig tartó, minőségi működést kínálunk, a folyamatos szervizelés igénye nélkül. Következetes tervezési és fejlesztési folyamatunk során különféle szigorú vizsgálatoknak vetjük alá a Panasonic légkondicionálókat, ezzel biztosítva a berendezések hatékonyságát és hosszútávú megbízhatóságát. A tartóssági, vízállósági, ütésállósági és zajvizsgálatokat az egyes alkatrészeken vagy magukon a késztermékeken végezzük. Az aprólékos fejlesztési munka eredményeként a Panasonic légkondicionálók minden piacon megfelelnek az érvényes ipari szabványoknak és előírásoknak.

Nemzetközi szabványoknak megfelelő minőség

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



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

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



Az anyagok használatának korlátozására vonatkozó RoHS / REACH előírások.

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



Kifinomult gyártási eljárás.

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

Tartósság

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



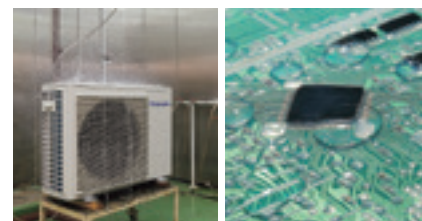
Hosszútávú tartósságvizsgálat.

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 áramkörti 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



Jobb élet, jobb világ

A Panasonic egy tiszta energián alapuló, biztonságos és nyugodt társadalom megteremtésén dolgozik.



www.future-living-berlin.com

**FUTURE LIVING®
BERLIN**



Smart City Quarter, Berlin

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

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

A Future Living® Berlin kiaknázza a termékek és szolgáltatások egyre nagyobb mértékű összekapcsolódásából adódó lehetőségeket. E lehetőségekre építve a fejlesztők okos és intelligens megoldásokat dolgoztak ki a jövő mindennapi életéhez, valamint az egyes lakásokhoz és a teljes lakónegyedhez. Ezek a megoldások lehetővé teszik, hogy a lakók online szolgáltatásokat vegyenek igénybe intelligens lakókörnyezetükben. A fejlesztés eredménye egy olyan – a mindennapi élethez illeszkedő – koncepció, mely kényelmet és biztonságot kínál, valamint időt takarít meg a lakók számára.

A Future Living® Berlin egyik különleges újítása, hogy a különböző lakások szakértők segítségével előre konfigurálhatók, így a lakók „kulcsrakész” lakásokba költözhetnek be, ahol az intelligens technológia közvetlenül segíti a mindennapi teendők elvégzését. A kívánt nyelven megjelenített központi alkalmazással az egyes lakások külön-külön vezérelhetők, adaptálhatók és a jövő okos termékeivel egyedileg bővíthetők.

A termékek és technológiák összekapcsolása révén minden lakó egyszerűen

hozzáférhet egy exkluzív közösségi autómegosztó szolgáltatáshoz a lakónegyedben, mely természetesen az elektromobilitáson alapul, és része egy napelemes rendszerekből és akkumulátoros tárolásból álló, átfogó energetikai koncepciónak. A vezető technológiai vállalatokkal folytatott együttműködés garancia arra, hogy a folyamatos technológiai fejlődés a jövőben is folytatódik. A lakók bevonása és használati adataik elemzése lehetővé teszi a kidolgozott megoldások célzott továbbfejlesztését.

A Future Living® Homes projekt mellett futó Future Living® Dialog részletes információkkal és esettanulmányokkal szolgál a nagyközönség számára. Az innovatív célkitűzésekkel megfogalmazott projekt fenntarthatósági és szociális megoldásokat is képvisel. A megfizethető lakbérnek és rezsiköltségeknek köszönhetően a lakások széles célcsoport számára elérhetők. A Future Living® Berlin célja, hogy koncepcionális és építészeti válaszokat adjon társadalmunk olyan kihívásaira, mint a demográfiai változások, az energia-körforgás és a mobilitási módok változása. Átfogó megoldásra épülő filozófiájával a projekt egyedülálló Európában.

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

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.

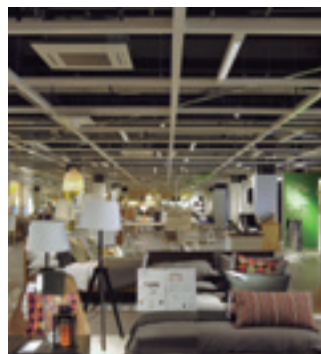
Globális vállalatként országos és nemzetközi szintű finanszírozási, logisztikai és műszaki erőforrások állnak rendelkezésünkre a megoldások széles palettáját magába foglaló, összetett projektek megvalósítására, a határidő és a költségkeret betartásával.



Passzív ház a lengyelországi Stargard Szczecinski közelében fekvő Tychowoban. **Aquarea**



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



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



21 db 5-6 szobás luxuslakásból álló ingatlan az írországi Straffan Co.Kildare-ben. **Aquarea**



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



A legújabb, elegáns Burger & Lobster étterem Bath városában. Egyesült Királyság. **Aquarea**



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



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



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



A modern madridi Hat hostel. Spanyolország. **ECO G**



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



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

PRO CLUB. A PANASONIC PROFESSIONÁLIS WEBOLDALA



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



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 paramétereire 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 A2W (levegő-víz) termékcsaládhoz
 - My Project: kapcsolatfelvételi űrlap a Panasonic csapatával
 - iFinder: telepítő szakemberek listája, irányítószám szerint
- Akciós ajánlatok és promóciók
- Tréning Center
- Katalógusok (kereskedelmi dokumentációk)
- Marketing anyagok (nagy felbontású képek, hirdetések, dekorációs útmutatók)

- Eszközök (professzionális szoftverek, méretezési eszközök, stb.)
- Személyre szabott szórólapok a telepítést végző vállalkozás saját logójával és elérhetőségi adataival
- Energiahatékonysági címke készítő. Bármelyik eszköz energiacímkeje letölthető PDF formátumban.
- Fűtési kalkulátor
- Zajkalkulátor kültéri egységhez
- Kalkulátor Aquarea radiátorhoz
- Hibakeresés hibakód vagy az egység hivatkozási száma alapján Okostelefonnal, 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 széles körű támogatást biztosít a fűtő- és hűtőberendezésekkel foglalkozó tervezők, mérnökök és értékesítők számára.



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

AQUAREA DESIGNER



A program megkönnyíti az épületgépészettel foglalkozó tervezők, szakemberek és kereskedők részére annak eldöntését, hogy egy adott helyzetben melyik a megfelelő hőszivattyú az Aquarea termékcsaládból, valamint kiszámítja a más hőforrásokhoz képest elért megtakarításokat, és a CO₂-kibocsátást is.

A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan befejezhetők, akár a Quick Design, akár az Expert Design opciót választja.

A felhasználó mindkét opcióban könnyedén, lépésről lépésre építheti fel a projekt adatait és választhatja ki az elkészülő dokumentumokat (Quick vagy Large) HTML vagy nyomtatott formátumban. A szükséges riportok elkészítése érdekében az alábbi projektadatok megadására van szükség:

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

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

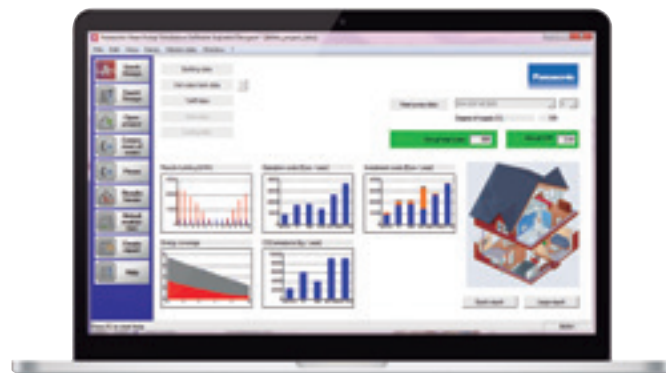
A Panasonic Tréning Center

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

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

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

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



Az Aquarea Designer megtakarítást is biztosít

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



Látogasson el a

www.panasonicproclub.com oldalra,

vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával a fenti QR-kód segítségével:





KÖSZÖNTJÜK AZ AQUAREA
LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚKAT
BEMUTATÓ PROSPEKTUSBAN!



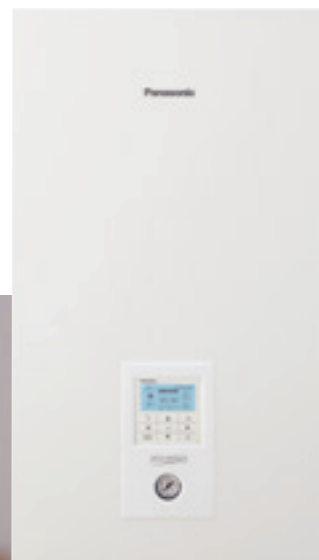
Aquarea levegő-víz hőszivattyú lakóingatlanokba és kereskedelmi épületekbe. A 3-tól 16 kW-ig terjedő teljesítménynek köszönhetően az Aquarea hőszivattyú a piacon elérhető legszélesebb ilyen termékcsalád, amely komplett rendszert alkot, így bármilyen fűtési és hűtési igény kielégítésére alkalmas. A költséghatékony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

KIEMELT JELLEMZŐK



**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**

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



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







Az Aquarea hőszivattyú tökéletes hőmérsékletet teremt, és a hőtermelés helyett alkalmazott hőátadás révén egyszerű, olcsó, környezetudatos megoldást kínál a meleg víz előállítására. A hőszivattyú technológia szerepel az International Energy Agency (IEA) kék térképén, melynek célja, hogy 2050-re a 2005-ös szint felére csökkentse a CO₂-kibocsátást.

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

Energia-megtakarítás





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

High Performance

 <p>Aquarea High Performance alacsony energiafogyasztású otthonokba. 3 és 16 kW közötti teljesítményű modellek. Alacsony hőmérsékletű radiátorokkal vagy padlófűtéssel felszerelt ház esetén a nagy teljesítményű Aquarea HP kitűnő megoldást kínál. *5,33-as COP a 3 kW-os All in One modellnél.</p>	 <p>Az Aquarea T-CAP rendkívül alacsony hőmérsékleten is használható. 9 és 16 kW között. Amennyiben a névleges fűtőtelteljesítmény fenntartása a legfontosabb szempont, legyen akár -7 °C vagy -20 °C a külső hőmérséklet, válassza az Aquarea T-CAP hőszivattyút.</p>	 <p>Aquarea HT: ideális megoldás az utólagos felszereléshez 9 és 12 kW között Hagyományos, magas hőmérsékletű radiátorokkal felszerelt házakban az Aquarea HT Solution (Aquarea magas hőmérsékletű hőszivattyú) az ideális választás, hiszen 65 °C-os kilépő vízhőmérséklettel működik akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.</p>	 <p>Használati meleg víz. Az Aquarea segítségével, az opcionális melegvíz-tartályban a használati meleg víz is alacsony költséggel állítható elő.</p>	 <p>Fűtés akár -20 °C-os hőmérséklet mellett. Hőszivattyú üzemmódban akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is működik.</p>	 <p>Vízszűrő mágnessel. Egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepatintós” technológia a J-generációhoz. Csak vízszűrő a H-generációhoz.</p>
---	--	--	---	--	---

 <p>Vízlezáró szelep A J és H generációhoz tartozék.</p>	 <p>Vízáramlás-érzékelő A J és H generációhoz tartozék.</p>	 <p>5 év garancia a kompresszorra. A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira 5 év garanciát vállalunk.</p>	 <p>SG Ready: 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) címét. Ez a cím az igazolja, hogy az Aquarea valóban intelligens hálózati vezérlésre kapcsolható. MCS tanúsítvány száma: MCS HP0086.*</p>
--	---	--	--

Kibővített csatlakozási lehetőségek

 <p>Felújítás. Az Aquarea hőszivattyúk meglévő vagy új vízmelegítőhöz csatlakoztathatók az optimális kényelem elérése érdekében, akár nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén is.</p>	 <p>Szolár készlet. A még jobb hatékonyság elérése érdekében az Aquarea hőszivattyúk fotovoltaiikus napelemekhez csatlakoztathatók egy választható készlet segítségével.</p>	 <p>Korszerű vezérlés. Távvezérlő teljes méretű, 3,5" széles, pontmátrixos, megvilágított kijelzővel. 17 nyelven elérhető, könnyen kezelhető menü a beszerelést végző szakember és a felhasználó számára. A J és H generációhoz tartozék.</p>	 <p>Internet Control. Az Internet Control egy olyan új generációs, felhasználóbarát távvezérlő 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.</p>	 <p>Csatlakozási lehetőségek. A beltéri egysége integrált kommunikációs port egyszerű kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási rendszer között.</p>
--	--	---	--	--

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

* 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 MELEG VÍZ A LEVEGŐBŐL?



Aquarea levegő-víz hőszivattyú, kiemelkedő szezonális hatékonyság
Az energiaipari fejlődés élvonalát képviselő Aquarea egyértelműen a „zöld” fűtő és légkondicionáló megoldások kategóriájába tartozik.

Bemutatjuk a Panasonic Aquarea levegő-víz hőszivattyút

Az Aquarea levegő-víz hőszivattyú kültéri egysége a kültéri levegőt áramoltatja a hűtőközeggel teli hőcserélőn keresztül, mint egy hűtőszekrény esetén. A hűtőközeg halmazállapot-változásakor felszabaduló hőenergiával a beltéri egységben elhelyezett hűtőközeg-víz hőcserélőn keresztül fűtjük fel a fűtési rendszerekhez és a használati meleg víz előállításához szükséges vizet. A Panasonic legújabb technológiája fenntartható alternatívát kínál az olaj- és földgáztüzelésű, valamint elektromos fűtési rendszerekkel szemben.

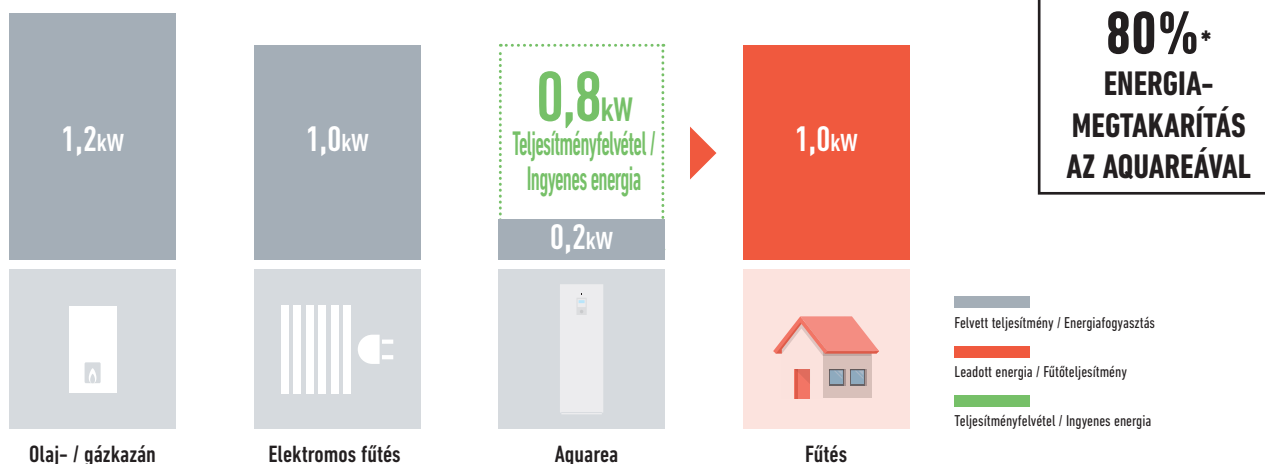
Milyen érvek szólnak a levegő-hőszivattyúk mellett?

- Fűtés, hűtés és használati melegvíz-előállítás egy rendszerrel
- Az elérhető legnagyobb hatékonyság, akár szélsőséges külső hőmérséklet esetén is
- Kiemelkedően 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

Hőszivattyú: A szükséges hőenergia akár 80%-át a környezeti levegőből vonja ki.

A levegő-víz hőszivattyú technológián alapuló Aquarea kiemelkedően hatékony. Az Aquarea a környezeti levegőből elvont hőenergiát az otthon fűtéséhez szükséges víz melegítésére és használati meleg víz előállítására szolgáló hővé alakítja, és szükség esetén akár a lakás hűtésére is alkalmas. Más technológiákkal összehasonlítva a szükséges hőenergia akár 80%-át még szélsőségesen alacsony hőmérséklet mellett is a környezeti levegőből vonja ki.

Áramfogyasztás összehasonlítása.



* A minősítés körülményei: Fűtés Beltéri hőmérséklet: 20 °C száraz hőmérő (DB) / Külső hőmérséklet: 7 °C száraz hőmérő (DB) / 6 °C nedves hőmérő (WB). Körülmények: Betépvíz hőmérséklete: 30 °C. Kilépvíz hőmérséklete: 35 °C.

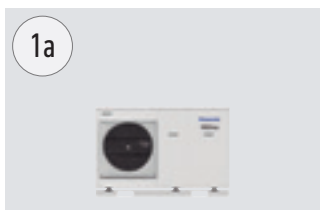
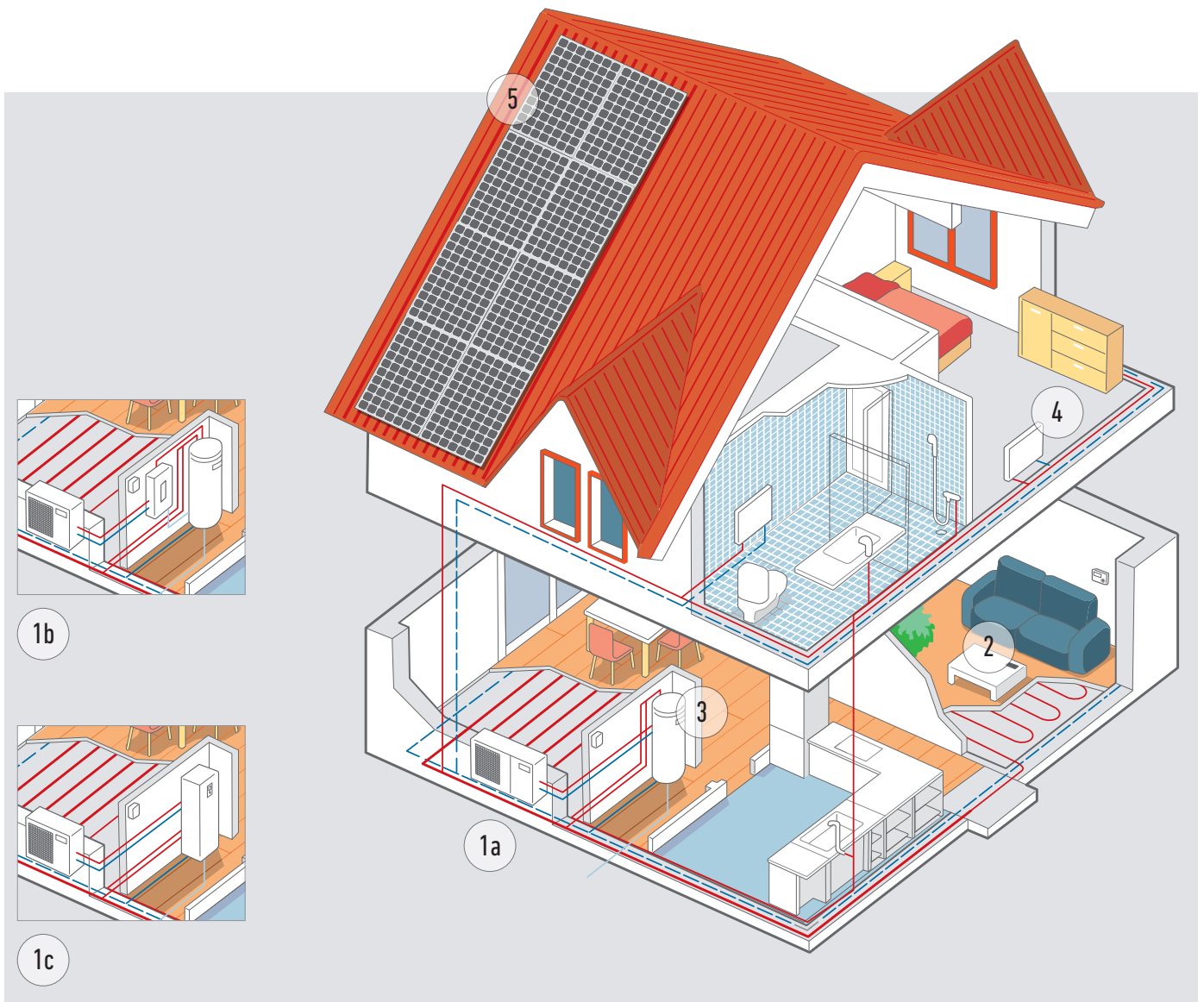
Nagy hatásfokú „zöld” fűtés a Panasonic levegő-víz hőszivattyús rendszereivel

A hagyományos elektromos fűtéshez képest a Panasonic Aquarea hőszivattyú 80%-os megtakarítást biztosít. A 3 kW-os Aquarea rendszer COP-értéke például 5,33 (KIT-ADC03JE5). Ez 5,33-mal 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.

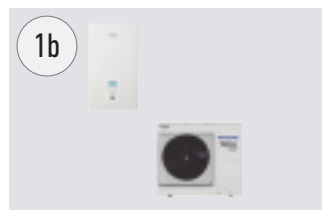
- Az olaj, LPG és elektromos rendszerek hatékony alternatívája
- Ideális megoldás a vezetékes gázellátás nélküli ingatlanokban
- Monoblokk-rendszer telepítésének esetén, a külső elhelyezésének köszönhetően nem foglal el értékes helyet a lakás belső teréből

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 meleg víz előállítását.

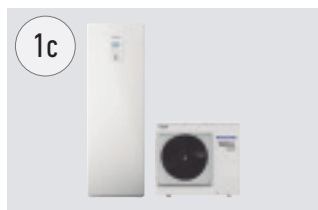
AQUAREA HŐSZIVATTYÚS MEGOLDÁSOK



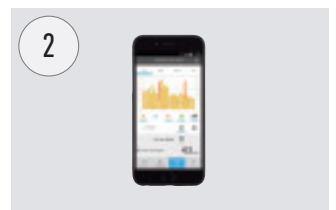
Monoblokk-rendszer



Split-rendszer



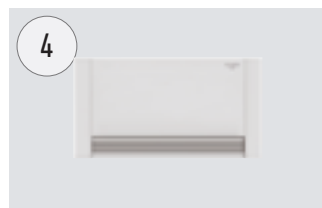
All in One-rendszer



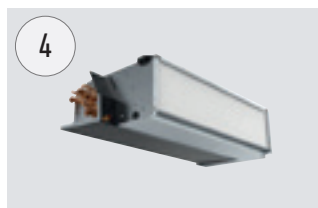
Vezérlés okostelefonnal, táblagéppel vagy számítógéppel (választható).



Nagyhatékonyságú tartály (választható).



Fűtésre és hűtésre használható, magas hatásfokú radiátorok (választható).



Sokoldalú és hatékony, új fan-coil (választható).



Hőszivattyú + HIT fotovoltaiikus napelem (választható).

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

Aquarea High Performance. Új épületekbe és alacsony energia-felhasználású ingatlanokba.

Kiemelkedő hatékonyság és energia-megtakarítás, minimális CO₂-kibocsátás és minimális helyigény mellett. Megnövelt teljesítmény, akár 5,33-as COP-értékkel.

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


















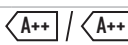
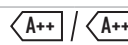

Ideális a fűtőteljesítmény fenntartására, akár nagyon alacsony hőmérsékleten is. Ez a készülécsalád külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.

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) ideális választás, hiszen akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is 65 °C-os kilépő víz hőmérsékletet biztosít.

Önálló DHW.

- Kiemelkedően hatékony A+ fali használati melegvíz-hőszivattyú
- A hagyományos villanybojlerekénél 75%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

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

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

ÚJ, J GENERÁCIÓS R32 AQUAREA



Sokkal több, mint egy J generációs Aquarea hőszivattyú R32 hűtőközeggel Elérhető 3/5/7/9 kW-os All in One és osztott-rendszerű változatban

Megőrzi az Aquarea legfőbb előnyeit.

- Szabad hely az All in One tetején
- A+++ energiaosztályra előkészítve
- Service Cloud tartozékként elérhető

Mik az újdonságok?

1. Jobb hatásfok.

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

2. Rugalmasabb kialakítás.

- 60 °C-os víz hőmérséklet
- Megnövelt csővezeték hossz: 7/9 kW: 50/30 m - 3/5 kW: 25/20 m
- Hűtés akár 10 °C-os külső hőmérsékletig



3. Új intelligens funkciók

- SG ready / PV funkció hűtéshez
- Praktikus bivalens távvezérlő: Potenciálmentes érintkezőkkel*
- Külső készülék leállítása fagymentesítéskor potenciálmentes érintkezővel (fan-coil ventilátorának leállítására)*

* Egyidejűleg nem használható.

4. Nagyobb kényelem

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

További fejlesztések: Csendesebb kültéri egységek / Mágneses szűrő a vízkörben



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

A Panasonic a környezetbarát R32-es hűtőközeget ajánlja. Az R22 és R410A gázhoz képest az R32 jóval kisebb hatással van az ózónréteg vékonyodására és a globális felmelegedésre.

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

1. Egyszerűsített telepítés.

- Rendkívül egyszerűen telepíthető, 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 fejlesztés.

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

3. Gazdaságos és energiatakarékos működés.

- Alacsonyabb költség, nagyobb megtakarítás
- Az R410A-nál magasabb energiahatékonyság

H GENERÁCIÓS AQUAREA A+++

(2019. szeptember 26-tól érvényes)



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

Nagyobb 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 modellek teljesítik a 2019. szeptember 26-tól életbe lépő A+++ energiahatékonysági osztály követelményeit.

Aquarea, az energiatakarékos fűtés és használati melegvíz-előállítás generációja

Magas műszaki színvonaluknak és az összetett vezérlésnek köszönhetően ezek a hőszivattyúk akár -7 és -15 °C-on is képesek nagy teljesítmény leadására. Az energiahatékonyság érdekében az Aquarea szoftver segítségével alacsony energiafelhasználású otthonok igényeire szabható. Az időjárás viszontagságaitól függetlenül az Aquarea akár -28 °C-on is hatékonyan üzemel (csak a T-CAP modellek). A kompakt kialakítású kültéri egység nagyon egyszerűen felszerelhető.

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 a két fűtési zóna egyidejű vezérlését.

Az Aquarea All in One a Panasonic lakóépületekbe szánt hűtő, fűtő és használati meleg víz előállítására alkalmas hőszivattyúinak új generációjába tartozik. Az Aquarea T-CAP a piacon kapható egyik legújabb hőszivattyú, amely akár -20 °C-os hőmérsékleten is képes a névleges fűtőteliesség fenntartására*. Ez biztosítja a lehető legjobb szezonális energiahatékonysági mutató elérését. A stabil működés érdekében a hőszivattyúkat -28 °C-os külső hőmérséklet mellett teszteltük

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

„Telepítőbarát” kialakítás:

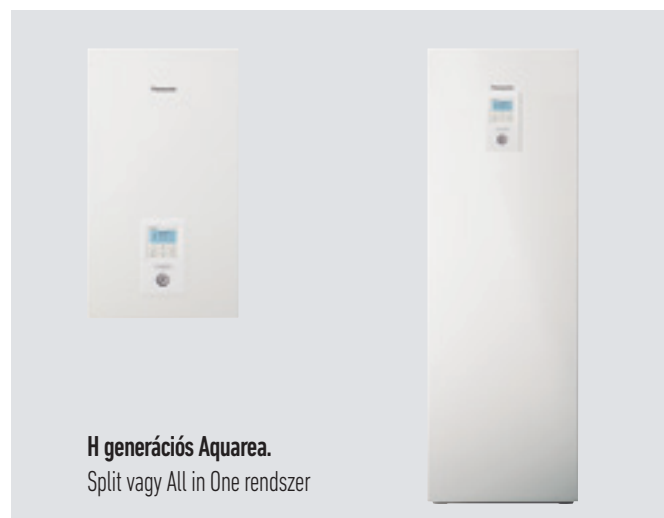
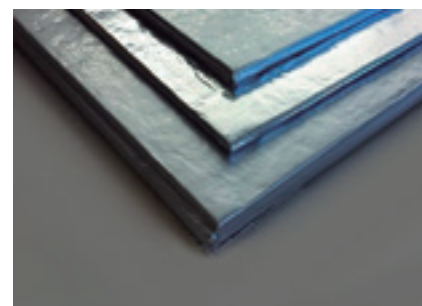
- Az elektromos csatlakozások immár az elülső oldalon találhatóak.
- Az alkatrészek könnyen hozzáférhetőek, és a sorba rendezett csöveknek köszönhetően a beszerelés egyszerűen elvégezhető.
- Távvezérlő széles, pontmátrixos kijelzővel és új funkciókkal
- Kiegészítő szobahőmérséklet-érzékelő, szolár készlet,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

All In One vákuumos szigetelőpanellel

A Panasonic U-Vacua™ egy nagy teljesítményű, nagyon alacsony hővezető képességű vákuumos szigetelőpanel (VIP), mely körülbelül 20-szor hatékonyabb a hagyományos szigetelésnél.

Jellemzők:

- Nagyon sokoldalú (R-60 / hüvelyk)
- Kiemelkedő szigetelőképeség az energia-megtakarítás eléréséhez
- Nagy hőállóságú belső anyag
- Nagymértékben újrahasznosítható
- Környezetbarát: 75%-ban újrahasznosított üvegből készült
- Ideális a nagy helyigényű, ugyanakkor kompakt készülékekhez



H generációs Aquarea.
Split vagy All in One rendszer

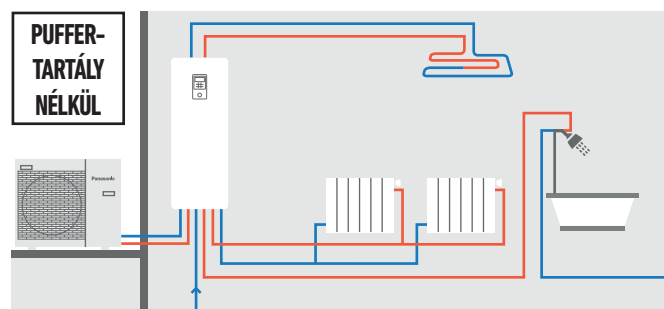
Kompakt és helytakarékos. Még nagyobb érték 1 kompakt házban:

- Mechanikus vízsűrű (egyszerűen hozzáférhető, gyors „bepattintós” technológiával)
- Szakaszzoló szelepek
- Elektronikus áramlásérzékelő
- Előkészítés 3 utas szelepphez (CZ-NV1, alkalmazható beltérben)

All In One 2 zónás vezérléssel.

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

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



AQUAREA HIGH PERFORMANCE



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

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

A fűtés és a használati melegvíz-előállítás jelentősen befolyásolja egy ház energiafogyasztását. A Panasonic hőszivattyúkkal kiemelten csökkentheti otthona energiafogyasztását.

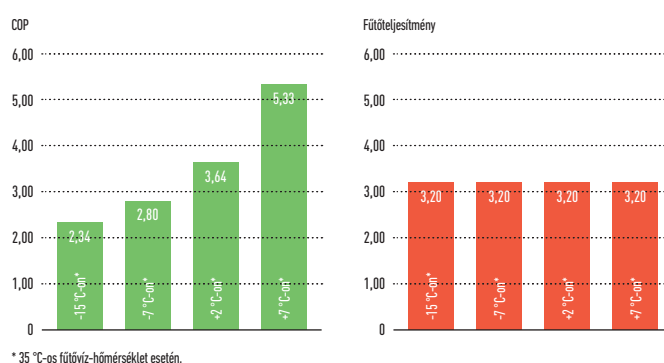
A termékcsalád főbb jellemzői

- Megnövelt teljesítmény, akár 5,33-as COP értékkel
- Alacsonyabb energiafogyasztás az „A” energiahatékonyságú keringető szivattyúkkal
- Új távvezérlő funkciók: Automatikus üzemmód, nyaraló üzemmód, energiafogyasztás kijelzése

A Panasonic a nagy teljesítményigényű lakóingatlanok számára hozta létre az Aquarea split és monoblokk hőszivattyúkat.

Az időjárás viszonyaitól függetlenül az Aquarea akár -20 °C-on is hatékonyan üzemel. Az Aquarea bármilyen ingatlanban könnyedén üzembe helyezhető új, vagy már kiépített rendszerek részeként is.

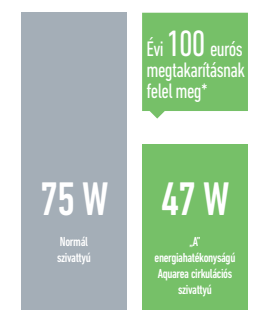
A nagy teljesítményű szivattyúk magas hatásfokkal működnek (jó példa erre a KIT-ADC03JE5).



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

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

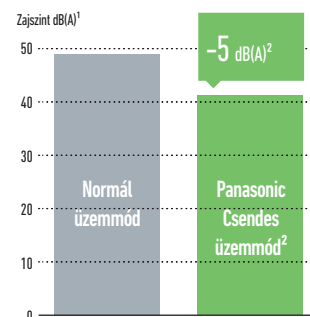
* A német piaci adatok alapján: feltételezve, hogy a normál szivattyúkra vonatkozó adat a fogyasztás és az energiaköltség függvényében változhat.



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

Különös figyelmet szenteltünk a zajszintnek

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



AQUAREA T-CAP



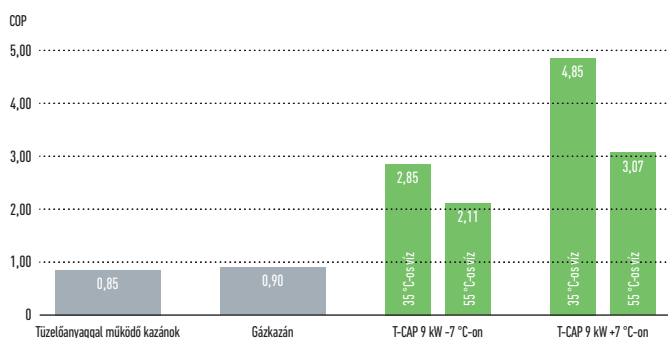
Az utólagos felszerelésre és új épületekben egyaránt alkalmazható T-CAP hőszivattyú a magas teljesítményigényű helyekre javasolt.

Akár nagyon alacsony hőmérsékleten is alkalmas a fűtőteljesítmény 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 környezetre káros hatás minimalizálása érdekében valamennyi Aquarea hőszivattyú napenergiás hőtermelő vagy napelemes rendszerhez is csatlakoztatható.

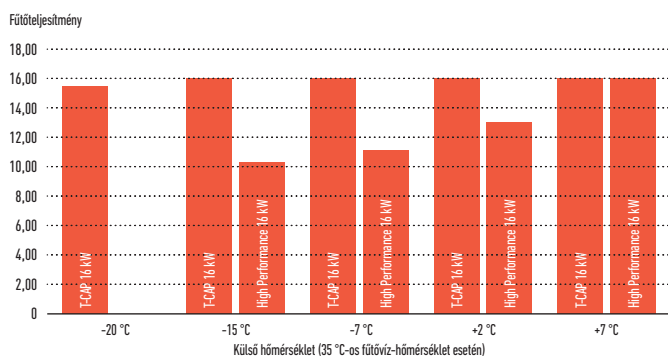
Magasabb hatásfok, más fűtési rendszerekkel összehasonlítva

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



Nagyobb energia-megtakarítás

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



A termékcsalád főbb jellemzői

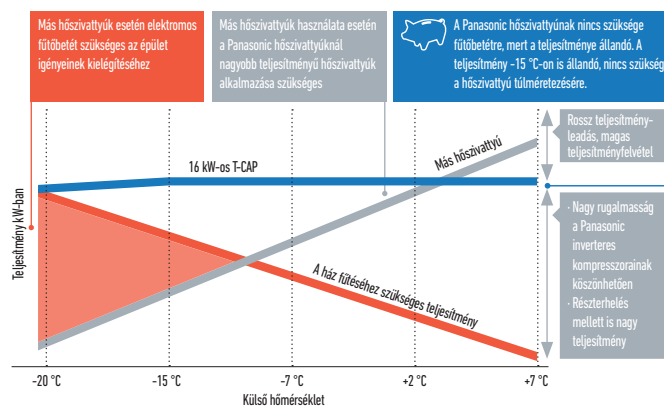
- Külső elektromos rásegítő fűtés nélkül is képes a hőszivattyú leadott teljesítményének (kW¹) fenntartására, akár -20 °C-os külső hőmérséklet esetén is.
- Magas fűtőteljesítmény alacsony külső hőmérséklet esetén is
- További funkciók: Automatikus és nyaraló üzemmód, rásegítés, betonszárítás és áramfogyasztás kijelzése
- A tartály 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 szervizpartner 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 szoftver és inverteres technológiája lehetővé teszi 35 °C-os fűtővíz előállítását a hőszivattyúval, amikor a magasabb külső hőmérséklet miatt csak kevés fűtés szükséges.
- Minden Aquarea hőszivattyú egy 10 l-es belső tárolási tartállyal rendelkezik.
- Az Aquarea hőszivattyújában egy inverteres kompresszor található, amely képes a leadott teljesítmény igény szerinti szabályozására.
- Kétfélecsős leolvasztási logika kizárólag kétfő ventilátoros kültéri egység esetén
- A hőszivattyú egy 3/6/9 kW-os elektromos fűtőbetétet tartalmaz (egységtől függően).
- A Panasonic hőszivattyúk akár -28 °C-os külső hőmérséklet esetén is hatékonyan működnek, és kiegészítő fűtés nélkül akár -20 °C-ig biztosítják a szükséges teljesítményt¹
- A Panasonic hőszivattyúk nagyon csendesek, és éjszakai üzemmódban zajszökkentett módon üzemelnek. Tekintse meg zajszintkalkulátorunkat a www.panasonicproclub.com weboldalon.

1) 35 °C-os előremenő hőmérséklet



Új Aquarea rendkívül csendes T-CAP osztott rendszerű

A kültéri egység speciális készülékháza észrevehetően, akár 11 dB-lel csökkenti az üzemi zajszintet (a WH-UQ12HE8 modell esetén 2. fokozatú* csendes üzemmód kiválasztásakor).

* A fűtőteljesítmény csökkenhet.



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.

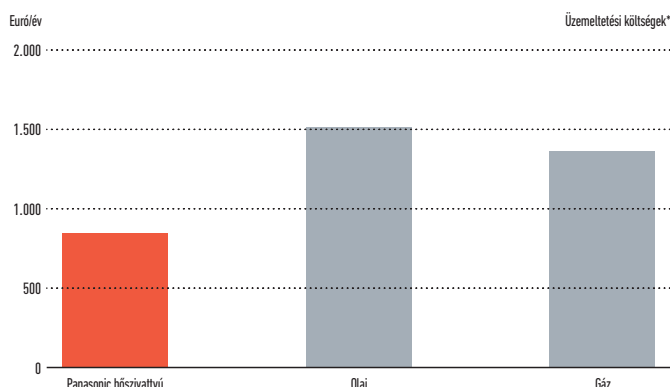
Zöld energiaforrás a meglévő radiátorokhoz

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: jelentős megtakarítás és alacsony CO₂-kibocsátás

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

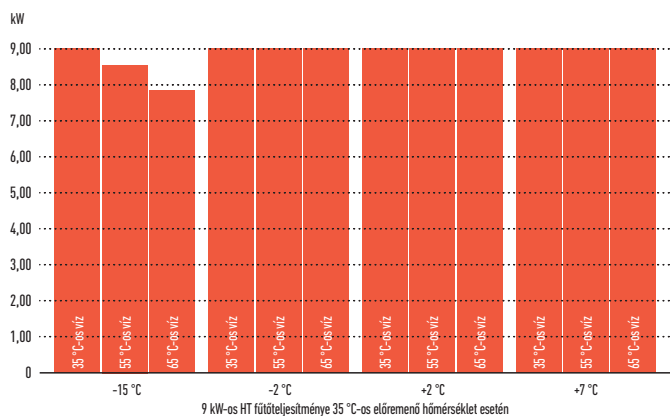
Éves megtakarítás az Aquarea HT használatával



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

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

9 kW HT fűtőtéljesítménye (WH-SHF09F3E5)

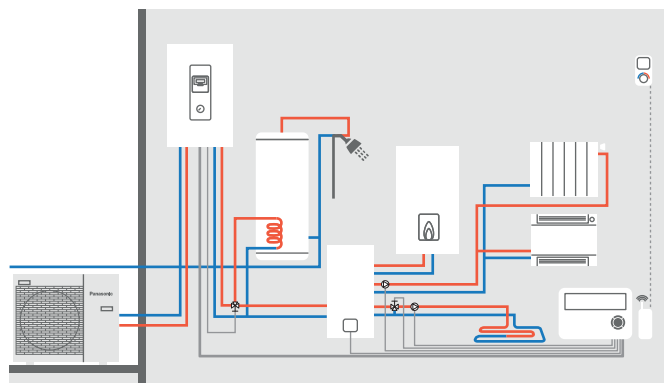


Intelligens bivalens üzemmód

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



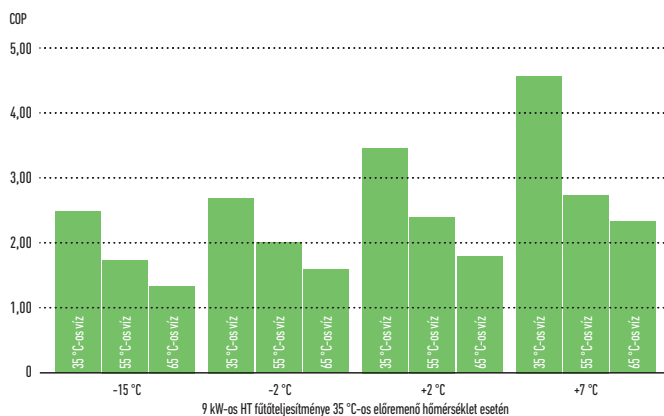
Hőszivattyú + kazán használati melegvíz-tartállyal, intelligens bivalens vezérlővel



Egyszerű telepítés

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

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



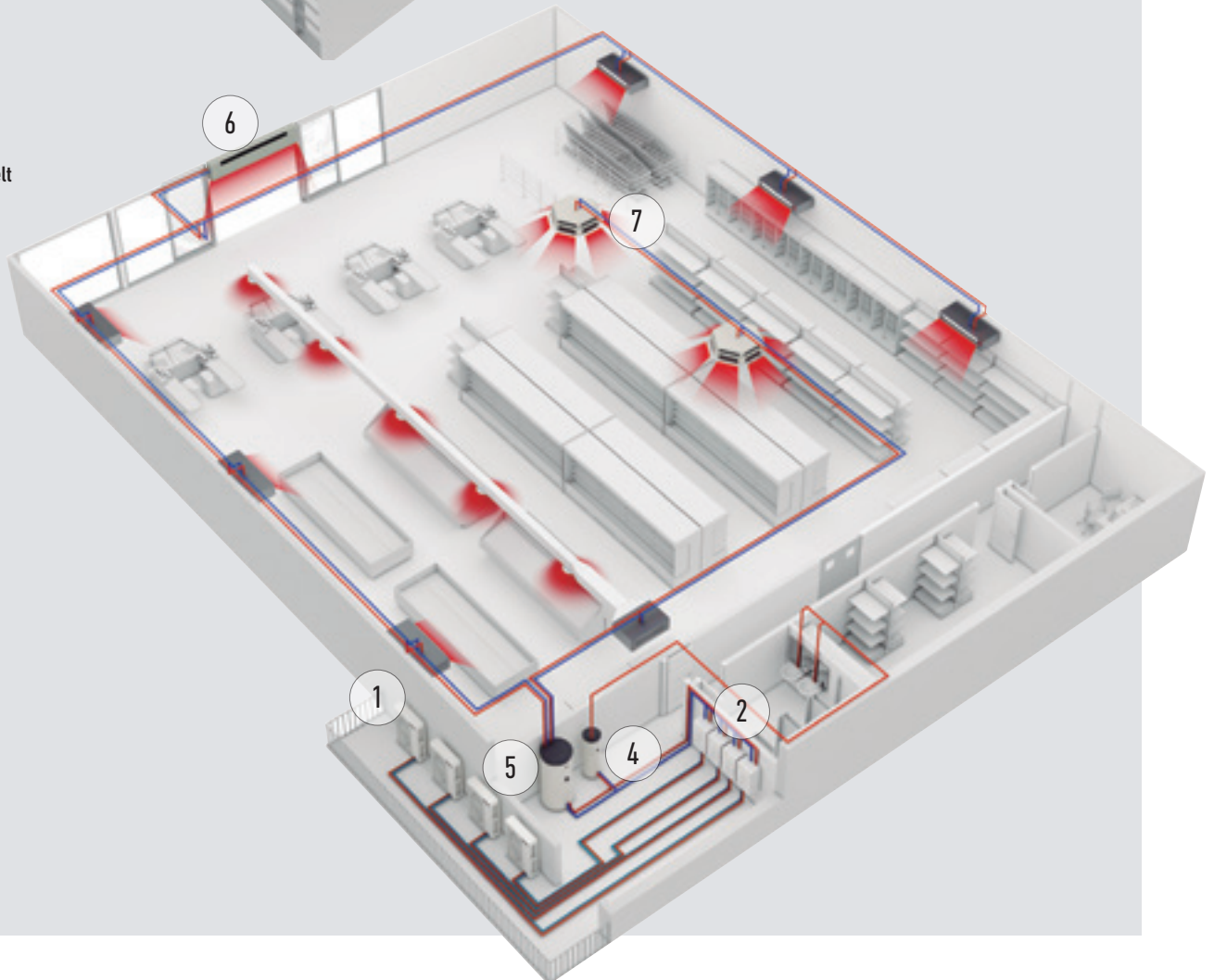
Az Aquarea HT termékcsalád egyszerűen telepíthető és 9 kW-os vagy 12 kW-os névleges fűtőtéljesítménnyel érhető el, egyfázisú vagy háromfázisú, split vagy monoblokk változatban.

AQUAREA KERESKEDELMI TERMÉKCSALÁD

Aquareával felszerelt étterem



Aquareával felszerelt szupermarket



Megoldások a maximális megtakarítás eléréséhez.

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

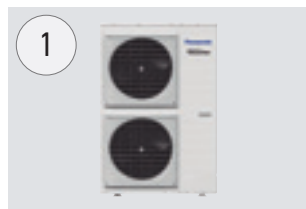
Ezek a helytakarékos, energiatakarékos fűtési rendszerek egyszerűen telepíthetők lakásokba, házakba és kereskedelmi létesítményekbe. A nagy hőterheléssel járó vállalkozásoknál (például éttermekben) az Aquarea hőszivattyús rendszer telepítésével lehetővé válik a veszteséghő felhasználása, ami még tovább 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 meleg víz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony a karbonlábnyoma.

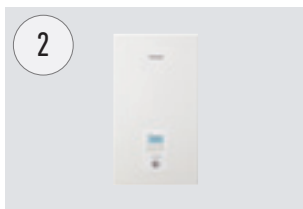
Főbb tulajdonságok:

- Hatékony használati melegvíz-előállítás
- Rövid megtérülési idő
- Egyszerű vezérlés



Aquarea T-CAP.

16 kW-os hőszivattyú kaszkád üzemmódban.



Nagy hatékonyságú Aquarea hővisszanyerő rendszer.



Nagy hatékonyságú Aquarea Air radiátorok.

32%-kal hatékonyabbak a normál radiátoroknál.



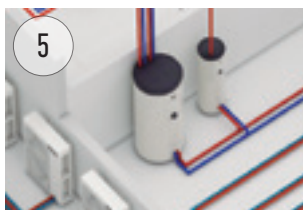
Új, sokoldalú és hatékony fan-coil.

Innováció az optimális komfort érdekében.



Nagyhatékonyságú tartályok.

200–500 literes használati melegvíz-tartályok.

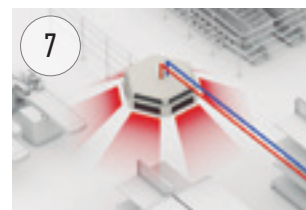


1000 literes puffertartály.



Légfűgöny DX tekerccsel.

Csendes működésre és hatékony teljesítményre tervezve.



Fan-coilok

Esettanulmány: Carluccio's étterem

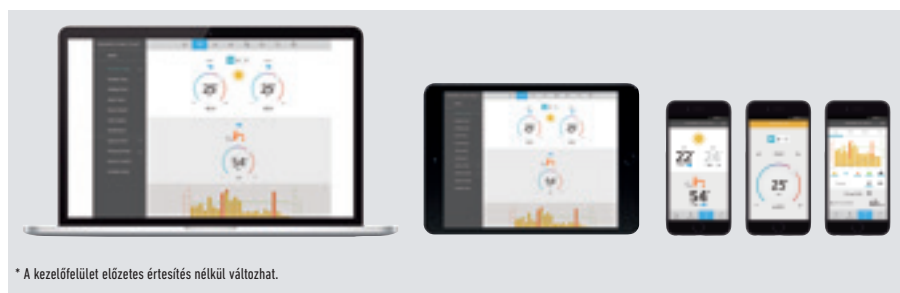
Az Egyesült Királyság egyik legnépszerűbb olasz étterme, a Carluccio's egy olyan rendszert szeretett volna beszerezni, amely biztosítja, hogy mindig a kívánt mennyiségben álljon rendelkezésre megfelelő hőmérsékletű meleg víz, alacsony energiaköltségek mellett. A lánc korábban nyitott éttermeiben egy hagyományosabb 12 kW-os kazánrendszert építettek be.

Az FWP egy 12 kW-os Aquarea T-CAP monoblokk egységet szerelt be, amely a konyha tetőtéréből a szabad levegőt egy kondenzációs berendezésen keresztül vezeti el, megfe-

lelő hőmérsékletű meleg vizet állítva elő. A magas hatékonysági együttműködéssel (COP) működő rendszer minden kW felhasznált elektromos áramból 4 kW energiát tud előállítani. Ebből adódóan az Aquarea nagyságrenddel hatékonyabb, mint bármilyen hagyományos fűtési rendszer. Míg a leeds-i vendéglőben 3782 angol font a meleg víz előállításának költsége, addig a Meadowhallban csak 951 angol font volt. Ezek a jelentős megtakarítások azt eredményezik, hogy hozzávetőlegesen 2 éven belül meg is térülhet a beruházás.

AQUAREA SMART ÉS SERVICE CLOUD

1 AQUAREA SMART CLOUD VÉGFELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül változhat.

Egyszerű és hatékony energiafelhasználás

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

Hogyan működik?

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

Funkciók:

- Megjelenítés és vezérlés
- Programozás
- Energiastatisztikák
- Értesítés üzemzavarról

Előnyök

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

Aquarea kompatibilitás	J és H-generáció
Csatlakozási pont	CN-CNT Aquarea csatlakozó
Csatlakozás az otthoni routerhez	Vezeték nélküli vagy vezetékes LAN
Hőérzékelő	A távirányító érzékelőjét is tudja használni
Kompatibilitás táblagép vagy PC böngészőjével*	Igen
Működtetés távirányítóról – Be/kikapcsolás – Ház hőmérsékletének beállítási módja – Használati melegvíz-beállítás – Hibakódok – Programidőzítés	Igen
Fűtési területek	Maximum 2 zóna
Áramfogyasztás becslése – Üzemi napló	Igen – Igen

* Ellenőrizze a böngésző és a verzió kompatibilitását!

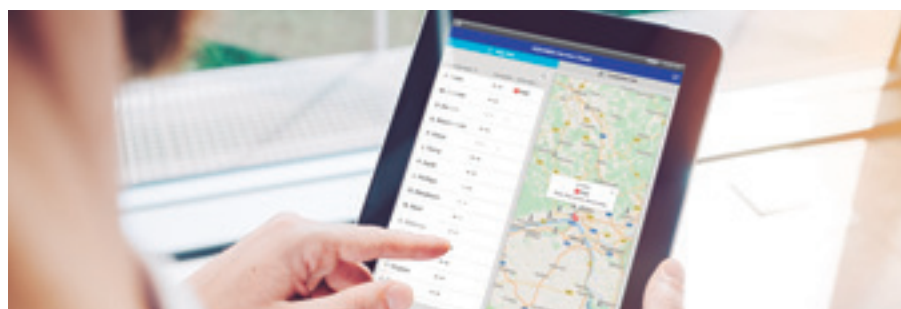


1. LAN
2. Aquarea csatlakoztatása CN-CNT-vel

A legkorszerűbb fűtésszabályozás a mai és jövőbeni igényekhez.
Az Aquarea, a CZ-TAW1 segítségével, a felhőhöz csatlakoztatható, melyen keresztül 2 különböző kezelőfelület érhető el.

2 AQUAREA SERVICE CLOUD

TELEPÍTÉST VÉGZŐ SZAKEMBEREK / KARBANTARTÓK RÉSZÉRE



Hatékony távfelügyelet - egyszerűen

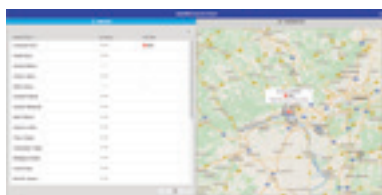
Az Aquarea Service Cloud szolgáltatással a telepítést végző szakemberek távolról ellenőrizhetik ügyfeleik fűtési rendszereit. Idő- és pénztakarékos megoldás, mely a rövidebb válaszidőnek köszönhetően növeli az ügyfelek elégedettségét.

Továbbfejlesztett távfelügyeleti funkciók:

- Globális áttekintés egyetlen pillantással
- Hibnapló-előzmények
- Teljeskörű információ a berendezésről
- Mindig elérhető statisztikák
- Minden beállítás elérhető

Kezdőlap

Az összes felhasználó csatlakozási állapotának gyors áttekintése Kétféle nézet: Térkép nézet vagy csak lista nézet



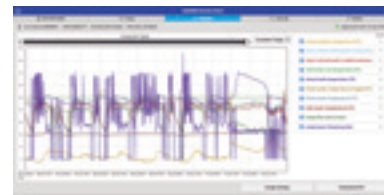
„Állapot” fül

A berendezés pillanatnyi állapota maximum 28 paraméterrel



„Statisztikák” fül

Személyre szabható statisztikák maximum 73 paraméterrel. Az elmúlt 7 nap adatai bármikor lekérdezhetők.



„Beállítások” fül

A rendszer összes beállítása (a felhasználói és telepítést végző szakemberek beállításai is) távolról elvégezhető.



Aquarea Service Cloud aktiválása

Követelmények

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

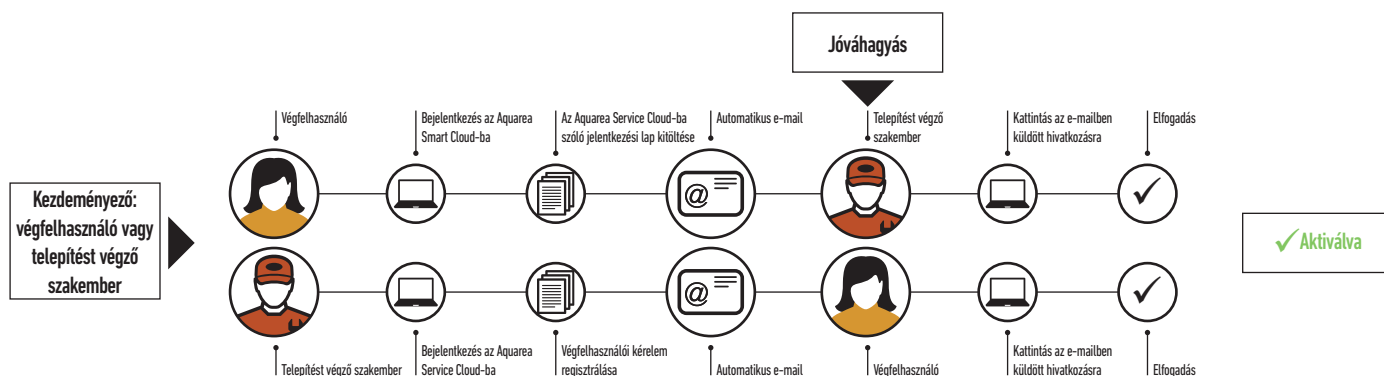
A telepítést végző szakember / karbantartó összekapcsolása az egységgel a Service Cloud-on keresztül

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

A végfelhasználó minden esetben 4 fokozatban kiválaszthatja/módosíthatja a telepítést végző szakember részére adott irányítási jogosultságot.

Telepítést végző szakember regisztrációja: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Végfelhasználók regisztrációja: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK



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

Csatlakozási lehetőségek. Vezérlés BMS-rendszerrel

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

Hivatkozási kód	KNX®		Modbus®		Modellnév	Interfész
	PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H	PAW-AW-MBS-1	PAW-AW-MBS-H		
Kis méret	✓	✓	✓	✓	PAW-AW-KNX-H	KNX interfész a H generációhoz
Gyors telepítés és rejtett telepítés lehetősége	✓	✓	✓	✓	PAW-AW-MBS-H	Modbus interfész a H generációhoz
Nincs szükség külső energiaforrásra	✓	✓	✓	✓	PAW-AW-KNX-1i	KNX interfész (nem kompatibilis a J és H generációs egységekkel)
Közvetlen csatlakozás az egységhez	✓	✓	✓	✓	PAW-AW-MBS-1	Modbus interfész (nem kompatibilis a J és H generációs egységekkel)
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy portálok segítségével.	✓ Teljes együttműködés				PA-AW-WIFI-1TE	Internet control WLAN csatlakozó (nem kompatibilis a J és H generációs egységekkel)
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, bármely BMS vagy PLC Modbus Master segítségével.		✓ Teljes együttműködés			CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, H generációs Internet Control vezetékes vagy vezeték nélküli LAN kapcsolaton keresztül.
- Az Aquarea egység egy időben irányítható a távvezérlőjével, illetve a KNX vagy Modbus Master eszköz segítségével.	✓		✓			

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

Továbbfejlesztett távvezérlő a J és H generációs termékekhez



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

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

Funkciók a telepítést végző szakemberek számára:

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

Főbb tulajdonságok:

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

Funkciók a végső felhasználók számára:

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

PAW-A2W-CMH kaszkád vezérlő



Kaszkád vezérlő, akár 10 H generációs Aquareához*.

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

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

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

AQUAREA + NAPELEMEK



A J és H generációs Aquarea egy CZ-NS4P NYÁK segítségével szinkronizálható a fotovoltaikus 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. Az innovatív algoritmus a külső hőmérséklet és az épület energiaigénye alapján kiegyensúlyozza a hőszivattyú fogyasztását és a ház belső komfortját.

Ingyenes használati melegvíz-előállítás

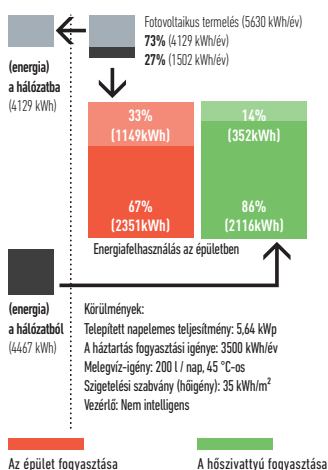


Új ház összehasonlító adatai

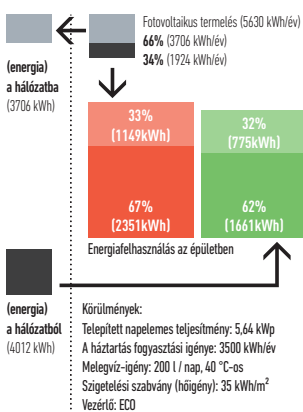
120%-kal több saját termelésű áram felhasználása

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).

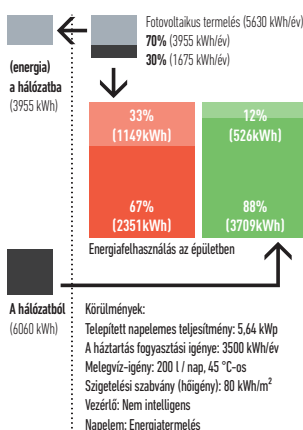


Régi ház összehasonlító adatai

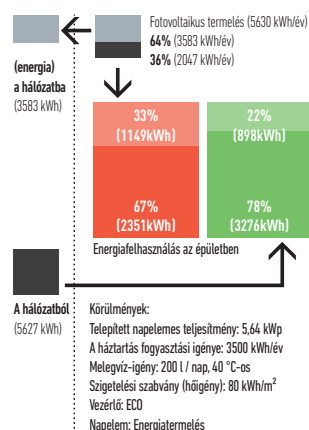
71%-kal több saját termelésű áram felhasználása

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).



A PANASONIC AQUAREA A LEGJOBBAT KÍNÁLJA ÖNNEK ÉS OTTHONÁNAK

A Panasonic minden – az előírások által érintett – termékhez mellékelni fogja az energiahatékonysági címkét és egy termék adatlapot, melyet a kereskedelmi partnerek, forgalmazók és vállalkozók kötelesek felhasználni a termékeink címkézéséhez.



Energiahatékonysági címke

Hűtőszekrények, mosogatógépek, mosógépek, sütők – az egész folyamat a „fehér háztartási gépekkel” indult az 1990-es években. Ma már más energiafogyasztók, így a televíziók, a világítástechnikai berendezések, sőt – 2014 szeptemberétől – a porszívók is rendelkeznek az európai energiahatékonysági címkével. 2013 óta a légkondicionálókra és hőszivattyúkra is vonatkoznak az előírások. 2015 szeptemberében az előírások által érintett termékek köre a szobai fűtőberendezésekkel, a vízmelegítővel és a hőtárolós vízmelegítővel bővült. Immár a fűtő és kombinált kazánok, vízmelegítők és használati melegvíz-tartályok gyártóira is vonatkoznak bizonyos minimumkövetelmények a berendezések energiahatékonyságára.

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

A Panasonic segítséget nyújt a rendszer címkéjének kiszámításához.

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

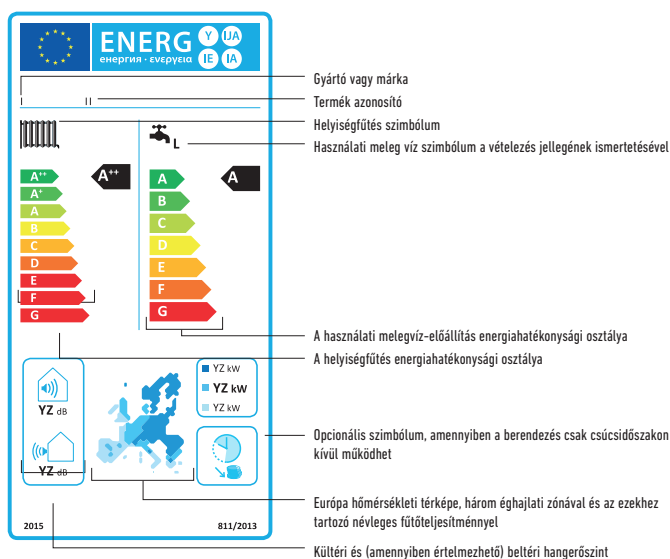
Az energiahatékonysági címkén szereplő információk.

A hőszivattyúk értékelési rendszere kilenc hatékonysági kategóriát különböztet meg. A legjobb energiahatékonysági osztály az A++. Jelenleg az A++ legjobb és a C a legrosszabb energiahatékonysági osztály. A fűtő kazánok energiahatékonyság címkeje egy G és A++ közötti kategóriába sorolva megmutatja a berendezés hatékonyságát (melegvíz-tartályok esetén a skála G-től A-ig terjed). 2019 szeptemberében egy szigorúbb (A+++ kategóriától D-ig, melegvíz-tartályok esetén pedig A+ kategóriától F-ig terjedő) skálát vezetnek be.

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



PRO Club



Az Aquarea alkalmazásával elérhető megtakarítás és energiahatékonyság bemutatása

125 m²-es ház Reimsben

Az alábbiakban egy jellegzetes, 3 hálószobás francia ház példáján keresztül mutatjuk be a Panasonic Aquarea hőszivattyúval elérhető megtakarítási lehetőségeket.*

* A számításokat a PRO Club honlapról (www.panasonicproclub.com) elérhető Panasonic's Aquarea Designer szoftverrel végeztük.

Használati meleg víz	
Szolgáltatás típusa	Meleg víz hőszivattyúval
Tartály térfogata	300 liter
Átlagos napi igény	200 liter
Hideg víz belépő hőmérséklete	10 °C
Tartály előírt hőmérséklete	50 °C
Cserevesztesség	5 K
Kiegészítő elektromos fűtés szükséges	Nem

Alkalmazott Panasonic hőszivattyú	
Leírás	T-CAP 12 kW
Használati melegvíz-tartály	300 literes, rozsdamentes acél
Hőszivattyú típusa	Levegő / víz
Teljesítmény / energiafogyasztás +2 °C-on (35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén)	Fűtés: 11,7 kW, elektromos teljesítmény: 3,4 kW
Javasolt levegő térfogatáram	80,0 m ³ /perc
Maximális előremenő hőmérséklet	55 °C
Üzem mód	Egyértékű
Kialakítás	-5,0 °C
Felhasznált hőszivattyúk száma	1
Ventilátor teljesítménye (a hőszivattyú teljesítményadata tartalmazza: igen)	60 W
Fűtési cirkulációs szivattyú(k) energiafogyasztása	180 W

Épület adatai	
Cím	Reims (Franciaország)
Épület alapterülete	125 m ²
Standard fűtési energiaigény	11,3 kW
Belső hőnyereség	5625 kWh/év
Bejövő napenergia (ablakon keresztül)	4500 kWh/év
Előírt belső hőmérséklet	20 °C
Külső határhőmérséklet a fűtés bekapcsolásához	15 °C
Hőelosztás	Padlófűtés részaránya: 100%
	Radiátoros fűtés részaránya: 0 %
	Falfűtés részaránya: 0 %
Maximális előremenő vízhőmérséklet	55 °C
Maximális visszatérő vízhőmérséklet	50 °C
Napkollektor felület	-- m ²

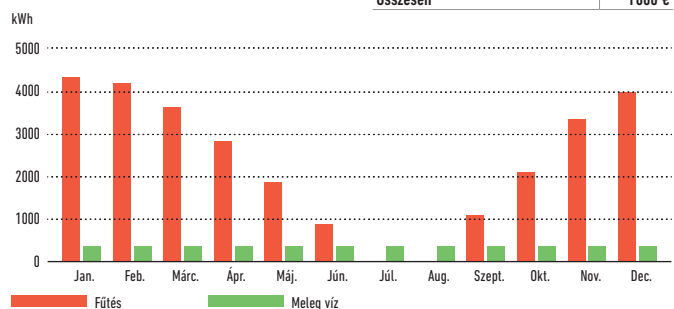
Díjszábsási adatok	
Leírás	Francia (Panasonic)
Összes lekötési idő	0,0 h/nap
Hétvégek lekötési időikkel	Igen
Hőszivattyú nappali díjtétele	Nappali díjtétel időintervalluma 5:00 - 19:00 14,0 penny/kWh
Hőszivattyú éjszakai díjtétele	Éjszakai díjtétel időintervalluma 19:00 - 5:00 14,0 penny/kWh
Fűtési cirkulációs szivattyú(k)	Hőszivattyúként: igen -- penny/kWh
Fűtőelem monoenergetikus üzemre módhoz	Hőszivattyúként: igen -- penny/kWh
Fűtőelem a víz utófűtéséhez	Hőszivattyúként: igen -- penny/kWh

Éghajlati adatok	
Földrajzi hely	Reims (Franciaország)
Havi középhőmérséklet °C-ban	Jan. 3,4 Ápr. 8,0 Júl. 16,0 Okt. 10,4 Feb. 3,6 Máj. 11,2 Aug. 15,9 Nov. 6,7 Már. 5,7 Jún. 14,1 Szept. 13,7 Dec. 4,6

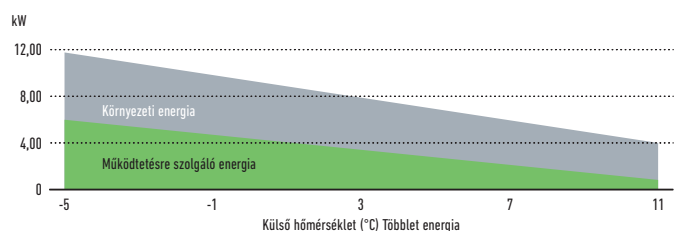
Számítási eredmények

Havi hőfogyasztás kWh-ban

Éves energiaköltség		Hőfogyasztók szerinti bontásban	
Hőtemelők miatt felmerült			
Hőszivattyú	1600 €	Fűtőrendszer	1220 €
Melegvíz-fűtőelem	0 €	Használati meleg víz	225 €
		Fűtési cirkulációs szivattyú(k)	155 €
		Összesen	1600 €

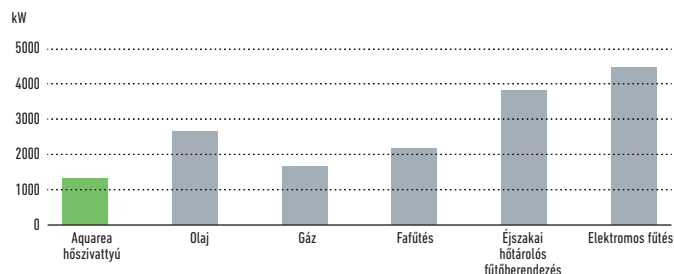


Energiaigény biztosítása az Aquareával

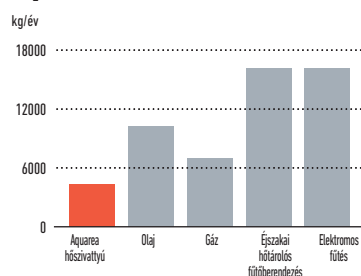


Üzemeltetési költségek összehasonlítása

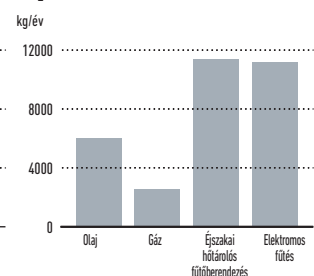
Üzemeltetési költség	Ár (penny) / kWh	Hatásfok (%)	Egyéb költség (euró/év)	Összköltség (euró/év)
Fűtés típusa	-	-	0	1600
Hőszivattyú	-	-	0	1600
Olaj	6,5	85	0	3050
Gáz	4,0	90	0	1868
Fafűtés	5,0	80	0	2539
Elektromos hőátaró kályha	12,0	100	0	4455
Elektromos fűtőelem	14,0	100	0	5197



















CO₂-kibocsátás összehasonlítása



CO₂-megtakarítás összehasonlítása



AQUAREA HŐSZIVATTYÚ TERMÉKCSALÁD

	3 kW	5 kW	7 kW	
Aquarea High Performance 46., 48., 49. old.	All in One Egyfázisú Háromfázisú 	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
47., 52., 53. old.	Split Egyfázisú Háromfázisú 	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
56. oldal	Monoblokk Egyfázisú 	 WH-MDC05H3E5	 WH-MDC07H3E5	
Aquarea T-CAP 50-51. oldal	All in One Egyfázisú Háromfázisú 			
54-55. oldal	Split Egyfázisú Háromfázisú 			
57. oldal	Monoblokk Egyfázisú Háromfázisú 			
Aquarea HT 58. oldal	Split Egyfázisú Háromfázisú 			
59. oldal	Monoblokk Egyfázisú 			

9 kW



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



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



WH-MDC09H3E5



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



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



WH-MXC09H3E5
WH-MXC09H3E8



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



WH-MHF09G3E5

12 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD12HE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8



WH-SDC12H6E5
WH-UD12HE5-1
WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8



WH-MDC12H6E5



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



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



WH-MXC12H6E5
WH-MXC12H9E8



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



WH-MHF12G6E5

16 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD16HE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8



WH-SDC16H6E5
WH-UD16HE5-1
WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8



WH-MDC16H6E5



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



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



WH-MXC16H9E8

Új Aquarea J generációs All in One High Performance, egyfázisú.

1 vagy 2 zónás fűtő és hűtő • R32 gázzal



Műszaki szempontok

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



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

Kísérleti adatok			Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
1 zónás készlet* (2 zónásnál a kód végéhez egy B betűt kell adni)			KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	7,60/2,90
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	7,60/4,37
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)		200/132	200/132	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾			A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾			A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)		245/155	245/155	227/160	227/160
	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)			A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)			A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)		157/99	157/99	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)			A++ és G között	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)			A+++ és D között	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
Beltéri egység, 1 zónás hővisszanyerő egység			WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Beltéri egység, 2 zónás beépített hővisszanyerő egység			WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Nettó tömeg (1 zónás / 2 zónás)		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R11/4	R11/4	R11/4	R11/4
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	9,20	14,30	20,10	25,80
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Ajánlott biztosíték		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Vízmenyiség		l	185	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			L	L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾	A - G / A+ - F		A/A+	A/A+	A/A+	A/A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾	A - G / A+ - F		A/A+	A/A+	A/A+	A/A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾	A - G / A+ - F		A/A	A/A	A/A	A/A
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton		ETA (%) / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Kültéri egység			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5
Hangerőszint részterhelésnél	Fűtés	dB	55	55	59	59
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	60/61	64/64	68/67	69/68
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

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 vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 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). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás.

Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sót vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia. * 2019 tavaszától kapható.



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

Új Aquarea J generációs High Performance split, egyfázisú.

Fűtő és hűtő - SDC • R32 gázzal

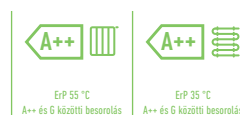


GOOD
DESIGN
AWARD
2017



Műszaki szempontok

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



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

		Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
Szett		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	3,20 / -	5,00 / -	7,00 / -	9,00 / -
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	- / -	- / -	- / -	- / -
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	- / -	- / -	- / -	- / -
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	- / -	- / -	- / -	- / -
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	- / -	- / -	- / -	- / -
	SCOP	- / -	- / -	- / -	- / -
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	- / -	- / -	- / -	- / -
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	- / -	- / -	- / -	- / -
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	- / -	- / -	- / -	- / -
	SCOP	- / -	- / -	- / -	- / -
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	- / -	- / -	- / -	- / -
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	- / -	- / -	- / -	- / -
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	- / -	- / -	- / -	- / -
	SCOP	- / -	- / -	- / -	- / -
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	- / -	- / -	- / -	- / -
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	- / -	- / -	- / -	- / -
Beltéri egység		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	- / -	- / -	- / -	- / -
Méretek	Ma x Szé x Mé	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		-	-	-	-
Vízvezeték-csatlakozás		-	-	-	-
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	-	-	-	-
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	- / -	- / -	- / -
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	-	-	-
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	-	-	-
Ajánlott biztosíték		A	- / -	- / -	- / -
Ajánlott kábelméret (1. / 2. tápvezeték)		mm ²	- / -	- / -	- / -
Kültéri egység		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5
Hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C)		dB	55	55	-
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320
Nettó tömeg		kg	37	37	61
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857
Vezetékek átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 5/8(15,88)
Csővezeték-hossz tartomány		m	3~25	3~25	3~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	30
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	25
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	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-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők

CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. A hangnyomás mérése a kültéri egységtől 1 m-re, 1,5 m-es magasságban került sor.

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás.

* 2019 őszétől kapható.



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

Aquarea J generációs All in One High Performance, egyfázisú.

1 vagy 2 zónás fűtő és hűtő • R410A gázzal



**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**



Műszaki szempontok

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



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

Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)

1 zónás készlet (2 zónásnál a kód végéhez egy B betűt kell adni)	KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP 3,20 / 5,00	5,00 / 4,63	7,00 / 4,46	9,00 / 4,13
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP 3,20 / 2,67	5,00 / 2,65	6,80 / 2,63	8,90 / 2,41
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP 3,20 / 3,56	4,20 / 3,11	6,55 / 3,34	6,70 / 3,13
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP 3,20 / 2,15	4,10 / 1,98	6,00 / 1,99	6,00 / 1,99
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP 3,20 / 2,69	4,20 / 2,59	5,15 / 2,68	5,90 / 2,52
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP 3,20 / 1,72	3,55 / 1,71	4,80 / 1,89	5,80 / 1,88
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER 3,20 / 3,08	4,50 / 2,69	6,00 / 2,63	7,00 / 2,43
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER 3,30 / 3,75	5,00 / 3,76	6,00 / 3,57	7,00 / 3,26
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) SCOP	195 / 130 4,95 / 3,33	195 / 130 4,95 / 3,33	190 / 130 4,83 / 3,33
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) SCOP	244 / 163 6,18 / 4,15	244 / 163 6,18 / 4,15	225 / 160 5,70 / 4,08
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) SCOP	150 / 103 3,83 / 2,65	150 / 103 3,83 / 2,65	160 / 115 4,08 / 2,95
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Beltéri egység, 1 zónás hővisszanyerő egység	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5
Beltéri egység, 2 zónás beépített hővisszanyerő egység	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B
Hangnyomás Fűtés / hűtés	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg 1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R1	R1	R1
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30 / 120	30 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	9,2	14,3	20,1
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3
Ajánlott biztosíték	A	15 / 15	15 / 15	30 / 15
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm ²	3x1,5 / 3x1,5	3x1,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5
Vízmenyiség	l	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet	°C	65	65	65
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint	L	L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾	A - G / A+ - F	A / A+	A / A+	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾	A - G / A+ - F	A / A+	A / A+	A / A+
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾	A - G / A+ - F	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton	ETA (%) / SCOP	120 / 3,00	120 / 3,00	113 / 2,83
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton	ETA (%) / SCOP	147 / 3,68	147 / 3,68	132 / 3,30
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton	ETA (%) / SCOP	94 / 2,35	94 / 2,15	86 / 1,88
Kültéri egység	WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1
Hangerőszint teljes terhelésnél Fűtés / hűtés	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg 622x824x298 / 39	622x824x298 / 39	795x900x320 / 66
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm) 1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	1/4(6,35) / 5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m / m	3~15 / 5	3~15 / 5	3~40 / 30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20

Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ³⁾ dB 52 58 57 59

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 vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 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). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).

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



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

Aquarea H generációs All in One High Performance, egyfázisú / háromfázisú.

Fűtő és hűtő • R410A gázzal



GOOD
DESIGN
AWARD
2017

Műszaki szempontok

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



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

Szett	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)	
	KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,85	12,20 / 2,56
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) SCOP	190 / 134 4,83 / 3,43	190 / 130 4,83 / 3,33	190 / 133 4,83 / 3,40	190 / 134 4,83 / 3,43
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) SCOP	245 / 159 6,20 / 4,05	245 / 169 6,20 / 4,30	245 / 159 6,20 / 4,05	245 / 169 6,20 / 4,30
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) SCOP	168 / 121 4,28 / 3,10	168 / 121 4,28 / 3,10	168 / 121 4,28 / 3,10	168 / 121 4,28 / 3,10
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Beltéri egység	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 124	1800x598x717 / 126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	34,4	45,9	25,8
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	6	6	9
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)		mm ²	3x4,0 / 3x4,0	3x4,0 / 3x4,0	5x1,5 / 5x1,5
Vízmenyiség		l	185	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint		L	L	L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾		A - G / A+ - F	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾		A - G / A+ - F	A / A	A / A	A / A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾		A - G / A+ - F	A / A	A / A	B / B
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton		ETA (%) / SCOP	95 / 2,38	91 / 2,28	95 / 2,38
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	110 / 2,75	107 / 2,68	110 / 2,75
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	75 / 1,80	72 / 1,88	75 / 1,80
Kültéri egység	WH-UD12HE5-1	WH-UD16HE5-1	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	69 / 68	72 / 72	68 / 67
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 101	1340x900x320 / 107
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3 - 50 / 30	3 - 50 / 30	3 - 30 / 30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ³⁾		dB	65	65	63

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

Kiegészítők	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nk megfelelően történt. 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). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásaink megfelelően bevizsgálva.

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C). Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EC európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sőt vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.



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

Aquarea H generációs All in One T-CAP, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal



GOOD DESIGN AWARD 2017

Műszaki szempontok

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



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

Szett	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
	KIT-AXC9HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC9HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) 181/130 SCOP 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) 235/158 SCOP 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) 160/125 SCOP 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Beltéri egység	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A) 33/33	33/33	33/33	33/33	
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg 1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	
Vízvezeték-csatlakozás		Col R1	R1	R1	R1	
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W 36/152	36/152	36/152	36/152	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	45,9	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	6	6	9	9	
Ajánlott biztosíték	A	30/30	30/30	16/16	16/16	
Ajánlott kábelméret (1. és 2. tápvezeték)	mm ²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	
Vízmenyiség	l	185	185	185	185	
Maximális vízhőmérséklet	°C	65	65	65	65	
A tartály belső anyaga		Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	
Vételezés jellege az EN16147 szerint		L	L	L	L	
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾	A - G / A+ - F	A/A	A/A	A/A	A/A	
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾	A - G / A+ - F	A/A	A/A	A/A	A/A	
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾	A - G / A+ - F	A/A	A/A	A/A	B/B	
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton	ETA (%) / SCOP	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28	
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton	ETA (%) / SCOP	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68	
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton	ETA (%) / SCOP	75/1,88	75/1,88	75/1,88	72/1,88	
Kültéri egység	WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB 68/67	69/68	68/67	69/68	
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg 1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/118	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055	
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C -28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C 20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ³⁾	dB	62	64	62	64	

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 vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 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). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).

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



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

Aquarea H generációs All in One T-CAP, háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő • R410A gázzal



Műszaki szempontok

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



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

Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)

Szett		KIT-AQC9HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Beltéri egység		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1
„A” energiasztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	36/152	36/152
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)		l/perc	25,8	34,4
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	9	9
Ajánlott biztosíték		A	16/16	16/16
Ajánlott kábelméret (1. és 2. távvezeték)		mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Víz mennyiség		l	185	185
Maximális vízhőmérséklet		°C	65	65
A tartály belső anyaga			Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Vételezés jellege az EN16147 szerint			L	L
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás átlagos éghajlaton ²⁾		A – G / A+ – F	A/A	A/A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás meleg éghajlaton ²⁾		A – G / A+ – F	A/A	A/A
Használati melegvíz-tartály ErP hatékonysági besorolás hideg éghajlaton ²⁾		A – G / A+ – F	A/A	B/B
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP átlagos éghajlaton		ETA (%) / SCOP	95/2,38	91/2,28
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP meleg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	110/2,75	107/2,68
Használati melegvíz-tartály ErP ETA / SCOP hideg éghajlaton		ETA (%) / SCOP	75/1,88	72/2,35
Kültéri egység		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	61/63	62/64
Méretek / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,85/5,951	2,85/5,951
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m / m	3–30/20	3–30/20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		m / g/m	10/50	10/50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20–60/5–20	20–60/5–20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ³⁾		dB	55	54

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 vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nak megfelelően történt. 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). Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+ és F közötti besorolás. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).

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



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

Aquarea H generációs High Performance split, egyfázisú.

Fűtő és hűtő - SDC • R410A gázzal

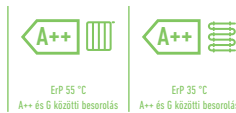


GOOD DESIGN AWARD 2017



Műszaki szempontok

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



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

Egyfázisú, fűtő és hűtő						
Szett		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13	
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41	
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13	
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99	
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52	
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88	
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43	
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	195/130	195/130	190/130	190/130	
	SCOP	4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	244/163	244/163	225/160	225/160	
	SCOP	6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	150/103	150/103	160/115	160/115	
	SCOP	3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	
Beltéri egység		WH-SDC03H3E5-1	WH-SDC05H3E5-1	WH-SDC07H3E5-1	WH-SDC09H3E5-1	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	28/28	28/28	30/30	30/30	
Méretek	Ma x Szé x Mé	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Nettó tömeg		44	44	44	44	
Vízvezeték-csatlakozás		R1	R1	R1	R1	
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	9,2	14,3	20,1	25,8	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	3	3	3	
Ajánlott biztosíték	A	15/30	15/30	15/30	15/30	
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	
Kültéri egység		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	64/65	65/66	68/66	69/68	
Méretek	Ma x Szé x Mé	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320	
Nettó tömeg		39	39	66	66	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028	
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Csővezetékhozs tartomány		m	3~15	3~15	3~40	3~40
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	5	5	30	30
Csővezetékhozs kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	30	30
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ²⁾	dB	52	58	57	59	

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők	
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

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

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).



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

Aquarea H generációs High Performance split, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - SDC

• R410A gázzal



Műszaki szempontok

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



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

Szett	Egyfázisú, fűtő és hűtő		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)				
	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8		
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	14,50 / 2,68	
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	9,00 / 3,59	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	8,80 / 2,23	9,10 / 2,20	9,80 / 2,17	
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	9,00 / 2,85	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	7,90 / 2,05	8,20 / 1,92	9,00 / 1,82	
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	7,00 / 4,61	10,00 / 4,17	12,20 / 4,12	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	190 / 134	190 / 130	190 / 133	190 / 134	190 / 130	
	SCOP	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	4,83 / 3,40	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	245 / 159	245 / 169	245 / 159	245 / 159	245 / 169	
	SCOP	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	6,20 / 4,05	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	168 / 121	
	SCOP	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	
Beltéri egység		WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Nettó tömeg		kg	44	45	44	45	
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1	
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		6	6	3	9	9
Ajánlott biztosíték	A		30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)	mm 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 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Kültéri egység		WH-UD12HE5-1	WH-UD16HE5-1	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Nettó tömeg		kg	101	101	107	107	107
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Csővezeték-hossz tartomány		m	3~50	3~50	3~30	3~30	3~30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30	30	30	30	30
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	50	50	50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ²⁾		dB	65	65	63	65	66

Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők

CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termostát

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

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).



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

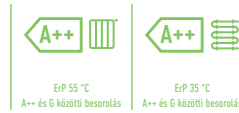
Aquarea H generációs T-CAP split, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - SXC • R410A gázzal



**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**

Műszaki szempontok

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



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

Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13	
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49	
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86	
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,57	
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) 181 / 130 SCOP 4,60 / 3,33	170 / 130 4,33 / 3,33	181 / 130 4,60 / 3,33	170 / 130 4,33 / 3,33	160 / 125 4,08 / 3,20	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) 235 / 158 SCOP 5,95 / 4,03	231 / 158 5,85 / 4,03	235 / 158 5,95 / 4,03	231 / 158 5,85 / 4,03	231 / 159 5,85 / 4,05	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) 160 / 125 SCOP 4,08 / 3,20	160 / 125 4,08 / 3,20	160 / 125 4,08 / 3,20	160 / 125 4,08 / 3,20	150 / 125 3,83 / 3,20	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Beltéri egység	WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Nettó tömeg		kg	43	43	44	
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma		Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		l/perc	25,8	34,4	25,8	
Ajánlott biztosíték		kW	3	6	3	
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)		mm ²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Kültéri egység	WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Nettó tömeg		kg	101	101	108	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	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)	
Csővezetékhozz tartomány		m	3~30	3~30	3~30	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	30	30	30	
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	50	50	50	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28~-+35	-28~-+35	-28~-+35	
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ²⁾		dB	62	64	62	

Kiegészítők	
PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők	
CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

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

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).



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

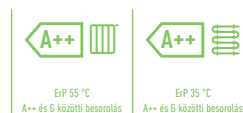
Aquarea H generációs T-CAP split, háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő - SQC • R410A gázzal



GOOD
DESIGN
AWARD
2017

Műszaki szempontok

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



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

Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)

Készlet			KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP		9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Fűtőteljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP		9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP		9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Fűtőteljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP		9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP		9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Fűtőteljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP		9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER		7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Hűtőteljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER		7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)		181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)		235/158	231/158	231/159
	SCOP		5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)		160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Beltéri egység			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Nettó tömeg		kg	43	44	45
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú	Változtatható fordulatszámú
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	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. /2. tápvezeték)	mm ²		5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Kültéri egység			WH-UQ09H8	WH-UQ12H8	WH-UQ16H8
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	61/63	62/64	65/68
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	151	151	161
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Csővezeték-hossz tartomány		m	3–30	3–30	3–30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	50	50	50
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Vízkiemenet	Fűtés / hűtés	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ²⁾	dB		55	54	58

Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	3 utas szelep készlet a hővisszanyerő egység belsejébe

Kiegészítők

CZ-NS4P	Nyomatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

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

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).



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

Aquarea H generációs High Performance monoblokk, egyfázisú.

Fűtő és hűtő - MDC • R410A gázzal



Műszaki szempontok

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



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

		Egyfázisú, fűtő és hűtő					
Kültéri egység		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	5,00 / 5,08	7,00 / 4,52	9,00 / 4,29	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	5,00 / 2,84	7,00 / 2,83	9,00 / 2,72	12,00 / 2,93	14,50 / 2,72	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	4,80 / 3,36	6,60 / 3,30	6,80 / 3,18	11,40 / 3,44	13,00 / 3,28	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	4,00 / 2,33	6,30 / 2,22	6,30 / 2,13	9,10 / 2,23	9,80 / 2,21	
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	4,70 / 2,85	5,50 / 2,70	6,40 / 2,60	10,00 / 2,73	11,40 / 2,57	
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	4,30 / 1,89	5,00 / 1,82	5,80 / 1,78	8,20 / 1,95	9,00 / 1,84	
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	4,50 / 3,28	6,00 / 2,78	7,00 / 2,60	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	5,10 / 5,10	6,00 / 3,87	7,00 / 3,59	10,00 / 4,65	12,20 / 4,12	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	199 / 139	190 / 130	190 / 130	190 / 134	190 / 130	
	SCOP	5,05 / 3,55	4,83 / 3,33	4,83 / 3,33	4,83 / 3,43	4,83 / 3,33	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	237 / 161	225 / 160	225 / 160	245 / 159	245 / 169	
	SCOP	6,00 / 4,10	5,70 / 4,08	5,70 / 4,08	6,20 / 4,05	6,20 / 4,30	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	160 / 115	160 / 115	160 / 115	168 / 121	168 / 121	
	SCOP	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,08 / 2,95	4,28 / 3,10	4,28 / 3,10	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	65 / 65	68 / 66	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettó tömeg		kg	94	104	104	140	140
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték ²⁾		kg / T	1,30 / 2714	1,35 / 2819	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1	R1
Szivattyú	Sebességfokozatok száma	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	Változtatható fordulatszám	
	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	20,1	25,8	34,4	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW		3	3	3	6	6
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hideg	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hideg	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
1. áramerősség	A		13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
2. áramerősség	A		13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Ajánlott biztosíték	A		30 / 15	30 / 15	30 / 16	30 / 30	30 / 30
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)	mm ²		3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	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
Vízkipont	Hideg	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ³⁾	dB		57	57	61	65	66

Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLI-SI	3 utas szelep

Kiegészítők

PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

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

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A WH-MDC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).



INTERNET CONTROL: Választható.

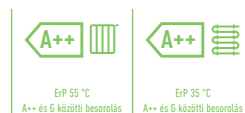
Aquarea H generációs T-CAP monoblokk, egyfázisú / háromfázisú.

Fűtő és hűtő - MXC • R410A gázzal



Műszaki szempontok

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



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

Kültéri egység	Egyfázisú					Háromfázisú				
	WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	9,00 / 4,84	12,00 / 4,74	16,00 / 4,28	21,00 / 4,28	16,00 / 4,28	21,00 / 4,28	16,00 / 4,28
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	9,00 / 2,94	12,00 / 2,88	16,00 / 2,71	21,00 / 2,71	16,00 / 2,71	21,00 / 2,71	16,00 / 2,71
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	9,00 / 3,59	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10	21,00 / 3,10	16,00 / 3,10	21,00 / 3,10	16,00 / 3,10
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	9,00 / 2,21	12,00 / 2,19	16,00 / 2,13	21,00 / 2,13	16,00 / 2,13	21,00 / 2,13	16,00 / 2,13
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	9,00 / 2,85	12,00 / 2,72	16,00 / 2,49	21,00 / 2,49	16,00 / 2,49	21,00 / 2,49	16,00 / 2,49
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	9,00 / 2,02	12,00 / 1,92	16,00 / 1,86	21,00 / 1,86	16,00 / 1,86	21,00 / 1,86	16,00 / 1,86
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	7,00 / 3,17	10,00 / 2,81	12,20 / 2,56	16,00 / 2,56	12,20 / 2,56	16,00 / 2,56	12,20 / 2,56
Hűtőtéljesítmény / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	7,00 / 5,19	10,00 / 5,13	12,20 / 3,49	16,00 / 3,49	12,20 / 3,49	16,00 / 3,49	12,20 / 3,49
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	181 / 130	170 / 130	181 / 130	170 / 130	160 / 125	170 / 130	160 / 125	170 / 130	160 / 125
	SCOP	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,08 / 3,20	4,60 / 3,33	4,33 / 3,33	4,60 / 3,33	4,08 / 3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 158	231 / 159	235 / 158	231 / 158	235 / 158	231 / 159
	SCOP	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,85 / 4,05	5,95 / 4,03	5,85 / 4,03	5,95 / 4,03	5,85 / 4,05
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++/A+++	A++/A++	A+++/A+++	A++/A++	A++/A++	A+++/A+++	A++/A++	A+++/A+++	A++/A++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	160 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125	160 / 125	160 / 125	160 / 125	150 / 125
	SCOP	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	4,08 / 3,20	3,83 / 3,20
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	dB	68/67	69/68	68/67	69/68	68/67	69/68	68/67	72/71
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg		kg	142	142	151	151	142	151	142	164
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték ²⁾		kg / T	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907
Vízvezeték-csatlakozás		Col	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1
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	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	32 / 102	38 / 120
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc		25,8	34,4	25,8	34,4	25,8	34,4	25,8	45,9
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	3	6	3	9	3	9	3	9
Felvett teljesítmény	Fűtés	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	1,86	2,53	1,86	2,53
	Hideg	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	2,21	3,56	2,21	3,56
Üzemi és indító áramerősség	Fűtés	A	8,8	11,7	8,8	11,7	8,8	11,7	8,8	11,7
	Hideg	A	10,4	16,5	10,4	16,5	10,4	16,5	10,4	16,5
1. áramerősség		A	29,0	29,0	14,7	11,9	29,0	29,0	14,7	11,9
2. áramerősség		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Ajánlott biztosíték		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Ajánlott kábelméret (1./2. tápvezeték)		mm ²	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	3 x 4,0 vagy 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Fűtés	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Vízkiáramlás	Hideg	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban ³⁾		dB	62	64	62	64	62	64	62	65

Kiegészítők

PAW-TD20C1E5	200 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TD30C1E5	300 l-es tartály - rozsdamentes acél
PAW-TA20C1E5STD	200 l-es tartály - zománcozott
PAW-TA30C1E5STD	300 l-es tartály - zománcozott
PAW-3WYVLV-SI	3 utas szelep

Kiegészítők

PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud vezeték nélküli vagy vezetékes hálózaton keresztül történő távvezérléshez és távoli karbantartáshoz
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

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

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A WH-MXC modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek. 3) Külső fél által vizsgált hangerőszint 3-as Csendes üzemmódban (A +7 °C, W 55 °C).



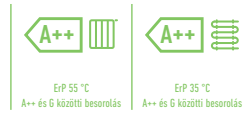
INTERNET CONTROL: Választható.

Aquarea F generációs HT split, egyfázisú / háromfázisú. Csak fűtés - SHF R407C gázzal



Műszaki szempontok

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



Készlet	Egyfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)		Háromfázisú (elektromos bekötés a beltéri egységbe)			
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8		
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,64	9,00 / 4,64	12,00 / 4,64	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 65 °C)	kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26	
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 65 °C)	kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01	
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52	
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 65 °C)	kW / COP	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	153 / 125	150 / 125	153 / 125	150 / 125	
	SCOP	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20	3,90 / 3,20	3,83 / 3,20	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	191 / 156	188 / 156	191 / 156	188 / 156	
	SCOP	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98	4,85 / 3,98	4,78 / 3,98	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%)	137 / 116	134 / 113	137 / 116	134 / 113	
	SCOP	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90	3,50 / 2,98	3,43 / 2,90	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	
Beltéri egység		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8	
Hangnyomás	Fűtés / hűtés	33	33	33	33	
Méret	Ma x Szé x Mé	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353	
Nettó tömeg		46	47	47	48	
Vízvezeték-csatlakozás		R1	R1	R1	R1	
„A” energiaosztályú szivattyú	Sebességfokozatok száma	7	7	7	7	
	Felvett teljesítmény (min./max.)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	l/perc	25,8	34,4	25,8	34,4	
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	3	6	3	9	
Ajánlott biztosíték	A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16	
Ajánlott kábelméret (1. / 2. tápvezeték)	mm 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 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Kültéri egység		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8	
Hangerőszint részterhelésnél	dB	—	—	—	—	
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés	66	67	66	67	
Méret	Ma x Szé x Mé	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Nettó tömeg		104	104	110	110	
Hűtőközeg (R407C) / CO ₂ egyenérték	kg / T	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	
Vezeték átmérő	Folyadék / gáz	Col (mm)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	
Csővezeték hossz tartomány		m	3~30	3~30	3~30	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	20	20	20	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	10	10	10	
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	70	70	70	
Üzemelési tartomány	Külső környezet	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	
Vízkiáramlás	Fűtés / hűtés	°C	25~65	25~65	25~65	

Kiegészítők

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

Kiegészítők

PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	WLAN interfész
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 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).
1 A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás.



INTERNET CONTROL: Választható.

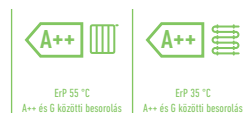
Aquarea G generációs HT monoblokk, egyfázisú.

Csak fűtés - MHF • R407C gázzal



Műszaki szempontok

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



Egyfázisú

Kültéri egység		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00 / 4,64	12,00 / 4,46
Fűtőtéljesítmény / COP (A +7 °C, W 65 °C)	kW / COP	9,00 / 2,48	12,00 / 2,41
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,26
Fűtőtéljesítmény / COP (A +2 °C, W 65 °C)	kW / COP	9,00 / 2,06	10,30 / 2,01
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	9,00 / 2,74	12,00 / 2,52
Fűtőtéljesítmény / COP (A -7 °C, W 65 °C)	kW / COP	9,00 / 1,79	9,60 / 1,77
Szezonális energiahatékonyság - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) SCOP	153 / 125 3,90 / 3,20	150 / 125 3,83 / 3,20
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés átlagos éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C) ¹⁾	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) SCOP	191 / 156 4,85 / 3,98	188 / 156 4,78 / 3,98
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A++ / A++	A++ / A++
Energiaosztály - fűtés meleg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Szezonális energiahatékonyság - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	ETA (%) SCOP	137 / 116 3,50 / 2,98	134 / 113 3,43 / 2,90
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A++ és G között	A+ / A+	A+ / A+
Energiaosztály - fűtés hideg éghajlaton (W 35 °C / W 55 °C)	A+++ és D között	A+ / A+	A+ / A+
Hangerőszint részterhelésnél	dB	—	—
Hangerőszint teljes terhelésnél	Fűtés / hűtés dB	68	69
Méreték	Ma x Szé x Mé	1410x1283x320	1410x1283x320
Nettó tömeg	kg	151	151
Hűtőközeg (R407C) / CO ₂ egyenérték ²⁾	kg / T	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R1	R1
Szivattyú	Sebességfokozatok száma Felvett teljesítmény (min./max.)	7 W	7 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. / 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
Vízkiáramlás	Fűtés	°C	25 ~ 65

Kiegészítők

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

Kiegészítők

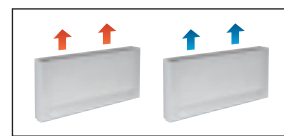
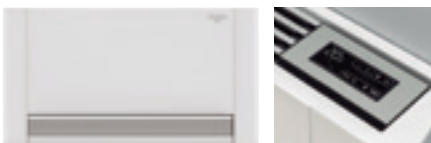
PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
PAW-BTANK50L-1	50 l-es puffertartály
PA-AW-WIFI-1TE	WLAN interfész
PAW-A2W-RTWIRED	Szoba termosztát

Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 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). 1 A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) A WH-MHF modellek hermetikus szigeteléssel rendelkeznek.



INTERNET CONTROL: Választható.

AQUAREA AIR

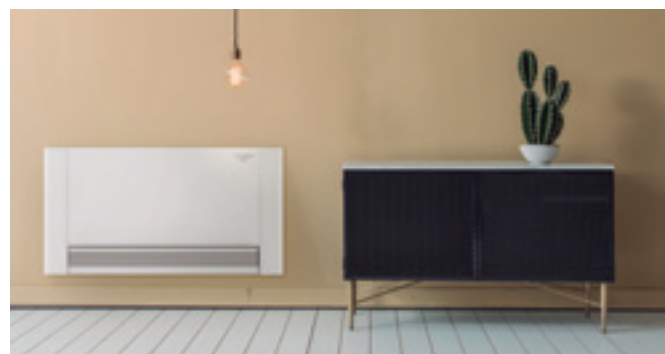
AQUAREA
AIR

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

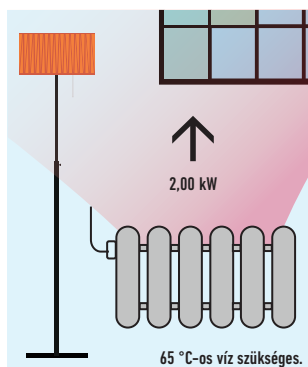
Rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazásokhoz**A vékony Aquarea Air radiátorok kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak.**

Az alig 13 cm mélységű radiátorok a technológia élvonalát képviselik. Az Aquarea Air könnyedén beleolvad az otthoni környezetbe - az elegáns formatervezés és a gondos finomítások minden apró részletében megmutatkoznak.

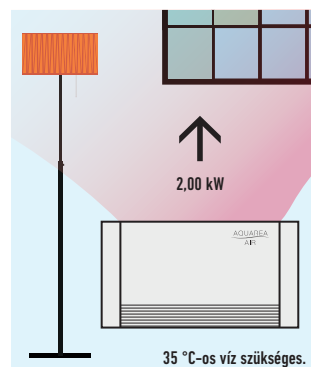
A kivételesen magas hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energiafelhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza a beépített mikroprocesszoros vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályozása tekintetében.



Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



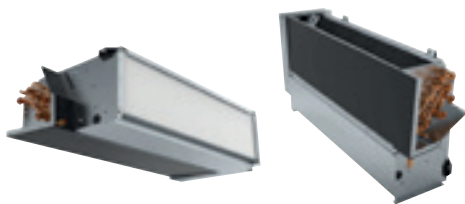
Aquarea Air radiátorokkal.

**Műszaki szempontok:**

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

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

FAN-COIL EGYSÉGEK



ÚJ
2019



PAW-FC-303TC
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő



PAW-FC-RC1
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő

Kompakt egységek										Magas statikus nyomás	
Bal oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Érzékelhető hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Fűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Áramfogyasztás	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	W	14/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Biztosíték mérete	A	2	2	2	2	2	2	2	2	6	
Méreték (tálcával és elektromos dobozzal)	Ma x Szé x Mé	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	356x1600x798
Tömeg (víztartalom nélkül)	kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63	
Összesített hangerőszint	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Globális hangnyomás	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statikus nyomás	Max.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Légáramlás ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Víznyomás-csökkenés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Ventilátorfokozatok			3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség
Ventilátor motor és sebességfokozatok száma			Változó áramú, 5 fokozatú								
Leeresztő tálca és légszűrő			Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék
Vízbekötések	Col		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Kiegészítők

PAW-FC-RC1	Továbbfejlesztett vezetékes távirányító fan-coilhoz
PAW-FC-303TC	Vezetékes távirányító
PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)

Kiegészítők

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

1) Légáramlás és teljesítmény 0 Pa statikus nyomásnál. * A teljesítményadatok alapja: Hűtés: levegő: 27 °C DB / 19 °C WB, hűtött víz: 7 °C / 12 °C - Fűtés: levegő: 20 °C DB, meleg víz: 50 °C / 45 °C.



Új, fan-coil egységekből álló termékcsalád

Egyszerű telepítés, alacsonyabb zajszint és jobb teljesítmény. Az új fan-coil termékcsalád egy lakossági és kereskedelmi célra ideális, kompakt légszűrős sorozatból és egy kereskedelmi alkalmazásokhoz ideális, magas statikus nyomású modellből áll. Az Eurovent által tanúsított termékcsalád mindegyik tagjához leeresztő tálca és szűrő tartozik, valamint alacsony fogyasztású ventilátormotorral van felszerelve.

Az L-alakú leeresztő tálcának köszönhetően az új D típus még rugalmasabb: ugyanaz az egység vízszintes és függőleges elrendezésben is felszerelhető.

PAW-FC-RC1 fan-coil vezérlő

Ez a fejlett vezérlő magasabb fűtési komfortfokozatot biztosít. Az érzékelő vízáramlás-érzékelőként használható, mely alacsony víz hőmérséklet esetén leállítja a ventilátort, elkerülve ezzel a hidegduzzatot télen.

A vezérlő ezen kívül fel van készítve a J generációban megjelent új fagymentesítés üzemmód használatára és a fan-coil leállítására.

Jellemzők:

- Szoba termosztát
- 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
- 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
- Modbus RTU slave
- 1 DI a nyomásérzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
- 1 AI az érzékelőhöz

1 Innováció az optimális komfort érdekében

3 Jó minőségű és hatékony tekercs

2 Alacsony energiafogyasztású ventilátor

4 Rugalmas vízszintes - függőleges felszerelés

ÖNÁLLÓ DHW



Az új önálló DHW egy kiemelkedően hatékony, fali hőszivattyús vízmelegítő.

Ez a helytakarékos fali megoldás a piacon elérhető egyik leghatékonyabb modell, és tökéletesen alkalmas a villanybojler kiváltására. A falra szerelhető kialakítás, a gyors felmelegítés és az intelligens vezérléshez kialakított automatikus funkció nagy kényelmet biztosít a felhasználó számára.

Előnyök:

- Falra szerelhető, kiemelkedően hatékony A+ használati melegvíz-hőszivattyú
- A hagyományos villanybojlerekénél 75%-kal kevesebb energiát fogyaszt.
- Többnyelvű és végfelhasználó-barát távvezérlő
- Digitális vezérlőpanel
- Energiafogyasztás figyelése
- Különböző üzemmódok a végfelhasználói igények alapján
- AUTO üzemmód: Intelligens hőmérséklet alappont a melegvíz-használat figyelésének köszönhetően
- BOOST, ECO és ABSENCE üzemmód
- Napelem funkció
- Kompatibilis a légcsatornás frisslevegő-beszívó berendezésekkel

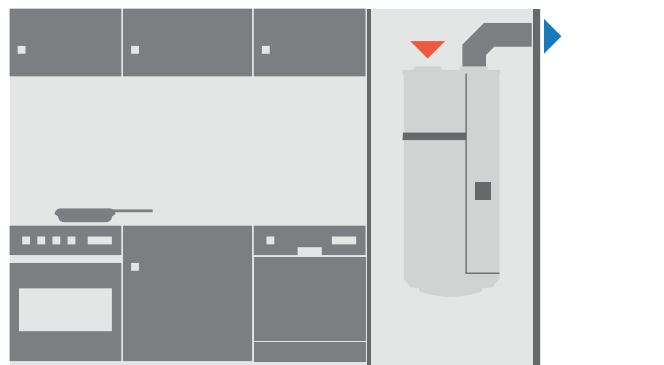


Modell	Fali		
		PAW-DHW100W	PAW-DHW150W
Hivatkozási kód			
Névleges térfogat	l	100	150
Méret (magasság x szélesség x mélység)	mm	1234x522x538	1557x522x538
Tömeg üresen	kg	57	66
Meleg és hideg csatlakozás		3/4" M	3/4" M
Korróziógátló rendszer		Magnézium	Magnézium
Névleges víznyomás	bar	8	8
Villamos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Maximális összteljesítmény	W	1550	1950
Hőszivattyú maximális teljesítménye	W	350	350
Elektromos fűtőelem teljesítménye	W	1200	1600
Hőszivattyú vízhőmérséklet-tartománya	°C	50~62	50~62
Hőszivattyú levegőhőmérséklet-tartománya	°C	-5~+43	-5~+43
Légcsatorna átmérője	mm	125	125
Levegőáram (légcsatorna nélkül)	m ³ /perc	160	160
Szellőztető körben megengedett, teljesítményt nem érintő terhelésvesztés	Pa	25	25
Hangerőszint ¹⁾	dB(A)	45	45
R134a hűtőközeg mennyisége	kg	0,6	0,7
Hűtőközeg mennyisége CO ₂ egyenértékű tonnában	TCO ₂ egy.	0,86	1
Hűtőközeg tömege / liter	kg/l	0,006	0,0046
Melegvíz-mennyiség 40 °C-on: V40td 8 óra (csúcsidőn kívül) / 14 óra alatt (csúcsidőn kívül+6 óra)	l	151/289	182/318
Teljesítmény együttható (7 °C-os levegőnél, légcsatornás kiépítésben, 15 °C és 53 °C közötti vízhőmérséklettel)		2,47	2,94
Teljesítmény együttható (15 °C-os levegőnél, környezeti kiépítésben, 15 °C és 53 °C közötti vízhőmérséklettel)		2,75	3,21
Hangteljesítmény ErP légcsatornás kiépítésben ²⁾	dB(A)	45	45
Hangteljesítmény ErP környezeti kiépítésben ²⁾	dB(A)	50	50
Energihatékonysági osztály (A+ és F között)		◀ A+ ▶	◀ A+ ▶
PV bemenet		Igen	Igen
Teljesítmény 7 °C-os levegőhőmérséklet mellett (EN 16147), légcsatornás kiépítésben, 25 Pa			
Teljesítmény együttható (COP) a terhelési profil szerint		2,47 - M	2,94 - L
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban (P _{es})	W	20	22
Felmelegítési idő (t ₁)	óra, perc	7 óra 27 perc	11 óra 21 perc
Referencia melegvíz-hőmérséklet (T _{ref})	°C	52,8	53
Áramlás (levegő)	m ³ /h	162,7	146,4
Teljesítmény 7 °C-os levegőhőmérséklet mellett (EN 16147)			
Teljesítmény együttható (COP) a terhelési profil szerint		2,75 - M	3,21 - L
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban (P _{es})	W	18	21
Felmelegítési idő (t ₁)	óra, perc	6 óra 25 perc	9 óra 45 perc
Referencia melegvíz-hőmérséklet (T _{ref})	°C	52,5	53,1

1) Az ISO3744 szerint. 2) Teljesíti az EN 16147 feltételeit. * Az önálló használati melegvíz-egységet a S.A.T.E. gyártja.

Ideális kis felületekhez

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



HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLYOK

Új monoblokk DHW+szellőztető

Egy használati melegvíz-tartály és szellőztető készlet kombinációjából álló, kompakt megoldás egy 60x60-as kompakt felületen.

- Elektromos fűtőbetétet tartalmaz
- Tartályérzékelőt tartalmaz
- 3 utas szelepet tartalmaz
- Minden elektromos alkatrész előre bekötve egy fémdobozban
- Aquarea vezérlés csatlakoztatható az előlapon
- Biztonsági szelep használati meleg vízhez
- Kitűnő megoldás alacsony energiafelhasználású otthonokba (NZEB)

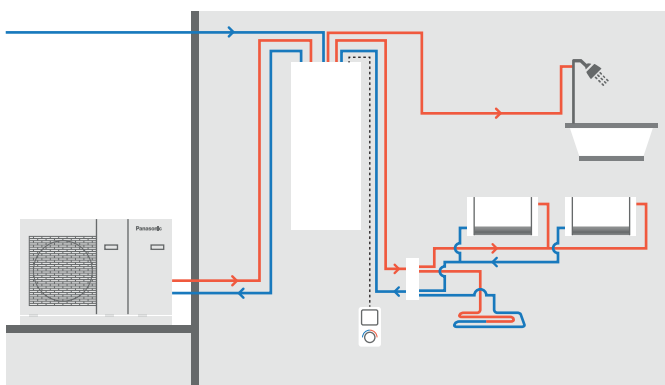
A szellőztető egységet a Komfovent gyártja.
A tartálymodult az Austria Email AG gyártja.



Az ábra tájékoztató jellegű, előzetes értesítés nélkül változhat.

Kombinált tartály.

A legjobb lehetőség a monoblokk egységekkel történő kombinált alkalmazásra. Használati melegvíz-tartály puffertartállyal. Az utólagos felszereléshez tervezett, 185 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 185 literes használati melegvíz-tartály található. Ez a tartály egy 3 utas szelepet és egy „A” energiaosztályú szivattyút is tartalmaz. Egyszerűen telepíthető, esztétikus megjelenésű, és hatékony megoldást kínál a használati meleg víz előállítására és fűtésre.



Kombinált tartály

		PAW-TD20B8E3-1	
Méret (mag. x szél. x mély.)	mm	1770 x 640 x 690	
Tömeg (üresen)	kg	150	
Térfogat	l	185	
Áramellátás	V, fázis, Hz	230, 1, 50	
		Melegvíz-tartály	Puffertartály
Térfogat	l	185	80
Max. üzemi nyomás	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)
Nyomáspróba	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)
Max. üzemi hőmérséklet	°C	90	100
Csatlakozások	mm	Ø22	Ø22
Anyag		S 275 JR üvegrománcozott	S235 JR
Szigetelés	Anyag, t=mm	PUR, 50	PUR 40 mm
Fűtőspirál felülete	m ²	2,1	
Elektromos fűtőbetét	W	3000	
Energiavesztéség 65 °C-on	kWh / 24 h	1,3	
ErP adatok		Melegvíz-tartály	Puffertartály
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		B	B
Hőtárolási veszteség	W	53	46
Tárolókapacitás	l	185	80

1) 812/2013 EU rendelet 2) Az EN 12897:2006 szerint bevizsgálva.



ÚJ Zománcozott tartályok

Modell	Zománcozott tartály					2 tekercses zománcozott tartály (bivalens szolár + hőszivattyúhoz)
	PAW-TA15C1E5STD*	PAW-TA20C1E5STD*	PAW-TA30C1E5STD*	PAW-TA40C1E5STD*	PAW-TA30C2E5STD*	
Vízmenyiség	l	150	200	290	380	350
Maximális vízhőmérséklet	°C	95	95	95	95	95
Méret (magasság / átmérő)	mm	1210 / 520	1340 / 610	1800 / 610	1835 / 670	1835 / 670
Tömeg / vízzel feltöltve	kg	109 / 254	90 / 280	120 / 389	191 / 572	169 / 519
Elektromos fűtőbetét	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00
Áramellátás	V	—	230	230	230	230
A tartály belső anyaga		Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott
Hőcserélő felület	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2
Energiavesztés 65 °C-on ¹	kWh / 24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76
PAW-3WYVLV-SI vagy CZ-NV1 kiegészítő 3 utas szelep		Választható	Választható	Választható	Választható	Választható
Tartalmazza a 20 m-es hőérzékelő kábelt		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Energiavesztés	W	60	57	67	73	73
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		C	B	B	B	B
Garancia		2 év	2 év	2 év	2 év	2 év
Karbantartási igény		2 évente	2 évente	2 évente	2 évente	2 évente

1) Szigetelve, az EN 12897 szabvány előírásainak megfelelően bevizsgálva.



Rozsdamentes acél tartály

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

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



ÚJ Puffertartály

		PAW-BTANK50L-1
Vízmenyiség	l	48
Energiavesztés	W	42
Energiahatékonysági osztály (A+ és F között)		B
Anyag		Rozsdamentes acél
Méret (magasság / átmérő)	mm	435 x 615
Nettó tömeg	kg	17

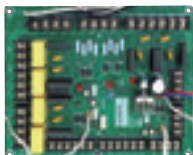
* Automatikus légtelenítőt és leeresztő csapot tartalmaz.

Kiegészítők

PAW-3WYVLV-SI	Külső 3 utas szelep
CZ-NV1	Előkészítés 3 utas szelepphez J és H generációs All in One modellhez (választható, belső térben).

KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

Opcionális nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz



CZ-NS4P

Nyomatott áramkör a J és H generációs berendezések kiegészítő funkcióihoz.

Jégmentesítő kiegészítők



CZ-NE1P

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

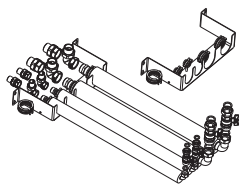
CZ-NE2P

Vezérelt alaplemez fűtés (a 3 és 5 kW-os modellekhez).

CZ-NE3P

Vezérelt alaplemez fűtés a J és H generációhoz.

Kiegészítők az All In One modellekhez



PAW-ADC-PREKIT-1

Flexibilis csövek és fali rögzítőlemez a J és H generációs All in One modellhez.



PAW-ADC-CV150

Dekoratív mágneses oldalsó burkolat.

Kiegészítők az Aquarea Air-hez

PAW-AAIR-LEGS-1

2 lábból álló készlet az Aquarea Air padlón történő megtámasztásához és a vízcsövek védelme érdekében.

Hidraulikus kiegészítők



CZ-NV1

Előkészítés 3 utas szelephez J és H generációs All in One modellhez (választható, belső térben).

PAW-3WYVLY-SI

Külső 3 utas szelep.

Víztartály kiegészítők



PAW-TS1

Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel.



CZ-TK1

Hőmérséklet-érzékelő készlet a más gyártótól származó tartályokhoz (sárgaréz hüvellyel és 6 méter hosszú kábellel az érzékelő számára).

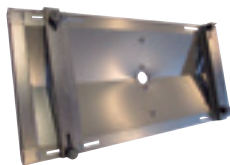
PAW-TS2

Tartályérzékelő 20 m hosszú kábellel.

PAW-TS4

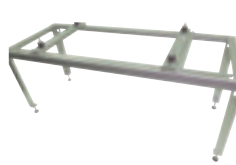
Tartályérzékelő 6 m hosszú kábellel és mindössze 6 mm-es átmérővel.

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).

Csatlakozási lehetőségek



CZ-TAW1

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



PAW-AW-KNX-1i

A G és F generációval kompatibilis KNX interfész.

PAW-AW-KNX-H

KNX interfész a H generációhoz.



PAW-AW-MBS-1

A G és F generációval kompatibilis Modbus interfész.

PAW-AW-MBS-H

Modbus interfész a H generációhoz.

PA-AW-WIFI-1TE

A G és F generációval kompatibilis WLAN tartozék hőérzékelővel.

Aquarea Manager tartozékok (nem kompatibilisek a H generációs egységekkel)



PAW-HPM1
Aquarea Manager LCD kijelzővel.



PAW-HPM2
Aquarea Manager LCD nélkül.



PAW-HPMED
Érintőképernyő.

PAW-HPMLCD
LCD kijelző a HPM Managerhez.



PAW-HPMB1
Puffertartály érzékelő.

PAW-HPMDHW
Puffertartály érzékelő hűvellyel.

PAW-HPMSOL1
Puffertartály érzékelő a napkollektoros rendszerhez (magasabb hőmérsékletű tartománnyal).



PAW-HPMAH1
Vízáramlás-csőérzékelő a fűtőkörhöz.



PAW-HPMUH
Kültéri hőmérséklet-érzékelő.

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-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-HPMR4
Szobai érzékelő + alapérték beállítása.

PAW-DEWPOINTSSENSOR
Harmatpont-érzékelő.

Kaskád vezérlő



PAW-A2W-CMH
Új Modbus IP BMS kommunikációhoz.

Fan-coil vezérlő



PAW-FC-303TC
Fan-coil vezérlés.



PAW-FC-RC1
Új Vezetékes távvezérlő.

Szoba termosztátok



PAW-A2W-RTWIRED
Vezetékes LCD szoba termosztát heti időzítővel.



PAW-A2W-RTWIRELESS
Vezeték nélküli LCD szoba termosztát heti időzítővel.

H generációs érzékelők



PAW-A2W-TSOD
Külső környezeti érzékelő.



PAW-A2W-TSRT
Zóna szobai érzékelő.



PAW-A2W-TSHC
Zóna vízérzékelő.



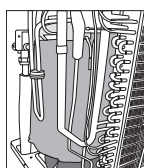
PAW-A2W-TSSO
Szolár érzékelő.



PAW-A2W-TSBU
Puffertartály érzékelő.



PAW-A2W-HB3-**
PAW-A2W-HB4-**
Hangszigetelő rendszer Aquarea hőszivattyúkhöz



CZ-UG30
Zajszigetelő készlet

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok. A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea H generációs High Performance split, egyfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

WH-UD03HE5-1

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

WH-UD05HE5-1

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

WH-UD07HE5-1

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

WH-UD09HE5-1

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

WH-UD12HE5-1

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

WH-UD16HE5-1

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

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

Aquarea H generációs High Performance split, egyfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

WH-UD03HE5-1

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

WH-UD05HE5-1

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

WH-UD07HE5-1

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

WH-UD09HE5-1

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

WH-UD12HE5-1

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	3,56	2,81	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-UD16HE5-1

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

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

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok. A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea H generációs High Performance split, háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

WH-UD09HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05

WH-UD12HE8

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

WH-UD16HE8

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

Aquarea H generációs High Performance split, háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

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	3,56	2,81	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-UD16HE8

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

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

Aquarea H generációs T-CAP split, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

WH-UX09HE5

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

WH-UX12HE5

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

WH-UX09HE8

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

WH-UX12HE8

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

WH-UX16HE8

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

Aquarea H generációs T-CAP split, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő • R410A gázzal

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

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

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok. A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea H generációs T-CAP split, háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő - SQC • R410A gázzal

WH-UQ09HE8

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

WH-UQ12HE8

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

WH-UQ16HE8

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

Aquarea H generációs T-CAP split, háromfázisú. Kivételesen csendes kültéri egység. Fűtő és hűtő - SQC • R410A gázzal

WH-UQ09HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—

WH-UQ12HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—

WH-UQ16HE8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

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

Aquarea H generációs High Performance monoblokk, egyfázisú. Fűtő és hűtő - MDC • R410A gázzal

WH-MDC05H3E5

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

WH-MDC07H3E5

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

WH-MDC09H3E5

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

WH-MDC12H6E5

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

WH-MDC16H6E5

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

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

Fűtő- és hűtőteljesítmény-táblázatok. A kilépő hőmérséklet és a külső hőmérséklet alapján.

Aquarea H generációs High Performance monoblokk, egyfázisú. Fűtő és hűtő - MDC • R410A gázzal

WH-MDC05H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54

WH-MDC07H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76

WH-MDC09H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61

WH-MDC12H6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-MDC16H6E5

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

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

Aquarea H generációs T-CAP monoblokk, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - MXC • R410A gázzal

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8

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

WH-MXC12H6E5

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

WH-MXC12H9E8

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

WH-MXC16H9E8

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

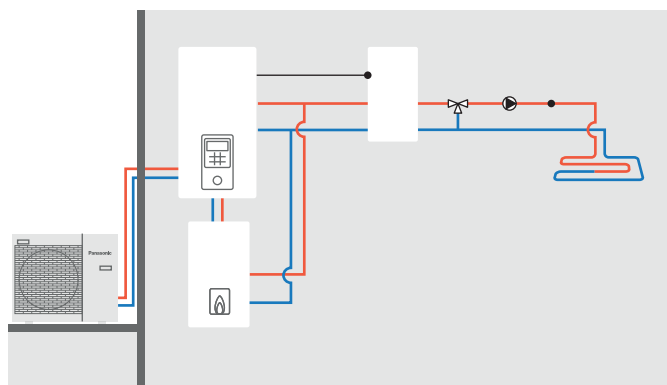
Aquarea H generációs T-CAP monoblokk, egyfázisú / háromfázisú. Fűtő és hűtő - MXC • R410A gázzal

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

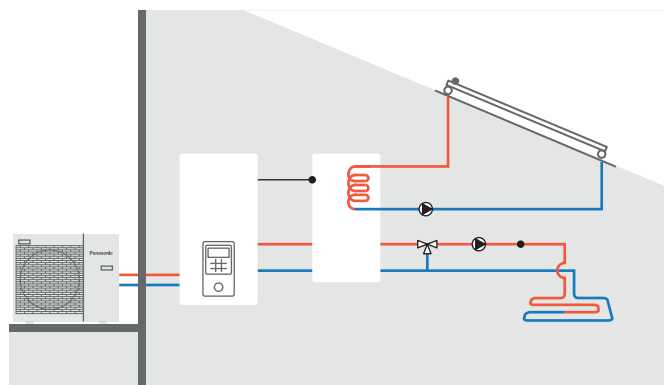
Tamb: környezeti hőmérséklet (°C). LWC: kilépő víz kondenzátum hőmérséklet (°C). HC: fűtőteljesítmény (kW). CC: hűtőteljesítmény (kW). IP: felvett teljesítmény (kW).
A méréseket a Panasonic végezte az EN14511-2 szabványnak megfelelően. Az adatok csak referenciaként szolgálnak, és nem jelentenek garanciát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

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

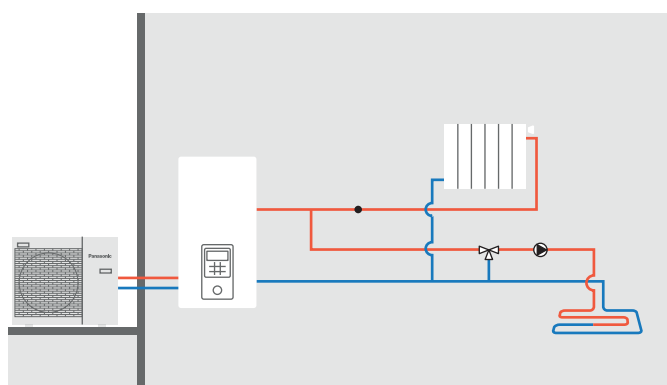
**J és H generációs Aquarea:
Bivalens puffertartállyal és keverőszeleppel**



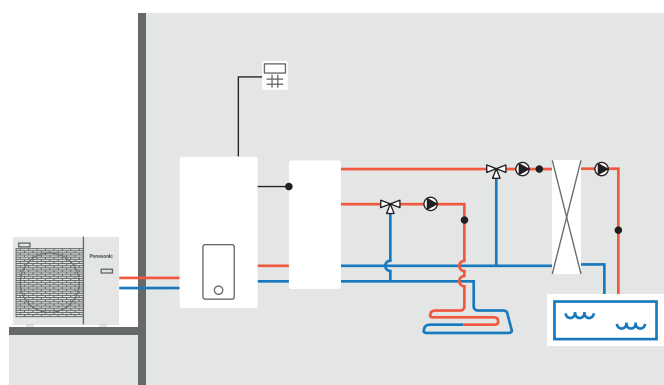
**J és H generációs Aquarea:
Puffertartály napellellemel és keverőszeleppel**



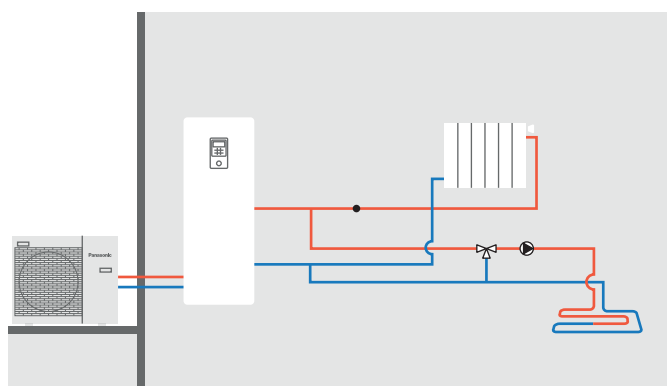
**J és H generációs Aquarea:
2 zóna külső készlettel, puffertartály nélkül**



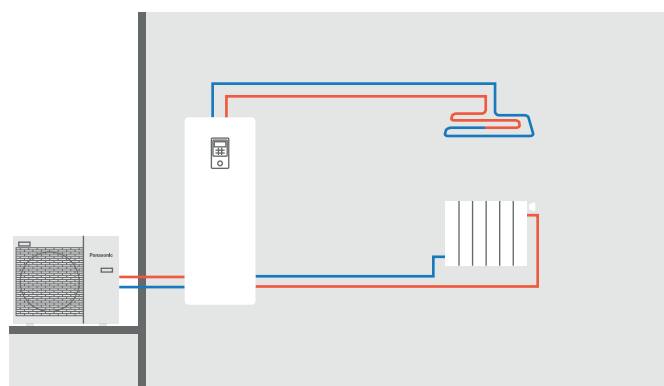
**J és H generációs Aquarea:
2 zóna külső készlettel, puffertartállyal és úszómedencével**



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



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





KÖSZÖNTJÜK AZ OTTHONI
TERMÉKCSALÁDUNK KATALÓGUSÁBAN!



Legyen zöld! Legyen tiszta! Legyen egyedül!

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 továbbfejlesztett légtisztító rendszerrel 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.

Rendkívül csendes légkondicionálóink garantáltan tiszta levegővel látják el Önt és családját. A tisztább lakókörnyezet érdekében a nanoe™ X 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

 <p>10,50 SEER</p>	 <p>6,20 SCOP</p>	 <p>38%</p> <p>ECONAVI</p>	 <p>INVERTER+</p>	 <p>R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR</p>	 <p>R32</p>
<p>Kimagasló szezonális hűtési hatékonyság az ErP direktíva előírásaival összhangban. A magasabb SEER érték nagyobb hatékonyságot jelent. Takarékos hűtés, egész évben!</p>	<p>Kimagasló szezonális fűtési hatékonyság az ErP direktíva előírásaival összhangban. A magasabb SCOP érték nagyobb hatékonyságot jelent. Takarékos fűtés, egész évben!</p>	<p>Econavi. A napfényérzékelő képes a helyiségben észlelt körülményeknek megfelelően optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el jelentős energia-megtakarítást. Egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.</p>	<p>Inverter Plusz. Az Inverter Plusz rendszer oszállyozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.</p>	<p>Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor. A szélsőséges körülményekre tervezett forgódugattyús kompresszor nagy teljesítményű és hatékony.</p>	<p>R32 hűtőközeg Az R32 hűtőközeget tartalmazó hőszivattyúink globális felmelegedési potenciálja (GWP) sokkal alacsonyabb. Fontos lépés az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentésére. Az R32 egy összelevélből álló hűtőközeg, ezért egyszerűen újrahasznosítható.</p>

Nagy teljesítmény és egészséges levegő

 <p>nanoeX</p>	 <p>PM2,5 SZŰRŐ</p>	 <p>PORGYŰJTŐ SZŰRŐ</p>	 <p>18dB(A)</p>	 <p>PÁRA SZABÁLYOZÁS ENYHÉ SZÁRÍTÁS</p>	 <p>AEROWINGS</p>
<p>nanoe™ X. Jobb minőségű levegő az élethez. A Panasonic legújabb fejlesztése, a nanoe™ X segít semlegesíteni a szagokat, valamint elpusztít bizonyos baktériumokat és vírusokat, melyek ártalmasak lehetnek családja jó közérzetére.</p>	<p>PM2,5 szűrő. A levegőben lebegő részecskék (PM2,5) port, kószát, füstöt és folyadéksepeket tartalmaznak. Ez a szűrő felfogja a veszélyes szennyezőanyagokat, valamint a háztartási port és pollent is tartalmazó PM2,5 részecskéket.</p>	<p>Porgyűjtő szűrő. Ez a szűrő összegyűjti és magába zárja a levegőben lebegő részecskéket, így a helyiség levegője tisztább lesz.</p>	<p>Rendkívül csendes működés. A Super Quiet (rendkívül csendes) technológiának köszönhetően a berendezések még egy könyvtárban tapasztalható zajszintnél (30 db(A)) is sokkal halkabban működnek.</p>	<p>Mild Dry. A levegő kiszáradásának megelőzése érdekében a Perfect Humidity Air funkció szabályozza a helyiség páratartalmát.</p>	<p>Az Aerowings nagyobb kényelmet biztosít. A beltéri egység beépített kettős lapátosával a levegő közvetlenül a mennyezetre áramoltható, ezzel pedig zuhanyszerű hűtőhatás érhető el.</p>
 <p>-10°C</p> <p>HŰTÉS ÜZEMMÓD</p>	 <p>-15°C</p> <p>FŰTÉS ÜZEMMÓD</p>	 <p>NYARALÓ FUNKCIÓ</p>	 <p>R22 R410A → R32</p> <p>R22/R410A FELÚJÍTÁS</p>	 <p>R22 → R410A</p> <p>R22-ES FELÚJÍTÁSA</p>	 <p>5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA</p>
<p>Hűtés üzemmód akár -10 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló -10 °C-os külső hőmérsékletig képes csak hűtés üzemmódban működni.</p>	<p>Fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló hőszivattyú üzemmódban akár -15 °C külső hőmérséklet esetén is működik.</p>	<p>Nyaraló funkció. Ez az innovatív funkció 8/10 vagy 8/15 °C-on tartja a ház hőmérsékletét, így elkerülhető a csövek téli befagyása. Ez a funkció különösen nyaralókban, hétvégi házakban nagyon hasznos.</p>	<p>R410A/R22-es berendezések felújítása. A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R410A vagy R22 csővezetékek újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R32 rendszerek telepítésére kerül sor.</p>	<p>R22-es berendezések felújítása. A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R22-es csővezetékek újbóli felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R410A rendszerek telepítésére kerül sor.</p>	<p>5 év garancia a kompresszorra. A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira 5 év garanciát vállalunk.</p>

Kibővített csatlakozási lehetőségek

 <p>P-LINK INTEGRÁCIÓ</p>	<p>Megoldás az otthoni egységek P-Link vezetékre történő integrálására – CZ-CAPRA1. Bármilyen típusú egység a P-Link vezetékre csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.</p>	 <p>VÁLASZTHATÓ WLAN</p>	<p>Internet Control. Az Internet Control egy olyan új generációs, felhasználóbarát távvezérlő 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.</p>	 <p>BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK</p>	<p>BMS csatlakozási lehetőségek. A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétrányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási rendszer között.</p>
--	--	---	---	---	--

R32 HŰTŐGÁZ



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 egy nemzedékét, melyben a minden szempontból innovatív R32 hűtőközeget alkalmazzuk. A hűtőközeg egyszerűen feltölthető, és a többi hűtőközeg zöméhez képest kevésbé terheli a környezetet, valamint 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-Gas 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 generációja minden tekintetben az innovációt képviseli.

Soroljuk?

1. Egyszerűsített telepítés.

- Rendkívül egyszerűen feltölthető, az eljárás gyakorlatilag megegyezik az R410A hűtőgáznál 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 fejlesztés.

- Nincs hatással az ózonszintre
- 75%-kal kisebb hatással van a globális felmelegedésre, mint az R410A.

	R410A	R32
Összetétel	50% R32 és 50% R125 keveréke	100% 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 energiahatékonyság

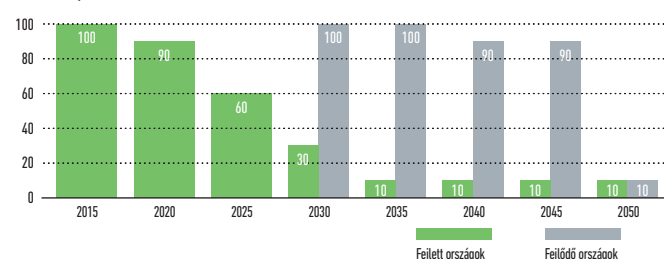
LCCP: éghajlatváltozást okozó hatás a teljes életciklus során (kisebb hatást gyakorol a globális felmelegedésre). Biztonság: alacsony toxicitási szint.

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

Ezért úgy döntöttünk, hogy elsütjük a rajtpisztolyt, és bemutatjuk légkondicionálóink azon generációját, amelyben már R32 hűtőközeget alkalmazunk.

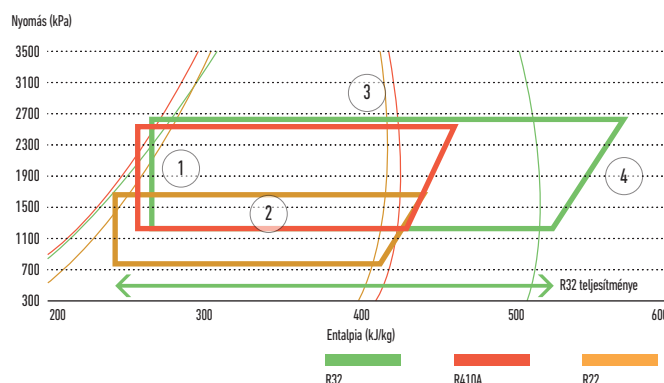
A HCFC kivezetésének ütemezése

Maximális arány (a kiinduló érték százalékában)

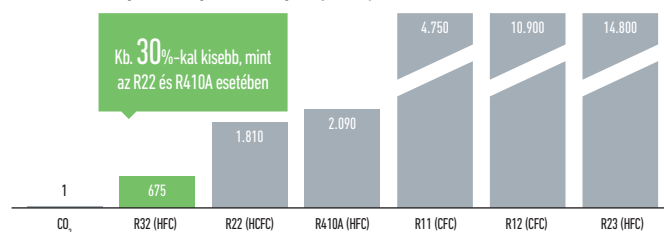


* Az R22 helyett alkalmazott R32 használatával számottevően csökkentjük légkondicionálóink ózonlebontó potenciálját.

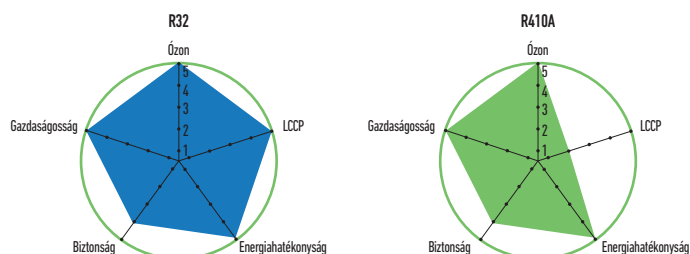
A fejlődő országokban gyorsan terjed a légkondicionálók használata, ezért szükségessé vált az alacsony globális felmelegedési potenciállal rendelkező hűtőközegek használata.



A különböző hűtőközegek 100 éves globális felmelegedési potenciálja.



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



ETHEREA: STÍLUSOS MEGJELENÉS, KIEMELKEDŐ TULAJDONSÁGOK



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

— ETHEREA —

1 Beépített WLAN

Az egység az internetre csatlakoztatható, így a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással okostelefonról is irányítható. Irányítás, figyelés, egyszerű időzítés, egyszerű interfésszel.

2 Még tisztább levegő a nanoe™ X rendszerrel

Az új nanoe™ X kiemelkedő légtisztító megoldás, mely sokkal jobb teljesítményt nyújt, ezáltal javítja a beltéri levegő minőségét.

3 Egyszerű, mégis elegáns kialakítás

Az egyszerű és letisztult formájú beltéri egység jól illeszkedik az európai belső terekhez. Elegáns megjelenés matt fehér vagy ezüst színnel.

4 Új infravörös távvezérlő

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

Etherea. Kívül-belül tökéletes

Az Etherea lenyűgözően karcsú formával rendelkezik.

Innovatív formája a legmodernebb környezetbe is tökéletesen beleillik. A legjobb anyagokat és folyamatokat választottuk annak érdekében, hogy az Etherea megjelenése igazán kifinomult lehessen. A termékek mostantól elegáns fémes vagy matt ezüst és matt vagy fényes fehér kivitelben is elérhetők.

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

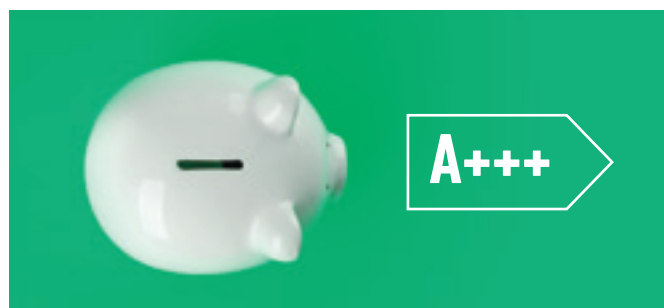
Nanotechnológias nanoe™ X használatával elektrosztatikusan porlasztott, nanoméretű vízrészecskékkel tisztítja a helyiségek levegőjét. Hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusokat, mint például bizonyos típusú baktériumokat, vírusokat és penészgombákat, ezáltal tisztább lakókörnyezetet eredményez.

Etherea: a legmagasabb energiahatékonysági osztály.

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

A Panasonic eredeti inverteres technológiája, valamint nagy teljesítményű kompresszora kiemelkedő működési hatékonyságot biztosít.

A felhasználók ennek köszönhetően alacsonyabb villanyszámlát kaphatnak, miközben a környezet védelméhez is hozzájárulnak.



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

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

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

Kijelző, háttérvilágítással

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

Egyedi elcsúsztatható fedél

A könnyen mozgatható, elcsúsztatható fedél nemcsak kiemeli a távvezérlő letisztult vonalait, hanem megvédi a gombokat a szennyeződésektől és az elkoszolódástól.

Precíz hőmérséklet-szabályozás

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



HEATCHARGE. ENERGIATÁROLÓ RENDSZER



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

Fűtőteljesítmény és hatékonyság

- Energiatároló rendszer. Hőtároló egység, amely szünetmentes fűtést és gyors fűtést biztosít.
- Nagyobb hatékonyság és kényelem az Econavi napfényérzékelésének és az emberi aktivitás-érzékelésnek köszönhetően
- nanoe™ X 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 veszteségheat. Ez új szintre emeli a légkondicionáló fűtőteljesítményét és hatékonyságát.

A Panasonic komplett A+++ hőszivattyú termékcsaládja.

Az Európai Unió a Kiotói Jegyzőkönyvben foglaltak értelmében szigorú célokat tűzött ki az üvegházhatást okozó gázok kibocsátására. Az EU azt szeretné, hogy 2020-ra az EU-tagállamok elérjék a következő célokat:

- 20%-os csökkenés az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásában (az 1990-es bázishoz képest)
- A megújuló energiák részarányának 20%-os növelése
- A teljes energiafogyasztás 20%-os csökkentése

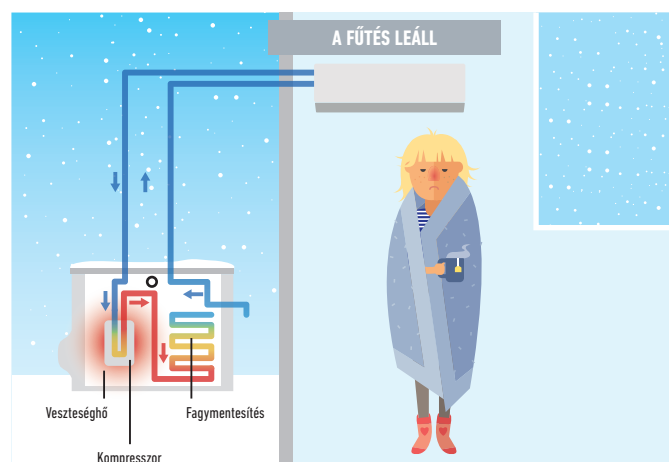
Folyamatos fűtés.

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

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

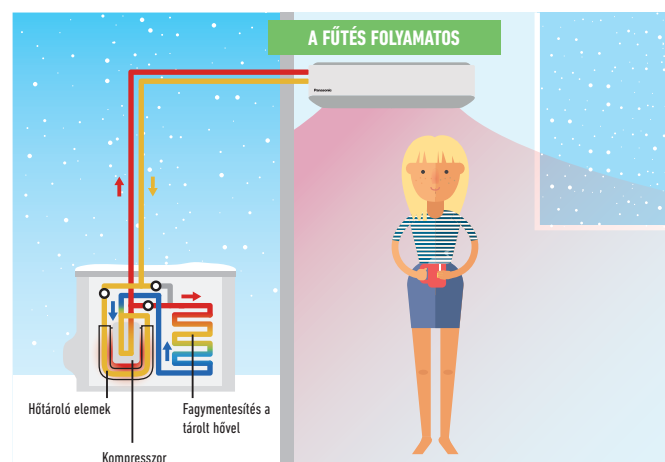
Hagyományos: a helyiség fokozatosan kihűl.

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



Heatcharge: a helyiség átmelegedett.

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

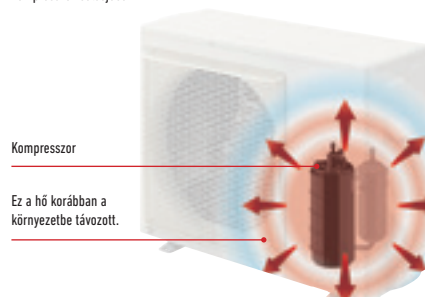


* A fagymentesítés ideje és a szobahőmérséklet csökkenése az adott környezettől (a helyiség falainak szigetelésétől és légtömörségétől), az üzemi feltételektől és a hőmérsékleti feltételektől függ.

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

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

Hagyományos:
Működés közben hő keletkezik a kompresszor belsejében.



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

A rendszer a veszteségheat 'tárolja' és hatékonyan felhasználja.



Heatcharge:
Az egység körülveszi a kompresszort, és tárolja a veszteségheat.

Hőtároló tartály
A kompresszor veszteségheatjét tárolja.

Lamelák nélküli hőcserélő
A tárolt hő energiáját alakítja.



FALI TZ TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ



Kompakt méretű TZ beltéri egység.

A TZ beltéri egységek kompakt méretűek. A 799 mm-es szélességnek köszönhetően a légkondicionáló az ajtó fölé szerelhető.

A TZ inverteres modellek erőteljesek és hatékonyak.

Fűtőteljesítmény és hatékonyság.

- Az R32 gáz jobban kíméli a környezetet, mint az R410A.
- 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)



Felfogja a veszélyes szennyeződések és polleneket.

PM2,5 szűrő

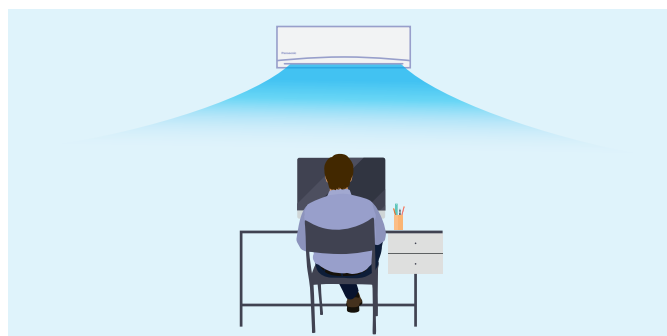
PM2,5 szűrő. A levegőben lebegő részecskék (PM2,5) port, koszt, füstöt és folyadékcseppeket tartalmaznak. Ez a szűrő felfogja a veszélyes szennyezőanyagokat, valamint a háztartási port és pollen is tartalmazó PM2,5 részecskéket. A szűrő szagsemlegesítéssel együtt lehetővé teszi a helyiségben lévő levegő tisztaságának megőrzését.

Aerowings

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

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

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

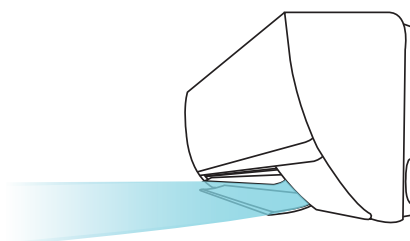


Állandó komfort a zuhanszerű hűtőhatásnak köszönhetően.

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 ventilátorfordulatszámnak köszönhetően nagyobb légáramlást biztosít.

Zuhanszerű hűtőhatás.



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

PADLÓKONZOLOS. HATÉKONY KOMFORT ÉS TISZTA LEVEGŐ EGÉSZ ÉVBEN



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

Padlókonzolos típus új nanoe™ X légtisztító rendszerrel: kiemelkedő (A++) hatékonyság, kényelem (rendkívül csendes technológia, mindössze 20 dB(A) zajszinttel) és egészséges levegő, áttörést jelentő formával kombinálva.

1 Kielégíti a magas európai elvárásokat
Rendkívül csendes működés, nagy hatékonyság és levegőtisztítás.

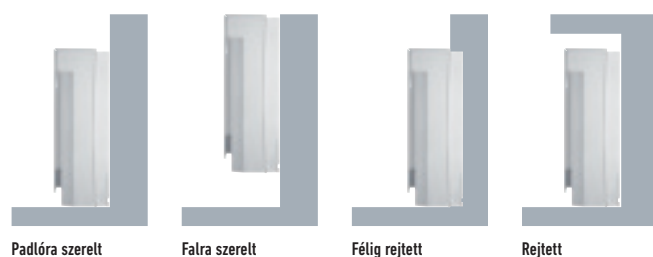
2 Rendkívül csendes működés
Amikor a rendszer eléri a beállított hőmérsékletet, az egység csak 20 dB(A) zajszinttel működik. Mert az otthon kényelméhez nemcsak a kellemes hőmérséklet, hanem a csendes környezet is fontos.

Egyszerűen integrálható otthonába

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

3 Készen áll a jövőbeni igények kielégítésére
Teljes mértékben alkalmas az R32 hűtőközeggel történő működésre. Az R32 gáz jobban kíméli a környezetet, mint az R410A.

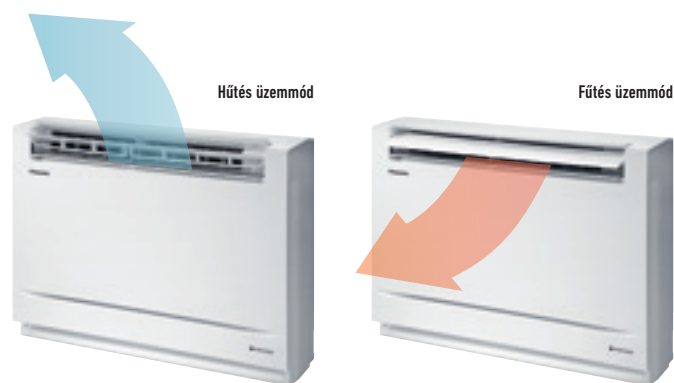
4 Új infravörös távvezérlő
Élvezze az innovatív tervezés előnyeit az új, stílusos és karcsú, háttérvilágítású Sky Controller távvezérlővel. Nagyobb kijelző és egyszerűbb használat.



Tökéletes megoldás a régi kazánnal üzemelő fűtési rendszerek cseréjére

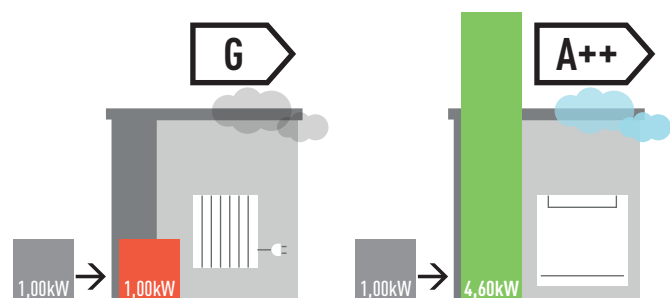


Fokozott komfortérzetet és jobb hőeloszlást eredményező dupla légáramlás: felfelé a hatékony működésért.



Magas energiahatékonysági osztály (A++)

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



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

Új forma és új infravörös távvezérlő



NANOE™ X. JOBB MINŐSÉGŰ LEVEGŐ AZ ÉLETHEZ.



SZAGSEMLEGESÍTŐ HATÁS

MEGAKADÁLYOZZA BIZONYOS BAKTÉRIUMOK ÉS VÍRUSOK SZAPORODÁSÁT

1 Semlegesíti a szagokat

A nanoE™ X semlegesíti az erős és kellemetlen szagokat, így komfortosabbá teszi az életteret, és jobb életminőséget biztosít.

2 Elpusztít bizonyos baktériumokat és vírusokat

A nanoE™ X megakadályozza bizonyos allergének, baktériumok és vírusok szaporodását az otthonában, ezzel tisztább otthont biztosít gyermekeinek.

3 Bőr hidratálása

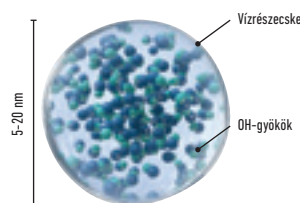
Segít megőrizni a bőr nedvességtartalmát.

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

A nanoE™ X 10-szer több¹ OH-gyököt tartalmaz.

Az újonnan kifejlesztett nanoE™ X berendezés 10-szer több (4800 milliárd)¹ OH-gyököt hoz létre, mint a hagyományos nanoE™ berendezés. A nanoE™ X-ben lévő több OH-gyök kiemelkedő hatékonysággal elpusztítja a baktériumokat, vírusokat és allergéneket, valamint semlegesíti a szagokat. Így Önt mindig egy frissebb és tisztább otthon várja.

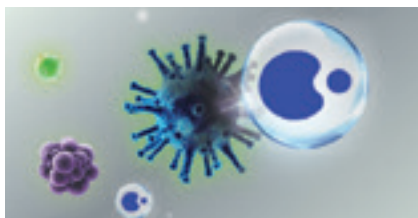
1) A Panasonic tanulmánya alapján.



**4800 MILLIÁRD
OH-GYÖK
MÁSODPERCENKÉNT**



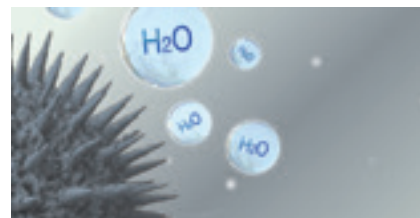
Így őrzi meg a nanoE™ X a levegő frissességét és tisztaságát



A nanoE™ X eléri a baktériumokat.



Az OH-gyökök elvonják a hidrogént a baktériumoktól.



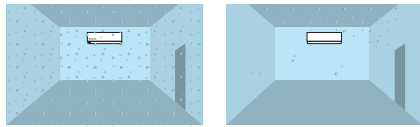
Az OH-gyökök vizé alakítják a baktériumokban lévő hidrogént, és megakadályozzák a baktériumok működését.

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

A nanoe™ X technológia tulajdonságai

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

A helyiségen belüli elosztás összehasonlítása

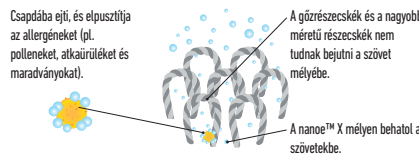


nanoe™ X.
A nanoe™ X a helyiség minden szegletébe eljut.

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

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

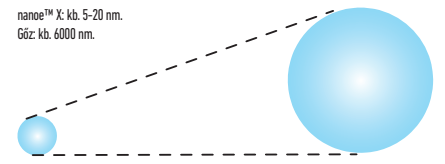
A nanoe™ X kellően kicsi ahhoz, hogy a textilábra bejutva megakadályozza a penészgombák képződését, és semlegesítse a szagokat.



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

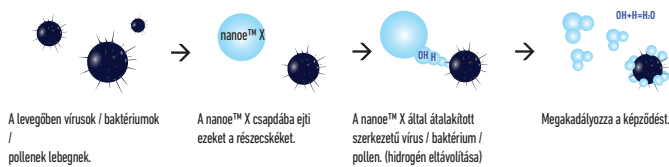
* 1 nm (nanométer) = a méter egy milliárdod része.

nanoe™ X: kb. 5-20 nm.
Gőz: kb. 6000 nm.



Hogyan segít a nanoe™ X technológia?

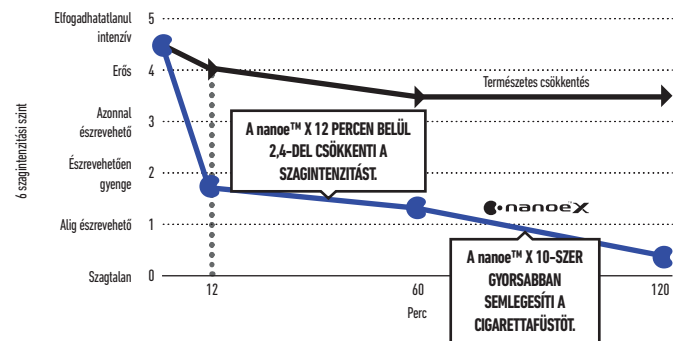
1. Vírusok / baktériumok / pollenek elpusztítása. Elpusztít bizonyos vírusokat. Az influenza vírusok 99,9%-a elpusztult.



A nanoe™ X hatékonysága

Vizsgált tartalom	Eredmény (elpusztítás aránya)	Vizsgálati körülmények		Vizsgáló laboratórium / vállalat	Jelentés száma	
		Méret	Idő			
Levegő-részecskék	Vírus (kolifág)	99%	10 m ²	6 óra	Kitasato környezettudományi kutatóközpont	KRCS24_0300_1
	Staphylococcus aureus baktériumok	99%	10 m ³	4 óra	Kitasato környezettudományi kutatóközpont	KRCS21_0142
Megtapadt részecskék	Vírus (kolifág)	99%	10 m ²	8 óra	Japán Élelmiszertudományi Laboratórium	13001265005-01
	Vírus (influenza)	99,9%	1 m ³	2 óra	Kitasato környezettudományi kutatóközpont	KRCS21_0084_1
	Staphylococcus aureus baktériumok	99%	10 m ²	8 óra	Japán Élelmiszertudományi Laboratórium	13044083003-01
	Dohányfüst szag	Szagmentesítés 2 óra alatt	10 m ²	2 óra	Panasonic elemzőközpont	BAA33-130125-D01
Cédrus pollen	99%	45 l	2 óra	Panasonic elemzőközpont	E02-080303IN-03	

2. Szagsemlegesítés. A szagsemlegesítő hatás felveszi a harcot a függönybe és a kanapéba ivódott szagokkal szemben. 120 perc elteltével 90%-kal csökkenti a kellemetlen szagokat (pl. a dohányfüstöt).

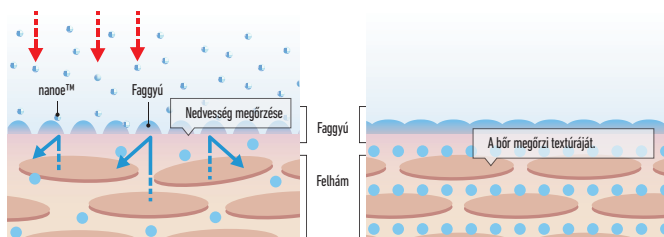


Szagsemlegesítő hatás a megtapadt kellemetlen szagok (dohányfüst) eltávolítása érdekében.

A szag mindössze 12 perc alatt 2,4-del csökken, és 2 óra múlva szinte el is tűnik. A szagsemlegesítő hatás a külső környezeti feltételek (hőmérséklet/páratartalom), az üzemidő, a szagok és textilák 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™ X kibocsátás. - Vizsgálat alanya: Tapadó dohányfüst. - Vizsgálat eredménye: A szagintenzitás 120 perc elteltével 1,2 szintet csökkent. - Jelentés száma: 4AA33-16015-ND4.

3. Bőr hidratálása. Segít megőrizni a bőr nedvességtartalmát.



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

28 nap elteltével
A bőr hidratálásával a nanoe™ X 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™ X légtisztító technológiáját választotta.



PANASONIC R2 FORGÓDUGATTYÚS KOMPRESSZOR



Az R2 forgódugattyús kompresszorokban forgódugattyús technológiát alkalmaznak. Az R2 kompresszort szélsőséges körülmények között tesztelték. Az eredmény: nagyobb hatásfok, egy- és kétdugattyús 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 kompresszor-tervezési -és gyártási tapasztalat alapján kifejlesztett R2 az otthoni központi légkondicionáló berendezésekben alkalmazott forgódugattyús kompresszorok legújabb generációját képviseli. A technológiai megoldásoknak, a továbbfejlesztett anyagoknak és az egyszerű kialakításnak köszönhetően az R2 kompresszorok megbízhatóak, hatékonyak és csendesek. Az R2 kompresszor a világ minden táján garantálja az otthonok minőségét, kényelmét és nyugalalmát.

A Panasonic forgódugattyús kompresszorait valós körülmények között, a világon a legnagyobb igénybevételt jelentő helyszíneken tesztelték. A szélsőséges 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 kifejlesztett R2 forgódugattyús kompresszorokat az iparág szakértői is elismerik.

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 úrtartalmú olajszivattyú és a nagyobb kapacitású olajtartály kitűnő kenést biztosít.
3. Nagyobb tartály, megnövelt hűtőközeg-tároló kapacitással. A nagyobb tartály lehetővé teszi a hosszú csővezetékrendszerekhez szükséges mennyiségű hűtőközeg tárolását.

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.

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.

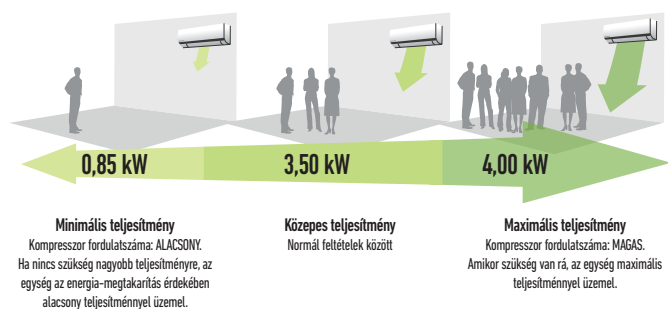
Inverteres technológia.

Kiemelkedően 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.

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.

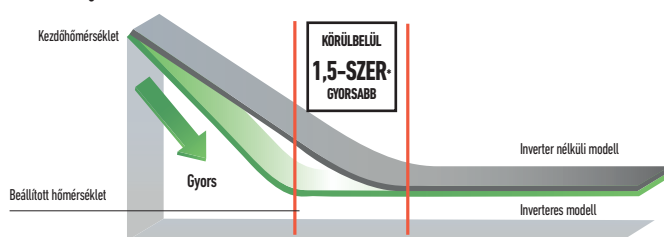


A grafikon az 1,5 lóerős inverteres modell hűtés során leadott teljesítménysávját mutatja. / A grafikon az 1,5 lóerős inverteres modell hűtés során leadott teljesítménysávját mutatja.

Kényelem - gyorsan.

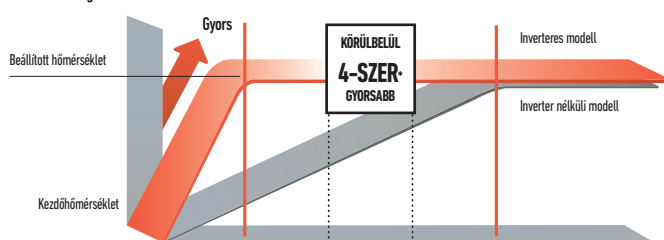
A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései indításkor nagyobb teljesítménnyel képesek üzemelni, így 1,5-szer gyorsabban hűtik, és 4-szer gyorsabban fűtik fel a helyiséget az inverter nélküli modellekhez képest.

Hűtési sebesség összehasonlítása



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

Fűtési sebesség összehasonlítása



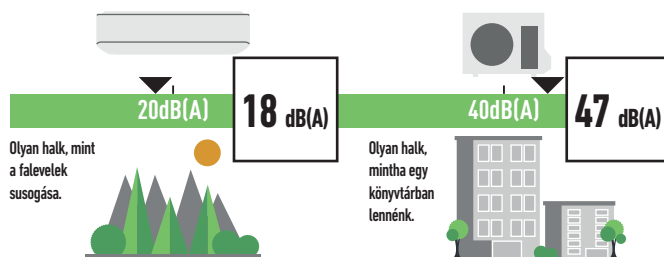
*1,0 lóerős inverteres és inverter nélküli modell. Külső hőmérséklet: 2 °C; beállított hőmérséklet: 25 °C

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

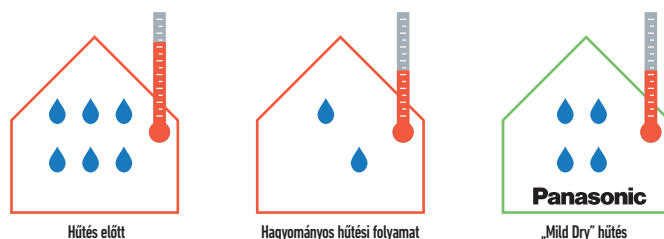
A zajszint 5 db(A)-val alacsonyabb, mint normál üzemben.



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

„Mild Dry” hűtés

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



Csökkenti a szoba hőmérsékletét, miközben magasan tartja a páratartalmat.

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

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



Fontos mozgatórugó az ózonréteg károsodásának további csökkentésére

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

A Panasonic kiveszi a részét

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

A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R22-es csővezeték újból felhasználását, miközben új, nagy hatékonyságú R410A vagy R32-es rendszerek telepítésére kerül sor.

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

Az új, nagy hatékonyságú Panasonic R410A és R32-es rendszerek telepítésével nagyjából 30%-os üzemeltetési költség takarítható meg az R22 rendszerekhez képest.

Teendők:

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 vagy R32-es rendszerhez

1. Óvintézkedés

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

- száraz (nem maradt nedvesség a vezetékben)
- tiszta (nem maradt szennyeződés a vezetékben)
- jól zár (a hűtőközeg nem szivárog az illesztéseknél és a vezetékben)

2. Körülmények

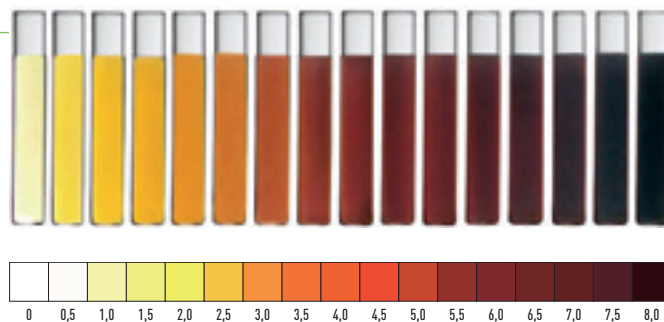
- Távolítsa el a hűtőközeget és az olajat.
- A javasolt ideig működtesse a „kényszerített hűtést”, a csővezeték hosszától függetlenül.
- Egyszeres split: 10 perc.
- Többszörös split: 30 perc.
- Ezután a hűtőközeg és az olaj a meglévő R22-es rendszerből történő eltávolításához végezze el a visszafejtést.

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

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



A hűtőolaj minőségromlási szempontjai



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

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

3. Alkalmazható modell

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

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

	Folyadék	1/4 (6,35)			
		Gáz	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,50 kW	✓	▲	✗
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,00 kW	✗	✓	▲
	71	6,8 - 7,50 kW	✗	✗	✓

✓ Alapértelmezett csőcsatlakozás a csővezetékhoz és hűtőközeg-töltetre vonatkozó aktuális előírásokkal

▲ Ez a kombináció engedélyezett, mert teljesíti az újként telepített modell maximális csővezetékhozára és hűtőközeg-töltetére vonatkozó előírásokat.

✗ Ez a kombináció nem engedélyezett, mert a csőátmérő kívül esik a megengedett tartományon.

ÚJ PANASONIC COMFORT CLOUD

Több, mint egy telefonos vezérlés.



Továbbfejlesztett okostelefonos vezérlés az otthoni termékcsaládhoz.

Levegő-levegő hőszivattyú működésének vezérlése a Panasonic Comfort Cloud segítségével, valamint kizárólag a Cloud felhőszolgáltatásból elérhető további funkciók használata - bárholonnan és bármikor. Egy felhasználó akár 200 egységet is kezelhet, valamint lehetőség van különböző felhasználók és jogosultságok beállítására. Az energiafigyelés támpontot ad az üzemeltetési költség további csökkentéséhez.

Új lehetőségek, új alkalmazások

- Családok:** Különböző felhasználók állíthatók be, így például minden gyerek csak a saját szobáját vezérelheti. Lehetőség van a második ház előhűtésére vagy előfűtésére. Ha pedig valaki bekapcsolva hagyta a rendszert, az egyszerűen kikapcsolható.
- Több bérlő által használt ingatlanok tulajdonosai:** Különböző helyszínek és akár 200 egység vezérlése egyetlen okostelefonról. Az egyes helyek fogyasztásának leolvasása és a hibakódok távoli kiolvasása megkönnyíti és meggyorsítja a karbantartást.
- Kis és közepes méretű irodák:** A tulajdonos az iroda egyes helyiségeit egyszerűen vezérelheti, minden egységhez külön hozzáférést adhat a munkatársaknak. A rendszer tájékoztat az esetleges fűtési és hűtési energiapazarlási pontokról, valamint elősegíti a maximális komfort elérését.



1 Új távlatok a vezérlésben

A Panasonic Comfort Cloud megoldással a felhasználó a hőszivattyú összes funkcióján kívül számos egyéb szolgáltatást érhet el. A Panasonic Comfort Cloud-on keresztül a hőszivattyú összes funkciója, így a nanoe™ X légtisztító, a légáramlás irányítása, a sebesség, hőmérséklet-beállítás, üzemmód, stb. egyszerűen kezelhető. Az alkalmazással néhány további funkció is egyszerűen kezelhető:

- Az összes egység BE/KI kapcsolása egyszerre. Azokon a telephelyeken, ahol több egység működik, a felhasználó egyetlen kattintással be- vagy kikapcsolhatja az összes egységet.
- Heti időzítő beállítása. Naponta akár 6, hetente akár 42 esemény egyszerűen, logikusan és gyorsan beállítható.
- Előfűtés vagy hűtés. Gondoskodjon otthona vagy irodája komfortjáról - már az érkezés előtt!
- Hibakód-értesítés. Hiba esetén megjelenik egy értesítés vagy a karbantartási kód.



2 Energiafigyelés és statisztika

Az egyes egységek által működés közben felhasznált energia mennyisége alapvetően fontos az energiaköltségek csökkentéséhez. A Panasonic Comfort Cloud eltárolja minden egység energiafogyasztását*, mely később könnyen áttekinthető és látványos grafikonokon megjeleníthető. Ez a funkció a VKE, TKE és UAE generációtól elérhető. A heti időzítővel a működés az optimális energiafelhasználáshoz hangolható.

*A becsült energiafogyasztási adatok pontossága az áramellátás minőségétől függ.



3 Skálázhatóság és felhasználói adatok kezelése

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

- Akár 200 egység. Akár 10 helyszín (telephelyenként 20 egység)
- Felhasználói vezérlési jogosultságok. A fő felhasználó korlátozhatja a többi felhasználó egységekre és beállításra vonatkozó jogosultságait.

Kompatibilitás: A Panasonic otthoni termékcsaládjának legtöbb modellje kompatibilis a CZ-TACG1 WLAN tartozékkal: CS-VZ**SKE, CS-XZ**VKEW, CS-Z**VKEW, CS-TZ**TKEW, CS-RZ**VKEW, CS-FZ**VKE, CS-UZ**VKE, CS-PZ**VKE, CS-DZ**VKE, CS-Z**TKEA, CS-Z**UFEAW, CS-Z**UBAEAW, CS-Z**UD3EAN, CS-XE**SKEW, CS-E**SKEW-M, CS-TE**TKEW, CS-FE**VKE, CS-BE**TKE, CS-DE**TKE, CS-E**PKEA, CS-E**PB4EA, CS-E**PD3EA. A VKE generáció is kompatibilis lesz. A beépített WLAN-nal rendelkező modelleknél, így a CS-Z**VKEW, CS-MZ16VKE és CS-XZ**VKEW esetén a CZ-TACG1 tartozék nem szükséges.

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



Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez - CZ-TACG1

Beltéri egység



Hálózati adapter (CZ-TACG1)

Egyéb hardverkövetelmények (külön megvásárolható és előfizethető)



Töltse le az ingyenes alkalmazást



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

VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

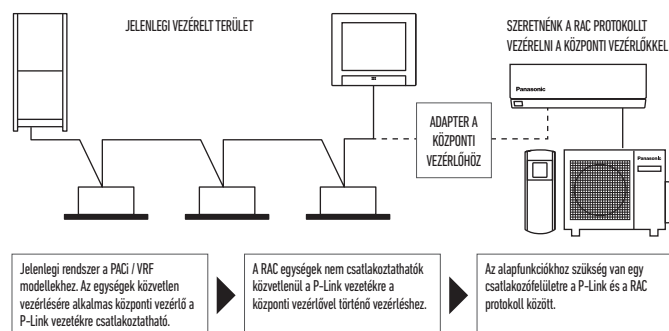
A Panasonic olyan csúcstechnológiájú megoldásokat kínál vásárlóinak, amelyek lehetővé teszik a légkondicionáló rendszereink teljesítményének még jobb kihasználását. A Panasonic által kifejlesztett internetes alkalmazásokkal a világ bármely pontjáról felügyelheti a légkondicionálót, nyomon követheti és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

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

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

Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását.

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



Jelenlegi rendszer a PACI / VRF modellekhez. Az egységek közvetlen vezérlésére alkalmas központi vezérlő a P-Link vezetékre csatlakoztatható.

A RAC egységek nem csatlakoztathatók közvetlenül a P-Link vezetékre a központi vezérlővel történő vezérléshez.

Az alapfunkciókhoz szükség van egy csatlakozófelületre a P-Link és a RAC protokoll között.

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

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

Külső kimenet a relé számára¹: Üzemállapot (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.

Csatlakozási lehetőségek. Vezérlés BMS-rendszerrel

A 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 többszörös split)	✓ (Split vagy többszörös split)	✓ (Split)	✓
A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése	✓ Teljes kompatibilitás	✓ Teljes kompatibilitás	✓ Teljes kompatibilitás	
Használja a légkondicionáló vagy a külső érzékelő által mért környezeti hőmérsékletet.	✓	✓	✓	
A légkondicionáló berendezés egyszerű irányítható a légkondicionáló és az interfészre csatlakoztatott eszközök távvezérlőjével.	✓	✓	✓	
Továbbfejlesztett vezérlési funkciók	✓	✓	✓	
4 bináris bemenet. Szabványos interfész bináris bemenetként működnek, vagy a légkondicionáló közvetlen vezérlésére használhatók.	✓	✓	✓	
Teljes körű vezérlés és felügyelet. A légkondicionáló egység belső változóinak valós idejű értéke				✓

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

PAW-AC-DIO

Be- és kikapcsolásra szolgáló interfész potenciálmentes érintkezőkkel. A Panasonic kifejlesztett egy szállodákban alkalmazható, potenciálmentes érintkezőkkel felszerelt 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: Vezeték nélküli kiegészítő / KNX / Modbus / CZ-CAPRA1 a PACi vezérlővel történő integrálásához











Modellnév	Interfész
CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integrálásához
PAW-IR-WIFI-1	Interfész infravörös érzékelővel, csak be- és kikapcsolás és hőmérséklet-beállítás
PAW-AC-ENO-1i	Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.
PAW-AC-KNX-1i	Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.
PAW-AC-MBS-1	Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.
PAW-AC-BAC-1	Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.
PAW-AC-HEAT-1	Csak fűtésre szolgáló áramkör Ethera, 4 utas 60x60-as kazettás és alacsony statikus nyomású, rejtett készülékhez
PAW-AC-DIO	Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-RMT csatlakozóval.
PAW-SMSCONTROL	Interfész az Ethera, Flagship és Heatcharge SMS-en keresztül történő vezérléséhez (a SIM kártyát külön biztosítani kell)

OTTHONI R32 LÉGKONDICIONÁLÓK

Oldal	Beltéri egységek	1,60 kW	2,00 kW	2,50 kW
102. oldal	Fali Heatcharge VZ, inverter+ • R32 gázzal			 CS-VZ9SKE
103. oldal	ÚJ Fali Etherea, inverter+ ezüst • R32 gázzal		 CS-XZ20VKEW	 CS-XZ25VKEW
103. oldal	ÚJ Sima matt fehér fali Etherea, inverter+ • R32 gázzal ¹	 CS-MZ16VKE ²	 CS-Z20VKEW	 CS-Z25VKEW
104. oldal	Fali TZ típusú, kompakt kialakítású • R32 gázzal ¹	 CS-MTZ16TKE ²	 CS-TZ20TKEW-1	 CS-TZ25TKEW-1
105. oldal	Fali FZ típusú hagyományos inverteres • R32 gázzal			 CS-FZ25UKE
106. oldal	Fali professzionális inverteres, -20 °C • R32 gázzal			 CS-Z25TKEA
107. oldal	Padlókonzol, inverter+ • R32 gázzal ¹		 CS-MZ20UFEA ²	 CS-Z25UFEAW
108. oldal	4 utas 60x60-as kazettás hagyományos inverteres • R32 gázzal ¹		 CS-MZ20UB4EA ²	 CS-Z25UB4EAW
109. oldal	Alacsony statikus nyomású, rejtett hagyományos inverteres • R32 gázzal ¹		 CS-MZ20UD3EA ²	 CS-Z25UD3EAW

1) A beltéri egységek Free Multi Z és E kombinációhoz érhetőek el. 2) A beltéri egységek csak Free Multi Z és E kombinációhoz érhetőek el.

Oldal	Free Multi kültéri egységek	3,20~6,00 kW	3,20~6,00 kW	3,20~7,70 kW	4,50~9,50 kW	4,50~11,20 kW	4,50~11,50 kW	4,50~14,70 kW	4,50~18,30 kW
110. oldal	Free Multi Z-rendszer kültéri egysége • R32 gázzal	 CU-2Z35TBE	 CU-2Z41TBE	 CU-2Z50TBE	 CU-3Z52TBE	 CU-3Z68TBE	 CU-4Z68TBE	 CU-4Z80TBE	 CU-5Z90TBE

3,50 kW

4,20 kW

5,00 kW

6,00 kW

7,10 kW



CS-VZ12SKE



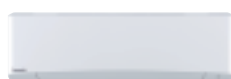
CS-XZ35VKEW



CS-XZ50VKEW



CS-Z35VKEW



CS-Z42VKEW



CS-Z50VKEW



CS-Z71VKEW



CS-TZ35TKEW-1



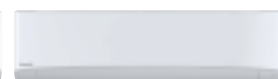
CS-TZ42TKEW-1



CS-TZ50TKEW



CS-TZ60TKEW



CS-TZ71TKEW



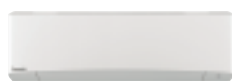
CS-FZ35UKE



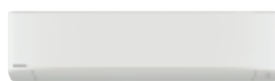
CS-FZ50UKE



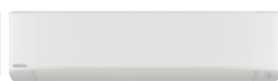
CS-FZ60UKE



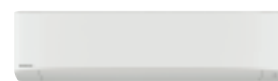
CS-Z35TKEA



CS-Z42TKEA



CS-Z50TKEA



CS-Z71TKEA



CS-Z35UFEAW



CS-Z50UFEAW



CS-Z35UB4EAW



CS-Z50UB4EAW



CS-Z60UB4EAW



CS-Z35UD3EAW



CS-Z50UD3EAW



CS-Z60UD3EAW

Fali Heatcharge VZ, inverter+ • R32 GÁZZAL

heatcharge



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

Kiegészítők

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

Kiegészítők

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

1) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. 2) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. Kültéri egység esetén a mérés az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel történt. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. 0-Lo: csendes üzemmód. Lo: Legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 5) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. 7) Külső laboratórium (SP) által bevizsgálva az EN14511:2013 és SP Method 1721 szerint. Ezt a hőmérsékletet a gyár nem garantálja.



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.

Új ezüst / sima matt fehér fali Etherea, inverter+ • R32 GÁZZAL

ETHEREA



Etherea nanoe™ X légtisztító rendszerrel

A nanoe™ X forradalmian új légtisztító rendszer a nanoméretű finomrészcsekkéknek köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani bizonyos levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, például baktériumok, vírusok és penész 99%-át.

Műszaki szempontok

- **ÚJ!** Beépített vezeték nélküli Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
- Az R32 gáz jobban kíméli a környezetet, mint az R410A.
- nanoe™ X légtisztító rendszer – 99%-os hatékonyság bizonyos szálló és megtapadó penészgombákkal, vírusokkal, baktériumokkal, allergén pollenekkel szemben
- Aerowings a légáramlás 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)

Matt ezüst szett			KIT-XZ20-VKE	KIT-XZ25-VKE	KIT-XZ35-VKE	—	KIT-XZ50-VKE	—
Matt fehér szett			KIT-Z20-VKE	KIT-Z25-VKE	KIT-Z35-VKE	KIT-Z42-VKE	KIT-Z50-VKE	KIT-Z71-VKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,20)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,85-5,00)	5,00 (0,98-6,00)	7,10 (0,98-8,50)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,56 (3,13-4,32)	4,81 (3,54-4,05)	4,07 (3,54-3,70)	3,39 (3,27-3,18)	3,55 (3,50-3,08)	3,27 (2,33-2,93)
SEER²⁾			7,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,90 A+++	7,90 A+++	6,50 A+++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,45 (0,24-0,56)	0,52 (0,24-0,79)	0,86 (0,24-1,08)	1,24 (0,26-1,57)	1,41 (0,28-1,95)	2,17 (0,42-2,90)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	98	103	144	213	222	382
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,80 (0,70-4,00)	3,40 (0,80-5,00)	4,00 (0,80-5,50)	5,30 (0,80-6,80)	5,80 (0,98-8,00)	8,60 (0,98-10,20)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	2,38	2,95	3,20	4,11	4,80	6,31
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,52 (3,89-4,04)	4,79 (4,44-3,97)	4,35 (4,44-3,72)	3,68 (4,21-3,51)	4,03 (2,88-3,16)	3,66 (2,45-3,46)
SCOP²⁾			4,70 A+++	5,10 A+++	5,10 A+++	4,00 A++	4,70 A+++	4,20 A++
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,10	2,70	2,80	3,60	4,20	5,50
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,62 (0,18-0,99)	0,71 (0,18-1,26)	0,92 (0,18-1,48)	1,44 (0,19-1,94)	1,44 (0,34-2,53)	2,35 (0,40-2,95)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	626	741	769	1260	1251	1833
Ezüst beltéri egység			CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW	—	CS-XZ50VKEW	—
Sima matt fehér beltéri egység			CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z42VKEW	CS-Z50VKEW	CS-Z71VKEW
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	16	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	9,9/10,7	10,2/11,2	11,0/12,0	11,2/12,0	19,1/20,5	19,8/21,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	295x919x194	295x919x194	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	9	10	10	10	12	13
Kültéri egység			CU-Z20VKE	CU-Z25VKE	CU-Z35VKE	CU-Z42VKE	CU-Z50VKE	CU-Z71VKE
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	26,9/24,1	28,7/27,2	30,6/30,6	31,3/30,9	39,8/36,9	44,7/45,8
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Méretek ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	27	31	31	31	42	50
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3-15	3-15	3-15	3-15	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	15	15	15	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	10	10	10	10	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,70 / 0,473	0,85 / 0,574	0,85 / 0,574	0,89 / 0,601	1,15 / 0,776	1,37 / 0,925
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-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

Kiegészítők

CZ-CAPRA1

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz

Kiegészítők

CZ-RD514C

Vezetékes távvezérlő a fali és a padlókonzolos típushoz

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



SEER és SCOP: A KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z25-VKE és KIT-Z35-VKE készülékhez. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-XZ20-VKE, KIT-XZ25-VKE, KIT-XZ35-VKE, KIT-Z20-VKE, KIT-Z25-VKE és KIT-Z35-VKE készülékhez. INTERNET CONTROL: Beépített WLAN.

Fali TZ típusú, kompakt kialakítású inverteres

• R32 GÁZZAL



Kompakt méretű TZ beltéri egység

A TZ beltéri egységek kompakt méretűek. A 799 mm-es szélességnek köszönhetően a légkondicionáló az ajtó fölé szerelhető.

Műszaki szempontok

- 799 mm-es kompakt kialakítás
- Az R32 gáz jobban kíméli a környezetet, mint az R410A.
- 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)

Szett			KIT-TZ20-TKE-1	KIT-TZ25-TKE-1	KIT-TZ35-TKE-1	KIT-TZ42-TKE-1	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	4,08(3,00-4,00)	3,85(3,40-3,41)	3,57(3,33-3,36)	3,36(3,21-2,80)	3,40(3,44-3,24)	3,26(3,50-2,98)	3,17(2,33-3,03)
SEER ²⁾			6,80 A++	6,90 A++	6,70 A++	6,30 A++	6,80 A++	6,50 A++	6,10 A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,30	7,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,49(0,25-0,60)	0,65(0,25-0,88)	0,98(0,26-1,16)	1,25(0,27-1,64)	1,47(0,29-1,73)	1,93(0,28-2,38)	2,24(0,42-2,67)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	103	127	183	233	257	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 ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,15(3,78-3,53)	4,18(4,10-3,66)	4,04(4,00-3,70)	3,73(4,00-3,33)	3,77(2,88-3,39)	3,44(2,88-3,15)	3,51(2,45-3,47)
SCOP ²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,00 A+	4,30 A+	4,20 A+	4,00 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	1,90	2,40	2,80	3,60	4,00	4,60	5,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,65(0,19-1,02)	0,79(0,20-1,12)	0,99(0,20-1,38)	1,34(0,20-2,04)	1,54(0,34-2,30)	2,09(0,34-2,70)	2,45(0,40-2,85)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	578	730	852	1260	1302	1533	1925
Beltéri egység			CS-TZ20TKEW-1	CS-TZ25TKEW-1	CS-TZ35TKEW-1	CS-TZ42TKEW-1	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	9,6/10,6	10,5/11,4	11,3/12,1	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 ⁴⁾	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	Ma x Szé x Mé	mm	290x799x197	290x799x197	290x799x197	290x799x197	302x1102x244	302x1102x244	302x1102x244
Nettó tömeg		kg	8	8	8	8	12	12	13
Kültéri egység			CU-TZ20TKE-1	CU-TZ25TKE-1	CU-TZ35TKE-1	CU-TZ42TKE-1	CU-TZ50TKE	CU-TZ60TKE	CU-TZ71TKE
Aramellátás		V	230	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	16	20	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	28,9/27,4	29,0/27,6	29,1/30,2	33,6/34,0	33,0/32,2	42,6/41,5	44,7/48,1
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/49	52/54
Méret ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	27	28	33	34	40	42	49
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Csővezetékhozzátartomány		m	3~15	3~15	3~15	3~15	3~20	3~30	3~30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	15	15	15	15	20
Csővezetékhozzátartomány kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	10	10	10	10	15	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,61/0,412	0,70/0,473	0,82/0,554	0,87/0,587	1,14/0,770	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

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

Kiegészítők

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

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



SEER és SCOP: A KIT-TZ25-TKE-1 készlet esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-TZ20-TKE-1, KIT-TZ25-TKE-1 és KIT-TZ35-TKE-1 készletek esetén. INTERNET CONTROL: Választható.

Fali FZ típusú hagyományos inverteres • R32 GÁZZAL

FZ típusú inverteres modellek: nagy teljesítmény és hatékony működés



Műszaki szempontok

- Az R32 gáz jobban kíméli a környezetet, mint az R410A.
- PM2,5 szűrő a tiszta és kellemes beltéri levegő érdekében
- Kivételesen csendes működés! Csak 20 dB(A)
- Nagy energia-megtakarítás
- Hűtés akár -10 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- Az egységek R22-es csővezetékre is felszerelhetők.
- Nagy bekötési távolság
- Vezetékes vezérlő (választható)
- Okostelefonos vezérlés (választható)

Szett			KIT-FZ25-UKE	KIT-FZ35-UKE	KIT-FZ50-UKE	KIT-FZ60-UKE
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)	3,18 (3,33-3,05)	3,03 (3,44-2,90)	3,24 (3,50-2,96)
SEER²⁾			6,20 A++	6,10 A++	6,50 A++	6,20 A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,40	5,00	6,30
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 energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	141	195	269	356
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)	3,66 (4,10-3,41)	3,42 (2,80-3,06)	3,51 (2,88-3,11)
SCOP²⁾			4,10 A+	4,10 A+	3,90 A	3,90 A
Pdesign érték -10 °C-on		kW	1,90	2,40	4,00	4,60
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 energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	649	820	1436	1651
Beltéri egység			CS-FZ25UKE	CS-FZ35UKE	CS-FZ50UKE	CS-FZ60UKE
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	—
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x2,5	—
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	10,3/11,0	10,7/11,2	11,6/12,5	17,2/18,7
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8	3,5
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34	45/37/34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	37/27/24	38/33/25	44/37/34	45/37/34
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290x850x199	290x850x199	290x870x214	290x1070x240
Nettó tömeg		kg	8	8	9	12
Kültéri egység			CU-FZ25UKE	CU-FZ35UKE	CU-FZ50UKE	CU-FZ60UKE
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	30,5/30,5	31,1/31,1	32,7/32,7	42,6/41,5
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/49	48/50	48/49	49/49
Méreték ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Nettó tömeg		kg	26	27	38	43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Csővezetékhozz tartomány		m	3-15	3-15	3-15	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	15	15
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	10	10	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,58/0,392	0,67/0,452	1,14/0,770	1,15/0,776
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők

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

Kiegészítők

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

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



SEER és SCOP: A KIT-FZ50-UKE készlet esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-FZ25-UKE és KIT-FZ35-UKE készletek esetén. INTERNET CONTROL: Választható.

Fali professzionális inverteres, -20 °C • R32 GÁZZAL



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

Szett			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50(0,85-3,00)	3,50(0,85-4,00)	4,20(0,98-5,00)	5,00(0,98-6,00)	7,10(0,98-8,10)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,90(5,00-4,29)	4,07(5,00-3,64)	3,82(4,90-3,25)	3,60(3,50-3,09)	3,17(2,33-3,03)
SEER²⁾			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,51(0,17-0,70)	0,86(0,17-1,10)	1,10(0,20-1,54)	1,39(0,28-1,94)	2,24(0,42-2,67)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	103	144	173	206	407
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40(0,85-5,40)	4,00(0,85-6,60)	5,40(0,98-7,25)	5,80(0,98-8,00)	8,60(0,98-9,90)
Fűtőtéljesítmény -7 °C-on		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,86(5,15-4,12)	4,35(5,15-3,63)	4,00(4,45-3,37)	4,03(2,88-3,20)	3,51(2,45-3,47)
SCOP²⁾			4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,70(0,17-1,31)	0,92(0,17-1,82)	1,35(0,22-2,15)	1,44(0,34-2,50)	2,45(0,40-2,85)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	871	1145	1237	1400	1925
Beltéri egység			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Aramellátás		V	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	9	10	12	12	13
Kültéri egység			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Méret ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	37	38	38	43	49
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	15	15	20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	10	10	10	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők

CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integrálásához
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

Kiegészítők

PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-SERVER-PKEA	Nyomatott áramkör szerverteremben történő biztonságos felszereléshez

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



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

Padlókonzol, inverter+ • R32 GÁZZAL



Új padlókonzolos típus új nanoe™ légtisztító rendszerrel: kiemelkedő (A++) hatékonyság, kényelem (rendkívül csendes technológia, mindössze 20 dB(A) zajszinttel) és egészséges levegő, áttörést jelentő formával kombinálva

Fokozott komfortérzetet és jobb hőeloszlást eredményező dupla légáramlás: felfelé a hatékony hűtésért.

Műszaki szempontok

- Az R32 gáz jobban kíméli a környezetet, mint az R410A.
- Innovatív formája tökéletesen beleillik a legtöbb modern környezetbe. A legjobb anyagok és folyamatok kiválasztásával törekedtünk a minél igényesebb megjelenés elérésére.
- Nanotechnológiás nanoe™ X, mely elektrosztatikusan porlasztott, nanoméretű vízcseppecskékkel tisztítja a helyiségek levegőjét.
- Magas energiahatékonysági osztály: A++ SEER és A++ SCOP
- Gondoskodjon a kényelemről, és szabályozza az energiafogyasztást az internetes vezérlés segítségével.

Szett			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER²⁾			7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,50	5,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	111	151	261
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Fűtőtéljesítmény -7 °C-on		kW	2,88	3,37	5,03
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP²⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,70	3,20	4,40
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	822	974	1433
Beltéri egység			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	9,6/9,9	9,9/10,1	11,6/13,2
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38/25/20	39/26/20	44/31/27
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	38/25/19	39/26/19	46/33/29
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Nettó tömeg		kg	13	13	13
Külséri egység			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Áramellátás		V	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16
Csatlakozás (beltéri/külséri egység)		mm ²	—	—	—
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Méret ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Nettó tömeg		kg	33	35	43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Csővezeték hossz tartomány		m	3~20	3~20	3~30
Szintkülönbség (beltéri/külséri) ⁶⁾		m	15	15	20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	10	10	15
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők

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

Kiegészítők

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

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



SEER és SCOP: A KIT-Z35-UFE készlet esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-Z25-UFE és KIT-Z35-UFE készletek esetén. INTERNET CONTROL: Választható. IF FORMATERVEZÉSI DÍJ 2019: A padlókonzolos egység elnyerte a rangos IF Formatervezési díjat 2019-ben.

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



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

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

Az új, kompakt kazetta, mely alacsony hőmérséklet mellett is nagy hatásokkal rendelkezik, KNX, Modbus és EnOcean interfészhez is csatlakoztatható, így egyszerűen integrálható a BMS-rendszerekbe. Az interfészek az egyszerű beépítés érdekében potenciálmentes érintkezőkkel rendelkeznek (BE/KI, hibaiüzenet). A Panasonic kazettás típusú egységével egész évben megtakarítást érhet el!

Műszaki szempontok

- Az R32 gáz jobban kíméli a környezetet, mint az R410A.
- A kazetták KNX, EnOcean és Modbus interfészen keresztül is vezérelhetők.
- Egyszerűen felszerelhető az európai szabványú 60x60-as mennyezetlátra.
- Maximum 30 méteres csővezeték hossz
- 20 méteres maximális szintkülönbség
- Rendkívül kompakt, egyszerűen felszerelhető kültéri egységek
- Magasnyomás-választó magas (2,7 méternél magasabb) mennyezet esetén
- A leeresztő szivattyú (max. 750 mm magas) a csomag tartalma.
- Friss levegő bevezetése a kazettán

Szett			KIT-Z25-UB4	KIT-Z35-UB4	KIT-Z50-UB4	KIT-Z60-UB4
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)	6,00 (0,90 - 6,35)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,55 (3,54 - 3,90)	3,89 (3,54 - 3,39)	3,25 (3,53 - 3,09)	2,93 (3,53 - 2,89)
SEER²⁾			6,30 A++	6,50 A++	6,40 A++	6,20 A++
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,50	5,00	6,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,55 (0,24 - 0,82)	0,90 (0,24 - 1,18)	1,54 (0,26 - 1,88)	2,05 (0,26 - 2,20)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	139	188	273	339
Fűtőtéljesítmény	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)
Fűtőtéljesítmény -7 °C-on		kW	2,88	3,37	4,40	5,10
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,05 (3,70 - 3,64)	3,31 (3,70 - 3,20)	3,03 (3,46 - 2,95)	2,92 (3,46 - 2,91)
SCOP²⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,30 A+	4,20 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,70	3,00	3,80	4,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,79 (0,23 - 1,32)	1,36 (0,23 - 1,75)	1,85 (0,26 - 2,41)	2,40 (0,26 - 2,75)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	879	1000	1237	1333
Beltéri egység			CS-Z25UB4EAW	CS-Z35UB4EAW	CS-Z50UB4EAW	CS-Z60UB4EAW
Előlap			CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW	CZ-BT20EW
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	10,5 / 10,8	10,5 / 10,8	11,5 / 11,8	12,4 / 13,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8	3,3
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	34 / 25 / 22	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 32 / 29
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 32 / 29
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Előlap	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	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-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	—	—	—	—
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	—	—	—	—
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6	42,6 / 41,5
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Méret ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	33	35	43	43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Csővezeték hossz tartomány		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	20	20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	10	10	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.-max.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Kiegészítők

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

Kiegészítők

CZ-RD52CP	Vezetékes távvezérlő a kazettás típusoz
------------------	---

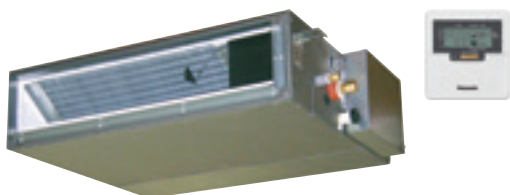
1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. Kültéri egység esetén a mérés az egység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



SEER és SCOP: A KIT-Z35-UB4EA készlet esetén. RENDKÍVÜL CSENDES: A KIT-Z25-UB4EA készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható.

Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverteres

• R32 GÁZZAL



CZ-RL511D

ÚJ választható vezeték nélküli készlet.



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

A légcsatorna KNX, Modbus és EnOcean interfészhez is csatlakoztatható, így egyszerűen integrálható a BMS-rendszerekbe. Az interfészek az egyszerű beépítés érdekében potenciálmentes érintkezőkkel rendelkeznek (BE/KI, hibaüzenet).

Műszaki szempontok

- Az R32 gáz jobban kíméli a környezetet, mint az R410A.
- A légcsatornás típus KNX, EnOcean és Modbus interfészen keresztül is vezérelhető.
- Eco üzemmódban 20%-os energia-megtakarítás
- Rendkívül kompakt beltéri egységek, statikus nyomásvesztés nélkül (magassága csak 200 mm)
- Heti időzítő, hetente 42 beállítási lehetőséggel
- Egyszerű teszt üzemmód a hibakereséshez
- A leeresztő szivattyú a csomag tartalma.

Szett			KIT-Z25-UD3	KIT-Z35-UD3	KIT-Z50-UD3	KIT-Z60-UD3
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER²⁾			5,90 A+	5,80 A+	5,90 A+	5,60 A+
Pdesign érték (hűtés)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	148	211	303	375
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Fűtőtéljesítmény -7 °C-on		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP²⁾			4,20 A+	4,10 A+	4,10 A+	4,10 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	867	956	1366	1571
Beltéri egység			CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW	CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Min. / Max.	Pa	15-45	15-45	15-50	15-50
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	10,5/10,5	11,2/11,2	15,3/15,3	15,7/15,7
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,8	3,3
Hangnyomás ⁵⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	33/27/24	33/27/24	39/29/26	41/30/27
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	35/27/24	35/27/24	39/30/27	41/32/29
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Nettó tömeg		kg	19	19	19	19
Kültéri egység			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA	CU-Z60UBEA
Áramellátás		V	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	—
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5-2,5	4x1,5-2,5	4x1,5-2,5	—
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	28,7/27,2	34,3/33,5	39,7/38,6	42,6/41,5
Hangnyomás ⁵⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/47	48/48	48/48	49/50
Méretek ⁶⁾	Ma x Szé x Mé	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	33	35	43	43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Csővezeték hossz tartomány		m	3-20	3-20	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁷⁾		m	15	15	20	20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	10	10	15	15
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.-max.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Kiegészítők

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

Kiegészítők

CZ-RL511D	ÚJ Sky Remote infravörös távvezérlő. Infravörös vevőegység 2 m hosszú kábellel (2019 áprilisától kapható)
------------------	---

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) A táblázatban szereplő specifikációk 25 Pa (2,5 mmAq) melletti értékeket jelölnék, amelyek alapértelmezett gyári beállításúknak. Átváltó kapcsoló a PCB-n HI-ről S-HI-ra a 6,0 mmAq-nál nagyobb értékre. 5) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel, a szívási oldalon 1 méteres légcsatornával, a kivezető oldalon 2 méteres légcsatornával felszerelve mérték. Kültéri egység esetén a mérés az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel történt. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. 6) Adjon hozzá 100 mm-t a beltéri egységnek és 70 mm-t a kültéri egységnek a csővezetékek csatlakoztatásánál figyelembe véve. 7) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el.



SEER és SCOP: A KIT-Z25-UD3EA készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható.

TÖBBSZÖRÖS SPLIT ÉS FREE MULTI-RENDSZER

Ha a légkondicionálási igény nem csak egy helyiségre korlátozódik, a Panasonic a lehetőségek széles skáláját kínálja, így egy kültéri egységhez akár 5 beltéri egység is csatlakoztatható.



A Panasonic a többszörös split rendszerek legszélesebb választékát kínálja.

Kétféle többszörös split rendszer 3,50 és 9 kW közötti teljesítménnyel, 5 beltéri egység és egy kültéri egység kombinációjával.

Free Multi Z	Új Multi TZ fali típus R32 hűtőközeggel
Maximális rugalmasság, akár 9 kW-os teljesítmény és akár 5 csatlakozó számos különféle beltéri egység, köztük a nagy teljesítményű Etherea beltéri egységek csatlakoztatásához, akár A+++/A++ energiahatékonysággal.	A 4,10 és 5,20 kW közötti teljesítményű, kompakt kialakítású TZ fali egység A++/A+ energiahatékonyságot ér el.

Termék-család	Hűtőközeg	Teljesítményadatok	Csatlakoztatható beltéri egység	Maximális hatásfok	Beltéri egységek				
					Etherea	Kompakt kialakítású	Konzolos	Kazettás	Légcsatornás
Multi Z	R32	8 egység (3,5–9,0 kW)	2-5	A+++ / A++	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Multi TZ	R32	3 egység (4,1–5,2 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 legtöbbször egyszerre üzemelnek.



Miért jobb egy multi split-rendszer, mint több különálló split egység?

Akár 5 beltéri egység egyetlen kültéri egységhez.

- Egyetlen kompakt kültéri egység
- Nagyobb beltéri komfort, mivel minden helyiség fűtését egy saját beltéri egység biztosítja.

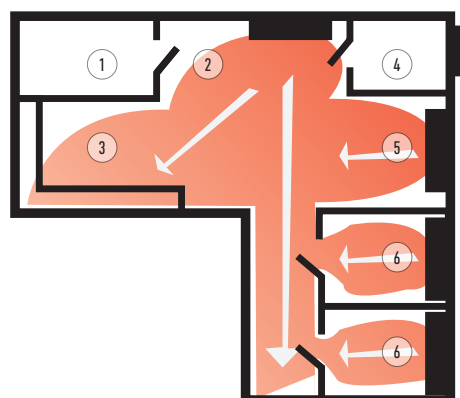
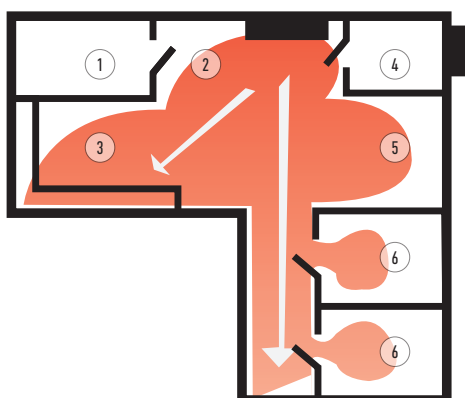
- Sokkal nagyobb teljesítményű, mint egy mono split.
- Nagyobb hatékonyság, mert az egységek mindig maximális teljesítménnyel működnek
- Bármilyen típusú beltéri egység, így a lakóépület adottságaitól függően akár fali vagy konzol beltéri egység is csatlakoztatható.

Mono split megoldás.

Egy beltéri egység egy kültéri egységhez csatlakozik. A beltéri egység a fő közlekedő térben található, és a teljes házat fűti. Bizonyos helyiségek nem kapnak megfelelő fűtést, ami kellemetlen hőérzethez vezet.

Multi split megoldás.

Egy kültéri egységhez akár öt beltéri egység is csatlakoztatható. Minden helyiségben vagy területen külön beltéri egység található. Ez a kialakítás számottevően javítja az épület komfortját. A tetőn csak egy kültéri egység található.



1. Háztartási helyiség
2. Bepjárat

3. Konyha/étkező
4. Fürdőszoba

5. Nappali
6. Hálószoba



Free Multi Z-rendszer kültéri egysége • R32 gázzal

Beltéri egység névleges teljesítménye (min. - max.)			3,20~6,00 kW	3,20~6,00 kW	3,20~7,70 kW	4,50~9,50 kW	4,50~11,20 kW	4,50~11,50 kW	4,50~14,70 kW	4,50~18,30 kW
Beltéri egység			CU-Z235TBE	CU-Z241TBE	CU-Z250TBE	CU-Z3252TBE	CU-Z3268TBE	CU-Z4268TBE	CU-Z4280TBE	CU-Z5290TBE
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,50(1,50-4,50)	4,10(1,50-5,20)	5,00(1,50-5,40)	5,20(1,80-7,30)	6,80(1,90-8,00)	6,80(1,90-8,80)	8,00(3,00-9,20)	9,00(2,90-11,50)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,86(6,00-4,09)	4,56(6,00-3,80)	4,24(6,00-3,62)	4,77	3,66(7,04-3,38)	4,39(5,59-3,56)	4,04(5,66-3,21)	4,09(5,27-2,98)
SEER ²⁾			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++
Pdesign érték (hűtés)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,72(0,25-1,10)	0,90(0,25-1,37)	1,18(0,25-1,49)	1,09(0,36-2,18)	1,86(0,27-2,37)	1,55(0,34-2,47)	1,98(0,53-2,87)	2,20(0,55-3,86)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	144	169	206	214	298	298	990	1100
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,20(1,10-5,60)	4,60(1,10-7,00)	5,60(1,10-7,20)	6,80(1,60-8,30)	8,50(3,30-10,40)	8,50(3,00-10,60)	9,40(4,20-10,60)	10,40(3,40-14,50)
Fűtőtelteljesítmény -7 °C-on		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,88(5,24-4,18)	4,79(5,24-3,91)	4,63(5,24-4,00)	4,63(5,00-3,82)	3,95(5,32-3,64)	4,47(5,17-3,96)	4,63(6,00-3,46)	4,84(6,42-3,42)
SCOP ²⁾			4,60 A+++	4,60 A+++	4,60 A+++	4,20 A++	4,20 A++	4,20 A++	4,70 A+++	4,68 A+++
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,86(0,21-1,34)	0,96(0,21-1,79)	1,21(0,21-1,80)	1,47(0,32-2,17)	2,15(0,62-2,86)	1,90(0,58-2,68)	2,03(0,70-3,06)	2,15(0,53-4,24)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Áramerősség	Hűtés / Fűtés	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Méret ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Nettó tömeg		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Csővezeték hossz tartomány összesen ⁶⁾		m	6~30	6~30	6~30	6~50	6~60	6~60	6~70	6~80
Egy egységhez tartozó csővezeték hossz tartomány		m	3~20	3~20	3~20	3~25	3~25	3~25	3~25	3~25
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	20	20	20	30	30	30	45	45
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Energiacímke, A+++ és D közötti besorolás. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel és háta mögött 1 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. 5) Adjon hozzá 70 vagy 95 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Egy beltéri egységre jutó minimum csővezeték hossz: 3 méter.

Lehetséges kültéri/beltéri egység összeállítások • R32 gázzal

Helyiségek	Modell	Csatlakoztatott beltéri egység teljesítménye (min. - max.)	ÚJ Ezüst Etherea							ÚJ Sima matt fehér Etherea							Fali TZ típusú, kompakt kialakítás	Padlókonzolos*	4 utas 60x60-as kazettás	Alacsony statikus nyomású, rejtett								
			16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50					60	71	16	20	25	35	42	50
2	CU-Z235TBE	3,20~6,00 kW	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓	✓
	CU-Z241TBE	3,20~6,00 kW	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓	✓
	CU-Z250TBE	3,20~7,70 kW	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓
3	CU-Z3252TBE	4,50~9,50 kW	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓
	CU-Z3268TBE	4,50~11,20 kW	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
4	CU-Z4268TBE	4,50~11,50 kW	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
	CU-Z4280TBE	4,50~14,70 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
5	CU-Z5290TBE	4,50~18,30 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

Kültéri Multi kombinációs modell

CS-MZ16VKE / CS-MTZ16TKE

CS-XZ20VKWEV / CS-Z20VKWEV / CS-Z20TKWEV-1 / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA
 CS-XZ25VKWEV / CS-Z25VKWEV / CS-TZ25TKWEV-1 / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW
 CS-XZ35VKWEV / CS-Z35VKWEV / CS-TZ35TKWEV-1 / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW

CU-Z235TBE / CU-Z241TBE / CU-Z250TBE / CU-Z3252TBE / CU-Z3268TBE / CU-Z4268TBE / CU-Z4280TBE / CU-Z5290TBE

CS-Z42TKWEV / CS-TZ42TKWEV-1
 CS-XZ50VKWEV / CS-Z50VKWEV / CS-TZ50TKWEV / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW

CU-Z250TBE / CU-Z3252TBE / CU-Z3268TBE / CU-Z4268TBE / CU-Z4280TBE / CU-Z5290TBE

CS-TZ60TKWEV / CS-Z60UB4EAW / CS-Z60UD3EAW

CU-Z3268TBE / CU-Z4268TBE / CU-Z4280TBE / CU-Z5290TBE

CS-Z71VKWEV / CS-TZ71TKWEV

CU-Z4280TBE / CU-Z5290TBE


CZ-RD514C
Választható
vezetékes
távvezérlő.

INTERNET CONTROL: Beépített.



ÚJ Fali Etherea	Ezüst beltéri egység	Sima matt fehér beltéri egység	Hűtő- teljesítmény kW	Fűtő- teljesítmény kW	Bemeneti / kimeneti csatlakozás mm ²	Hangnyomás ¹⁾		Méretek / Nettó tömeg mm / kg	Csővezetékek csatlakozása Folyadékcső / gázcső Col (mm)
						Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)		
1,60 kW	—	CS-MZ16VKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/26/21 – 39/27/21	295x919x194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,00 kW	CS-XZ20VKEW	CS-Z20VKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39/26/21 – 40/27/21	295x919x194/9	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,50 kW	CS-XZ25VKEW	CS-Z25VKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41/27/21 – 43/29/21	295x919x194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,50 kW	CS-XZ35VKEW	CS-Z35VKEW	3,20	4,50	4 x 1,5	44/30/21 – 45/35/21	295x919x194/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
4,20 kW	—	CS-Z42VKEW	4,00	5,60	4 x 1,5	44/33/27 – 45/37/31	295x919x194/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
5,00 kW	CS-XZ50VKEW	CS-Z50VKEW	5,00	6,80	4 x 1,5	44/39/32 – 46/39/32	302x1120x236/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
7,10 kW	—	CS-Z71VKEW	7,10	8,60	—	49/40/32 – 49/40/32	302x1120x236/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)	


CZ-RD514C
Választható
vezetékes
távvezérlő.

INTERNET CONTROL: Választható.



Fali TZ típusú, kompakt kialakítású	Beltéri egység	Hűtő- teljesítmény kW	Fűtő- teljesítmény kW	Bemeneti / kimeneti csatlakozás mm ²	Hangnyomás ¹⁾		Méretek / Nettó tömeg mm / kg	Csővezetékek csatlakozása Folyadékcső / gázcső Col (mm)
					Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)		
1,60 kW	CS-MTZ16TKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/27/22 – 39/28/24	290x799x197/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,00 kW	CS-TZ20TKEW-1	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22 – 40/28/24	290x799x197/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,50 kW	CS-TZ25TKEW-1	2,50	3,60	4 x 1,5	42/28/22 – 42/29/24	290x799x197/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,50 kW ²⁾	CS-TZ35TKEW-1	3,50	4,50	4 x 1,5	44/32/22 – 44/35/24	290x799x197/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
4,20 kW	CS-TZ42TKEW-1	4,20	5,00	4 x 1,5	44/33/31 – 46/37/30	290x799x197/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
5,00 kW	CS-TZ50TKEW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/39/36 – 46/39/36	302x1102x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
6,00 kW	CS-TZ60TKEW	6,00	8,50	4 x 1,5	44/39/36 – 47/39/36	302x1102x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
7,10 kW	CS-TZ71TKEW	7,10	8,70	4 x 1,5	49/40/37 – 49/40/37	302x1102x244/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)	


CZ-RD514C
Választható
vezetékes
távvezérlő.

INTERNET CONTROL: Választható.



Padlókonzolos ³⁾	Beltéri egység	Hűtő- teljesítmény kW	Fűtő- teljesítmény kW	Bemeneti / kimeneti csatlakozás mm ²	Hangnyomás ⁴⁾		Méretek / Nettó tömeg mm / kg	Csővezetékek csatlakozása Folyadékcső / gázcső Col (mm)
					Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)		
2,00 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22 – 39/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,50 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/27/22 – 40/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,50 kW ²⁾	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41/28/22 – 41/28/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
5,00 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/33/29 – 48/35/31	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)	


CZ-BT20EW
RAL9010 panel a 4 utas
60x60-as kazettás típusúhoz
(külön megvásárolható).

CZ-RD52CP
Választható
vezetékes
távvezérlő.

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE ÉS EGYESZERŰ VEZÉRLÉS BMS RENDSZERREL: Választható.



4 utas 60x60-as kazettás	Beltéri egység (CZ-BT20EW panel)	Hűtő- teljesítmény kW	Fűtő- teljesítmény kW	Bemeneti / kimeneti csatlakozás mm ²	Hangnyomás ⁴⁾		Méretek / Nettó tömeg		Csővezetékek csatlakozása Folyadékcső / gázcső Col (mm)
					Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	Előlap (Ma x Szé x Mé)	
2,00 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4 x 1,5	35/27/24 – 36/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,50 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	36/27/24 – 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,50 kW ²⁾	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	36/28/25 – 37/30/27	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
5,00 kW ⁵⁾	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	39/30/27 – 40/31/28	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
6,00 kW	CS-Z60UB4EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	44/34/31 – 45/34/31	260x575x575/18	51x700x700/2,5	1/4(6,35)/1/2(12,70)	


CZ-RL511D
Új választható vezeték
nélküli készlet.

INTERNET-CSATLAKOZÁSRA ELŐKÉSZÍTVE ÉS EGYESZERŰ VEZÉRLÉS BMS RENDSZERREL: Választható.



Alacsony statikus nyomású, rejtett	Beltéri egység	Hűtő- teljesítmény kW	Fűtő- teljesítmény kW	Bemeneti / kimeneti csatlakozás mm ²	Hangnyomás ⁷⁾		Méretek / Nettó tömeg mm / kg	Csővezetékek csatlakozása Folyadékcső / gázcső Col (mm)
					Hűtés – Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)		
2,00 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34/29/26 – 36/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,50 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35/29/26 – 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,50 kW ²⁾	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35/29/26 – 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
5,00 kW ⁵⁾	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41/31/28 – 41/32/29	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
6,00 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43/32/29 – 43/34/31	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)	

1) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: csendes üzemmód L: Legkisebb beállított ventilátor fordulatszám.
 2) CU-Z235TBE egységhez csatlakoztatva a fűtőteljesítmény 4,2 kW. 3) Csak a 2 nyílással rendelkező CU-Z235TBE / CU-Z241TBE / CU-Z250TBE kültéri egységgel kompatibilis. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel és a padló szintje fölött 1 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: csendes üzemmód L: Legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 5) CU-Z250TBE egységhez csatlakoztatva a fűtőteljesítmény 5,3 kW. 6) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt. Q-Lo: csendes üzemmód L: Legkisebb beállított ventilátor fordulatszám. 7) A beltéri egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel, a szivási oldalán 1 méteres légcatornával, a kivezető oldalán 2 méteres légcatornával felszerelve mérték. A hangnyomásszint mérése a JIS C 9612-nek megfelelően történt.



ÚJ
2019

INTERNET CONTROL: Beépített.



ÚJ Etherea többszörös split, inverter+ • R32 gázzal

			Éjjel-nappal				
Helyiségek			2 helyiség			3 helyiség	
Matt ezüst szett			KIT-2XZ2525-TBE	KIT-2XZ2035-TBE	KIT-2XZ2535-TBE	KIT-3XZ202035-TBE	KIT-3XZ252535-TBE
Ezüst beltéri egység			CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW
			CS-XZ25VKEW	CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW
Matt fehér szett			KIT-2Z2525-TBE	KIT-2Z2035-TBE	KIT-2Z2535-TBE	KIT-3Z202035-TBE	KIT-3Z252535-TBE
Sima matt fehér beltéri egység			CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW
			CS-Z25VKEW	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW
Kültéri egység			CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z41TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z52TBE
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	2,50 (1,10 - 3,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,80 - 7,30)	5,20 (1,80 - 7,30)
EER		W/W	3,73	4,56	4,56	4,48	4,48
SEER							
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60 (0,70 - 5,50)	4,60 (1,10 - 7,00)	4,60 (1,10 - 7,00)	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)
COP		W/W	3,50	4,84	4,84	4,79	4,79
SCOP							
Beltéri egység méretei	(Ma x Szé x Mé)	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Beltéri egység nettó tömege		kg	10	10 (Z20 esetén 9)	10	10 (Z20 esetén 9)	10

			Egyidejű működés				
Helyiségek			2 helyiség			3 helyiség	
Matt ezüst szett			KIT-2XZ2525-VKE	KIT-2XZ2035-VKE	KIT-2XZ2535-VKE	KIT-3XZ202035-VKE	KIT-3XZ252535-VKE
Ezüst beltéri egység			CS-XZ25VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW	CS-XZ35VKEW
			CS-XZ25VKEW	CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW	CS-XZ20VKEW	CS-XZ25VKEW
Matt fehér szett			KIT-2Z2525-VKE	KIT-2Z2035-VKE	KIT-2Z2535-VKE	KIT-3Z202035-VKE	KIT-3Z252535-VKE
Sima matt fehér beltéri egység			CS-Z25VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW	CS-Z35VKEW
			CS-Z25VKEW	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW	CS-Z20VKEW	CS-Z25VKEW
Kültéri egység			CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z68TBE	CU-3Z68TBE
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,40)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)
EER		W/W	4,24	4,24	4,24	3,56	3,56
SEER			8,50 A+++				
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	5,60 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	5,40 (1,10 - 7,20)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,30 - 10,40)
COP		W/W	4,63	4,63	4,63	4,09	4,09
SCOP			4,60 A++				
Beltéri egység méretei	(Ma x Szé x Mé)	mm	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194	295 x 919 x 194
Beltéri egység nettó tömege		kg	10	10 (Z20 esetén 9)	10	10 (Z20 esetén 9)	10



AZ EGYES MODELLEK FUNKCIÓINAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

MODELLEK	FALI HEATCHARGE VZ • R32 GÁZZAL	FALI ETHEREA • R32 GÁZZAL	FALI TZ TÍPUSÚ, KOMPAKT KIALAKÍTÁSÚ • R32 GÁZZAL	FALI FZ TÍPUSÚ • R32 GÁZZAL	FALI PROFESSZIÓNAÁLIS, -20 °C • R32 GÁZZAL	PADLÓKONZOLOS • R32 GÁZZAL	4 UTAS 60x60-AS KAZETTÁS • R32 GÁZZAL	ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ, REJTETT • R32 GÁZZAL
R32 hűtőközeg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Econavi. Napfényérzékelő	✓							
Inverter+ rendszer	✓	✓				✓		
Inverteres rendszer			✓	✓	✓		✓	✓
R2 forgódugattyús kompresszor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nanoe™ X	✓ nanoe™	✓				✓		
PM2,5 szűrő			✓	✓				
Porgyűjtő szűrő								
Antiallergén tulajdonságok	✓	✓				✓		
Rendkívül csendes ¹⁾	✓	✓ 19 dB(A) az XZ/Z20, XZ/Z25 és XZ/Z35 modell esetén	✓ 20 dB(A) a TZ20, TZ25 és TZ35 modell esetén	✓ 20 dB(A) az FZ25 és FZ35 modell esetén	✓ 21 dB(A) a Z25 és Z35 modell esetén	✓ 20 dB(A) a Z25 és Z35 modell esetén	✓ 22dB (A) a Z25 modell esetén	
„Mild Dry” hűtés		✓						
Aerowings		✓	✓		✓			
Csak hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett	✓	✓	✓	✓	✓ -20 °C	✓	✓	✓
Fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett	✓ -35 °C ²⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nyíraló	✓							
R22-es berendezések felújítása								
R410A/R22-es berendezések felújítása	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Szagtalánító funkció	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Levehető, mosható előlap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nagy teljesítményű üzemmód	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
„Soft dry” üzemmód	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Egyéni légáramlás-beállítás	✓	✓		✓ A TZ50, TZ60 és TZ71 modelleknél				
Automatikus függőleges légáramlás vezérlés				✓ A TZ20, TZ25, TZ35 és TZ42 modelleknél	✓	✓	✓	
Mézi vízszintes légáramlás-vezérlés				✓ A TZ20, TZ25, TZ35 és TZ42 modelleknél	✓	✓		
Auto üzemmód	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
„Hot Start” üzemmód	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valós idejű óra dupla működésidőzítéssel	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Heti időzítő					✓			✓
LCD infravörös távvezérlő	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Automatikus újraindítás	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hosszú vezetékek	✓ 15 m	✓ 15 m, 30 m (XZ/Z50, XZ/Z71)	✓ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 és TZ60)	✓ 15 m, 20 m (FZ60)	✓ 15 m, 20 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50)	✓ 20 m, 30 m (Z50 és Z60)	✓ 20 m, 30 m (Z50 és Z60)
A fedőlap hozzáférhetősége karbantartás esetén	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Öndiagnosztikai funkció	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CZ-CAPRIA1: RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integrálásához	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Internet Control	✓	✓ Beépített	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Egyszerű vezérlés BMS rendszerrel		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garancia a kompresszorra	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) A legkisebb ventilátor-fordulatszám mellett. 2) Kísérő Laboratórium (SP) által bevizsgálva az EN14511:2013 és SP Method 1721 szerint. Ezt a hőmérsékletet a gyár nem garantálja.

FUNKCIÓK BEMUTATÁSA

Energia-megtakarítás

38%
ECONAVI
Otthoni Econavi. A napfényérzékelő képes a helyiségben észlelt körülményeknek megfelelően optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el jelentős energia-megtakarítást. Egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.

INVERTER+
Inverter Plusz rendszer. Ez az osztályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.

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

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

R32
R32 hűtőközeg. Az R32 hűtőközeget tartalmazó hőszivattyú-ink globális felmelegedési potenciálja (GWP) sokkal alacsonyabb. Fontos lépés az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentésére. Az R32 egy összetevőből álló hűtőközeg, ezért egyszerűen újrahasznosítható.

Nagy teljesítmény és egészséges levegő

nanoe™ X
nanoe™ X. A Panasonic legújabb fejlesztése, a nanoe™ X segít semlegesíteni a szagokat, valamint elpusztít bizonyos baktériumokat és vírusokat, melyek ártalmasak lehetnek családja jó közérzetére.

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

PORGYŰJTŐ SZŰRŐ
Porgyűjtő szűrő. Ez a szűrő összegyűjti és magába zárja a levegőben lebegő részecskéket, így a helyiség levegője tisztább lesz.

Antiallergén tulajdonságok. A rendszer antiallergén tulajdonságú szűrővel van felszerelve.

18dB(A)
Rendkívül csendes működés. Legújabb generációs kompresszorának és ikerlapátos ventilátorának köszönhetően kültéri egységünk az egyik legcsendesebb készülék a piacon, a beltéri egység pedig szinte észlelhetetlen, 18 dB(A)-s zajszinten működik.

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

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

HŰTÉS -10°C
HŰTÉS ÜZEMMÓD
Csak hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett. A légkondicionáló -10 °C-os külső hőmérsékletig képes csak hűtés üzemmódban működni.

FŰTÉS -15°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, hétvégi házakban nagyon hasznos.

R22-ES BERENDEZÉSEK FELJÚJTÁSA
R22-ES BERENDEZÉSEK FELJÚJTÁSA
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 FELJÚJTÁSA
R410A/R22-ES BERENDEZÉSEK FELJÚJTÁSA
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.

Szagtalanító 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 keletkezzen kellemetlen szagok.

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

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

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

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

Kézi vízszintes légáramlás-vezérlés.

Auto üzemmód. A helyiség hőmérséklete alapján automatikusan átvált az éppen aktuális üzemmódról fűtésre vagy hűtésre, hogy a helyiség hőmérsékletét folyamatosan kellemes szinten tartsa. Többszörös split kialakítás esetén a funkció csak az első egység működésére korlátozódik, és az átváltás logikája a külső hőmérséklet figyelembe vételével is eltér.

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

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

7
Heti időzítő. Lehetővé teszi akár napi 6 művelet rögzítését a hét minden napjára.

LCD infravörös távvezérlő.

Automatikus újraindítás. Ez a funkció lehetővé teszi a berendezés biztonságos újraindítását, ha a működés valamilyen szokatlan ok, például áramszünet miatt leállt. Amint az áramellátás helyreállt, az egység megkezdí a leállás előtti paramétereknek megfelelő üzemelést.

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

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

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

Kibővített csatlakozási lehetőségek

P-LINK INTEGRÁCIÓ
CZ-CAPRA1: CZ-CNT csatlakozó integrálása PACI és ECOI rendszerekbe. Megoldás az otthoni egységek P-Link vezetékekre történő integrálására. Bármilyen P-Link vezetékek csatlakoztatható. Lehetőséget biztosít a teljes körű vezérlésre.

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

BMS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK
Egyszerű vezérlés BMS rendszerrel. A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási rendszer között.

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

KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

Opcionális nyomtatott áramkör a kiegészítő funkciókhoz



CZ-TACG1

Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez.



CZ-CAPRA1

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz.



PAW-AC-KNX-1i

Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.



PAW-AC-MBS-1

Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.



PAW-AC-ENO-1i

Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.



PAW-AC-BAC-1

Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-CNT csatlakozóval.



PAW-AC-DIO

Ez az interfész minden olyan modellel használható, amely rendelkezik CN-RMT csatlakozóval.



PAW-AC-HEAT-1

Csak fűtésre szolgáló áramkör Etherrea, 4 utas 60x60-as kazettás és rejtett készülékekhez.



PAW-SMSCONTROL

Interfész az Etherrea, Flagship és Heatcharge SMS-en keresztül történő vezérléséhez (a SIM kártyát külön biztosítani kell).

Egyedi vezérlők



CZ-RD514C

Vezetékes távvezérlő a fali és a padlókonzolos típusúhoz.



CZ-RD52CP

Vezetékes távvezérlő a kazettás típusúhoz.



CZ-RL511D

Új Sky Remote infravörös távvezérlő. Infravörös vevőegység 2 m hosszú kábellel, rejtett modellekhez (2019 áprilistól kapható).

Panelek



CZ-BT20EW

RAL9010 előlap 4 utas 60x60-as kazettás készülékekhez.



Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,50 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,30 kW • R32 GÁZZAL

Table with columns for A beltéri egység teljesítménye, Hűtőteljesítmény (kW), EER, SEER1, Felvett teljesítmény, Éves áramfogyasztás (AEC), Áram-erősség, Fűtőteljesítmény (kW), COP, SCOP1, Feltett teljesítmény, Éves áramfogyasztás (AEC), Áram-erősség. Rows are categorized by number of indoor units (1, 2, 3 helyiség).

A minősítés körülmenyelt: 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 működési adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ErP / energiacímek előírásokkal kapcsolatos részletes információkat keresse fel a www.aicon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,50 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,30 kW • R32 GÁZZAL

Table with columns: A beltéri egység teljesítmény, Hűtőteltjesítmény (kW), EER, SEER1, Felvett teljesítmény, Évés áram-fogyasztás (AEC), Áram-erősség, Fűtőteltjesítmény (kW), COP, SCOP1, Felvett teljesítmény, Évés áram-fogyasztás (AEC), Áram-erősség. Rows list various room configurations (e.g., 16+16+25+25) and their corresponding performance metrics.

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 működési adataik előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az ERF / energiacímek előírásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aicon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,50 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,30 kW • R32 GÁZZAL

Table with columns: A beltéri egység teljesítménye, Hűtőteljesítmény (kW), EER, SEER¹, Felvett teljesítmény, Éves áram-fogyasztás (AEC), Áram-erősség, Fűtőteljesítmény (kW), COP, SCOP¹, Felvett teljesítmény, Éves áram-fogyasztás (AEC), Áram-erősség. Includes a '5 helyiség' section with multiple rows of data.

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 működési adatok előzetes tájékoztatás nélküli változhatnak. Az ErP / energiacímke előírásokkal kapcsolatos részletes információkat keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Free Multi R32 kombinációs táblázat

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,50 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,30 kW • R32 GÁZZAL

Table with columns for indoor unit capacity, heating capacity, EER, SEER, evaporator capacity, refrigerant charge, and COP/SCOP. It lists various configurations of indoor units and their corresponding performance metrics.

Free Multi 5x1 CU-5Z90TBE. Minimális csatlakoztatott teljesítmény: 4,50 kW. Maximális csatlakoztatott teljesítmény: 18,30 kW • R32 GÁZZAL

Table with columns: A beltéri egység teljesítménye, Hűtőtelteltimény (kW), EER, SEER1, Felvett teljesítmény, Éves áram-fogyasztás (AEC), Áram-erősség, Fűtőtelteltimény (kW), COP, SCOP1, Felvett teljesítmény, Éves áram-fogyasztás (AEC), Áram-erősség. Rows list various room configurations and their corresponding performance metrics.

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 4 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)





PANASONIC KERESKEDELMI
LEVEGŐ-LEVEGŐ
LÉGKONDITIONÁLÓK



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.

KIEMELT JELLEMZŐK



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

Kereskedelmi előnyök

Nagy megtakarítás, nagyobb kényelem.

A Panasonic kifejlesztett egy kiemelkedően hatékony kereskedelmi légkondicionálóból álló termékcsaládot. Inverteres kompresszoraink optimális teljesítményt biztosítanak.

Széles termékpaletta az ipari létesítmények, irodák vagy lakóépületek számára.

A kisebb 1x1-es megoldásoktól az összetettebb 4x1-es megoldásokig a Panasonic a legkomfortosabb klímát biztosítja minden környezet számára.

Kibővített csatlakozási lehetőségek.

A vezérlő rendszerek lehetővé teszik a különböző helyszíneken lévő valamennyi egység kezelését. A rendszer valós idejű állapotfrissítéseket és karbantartási értesítéseket biztosít, miközben optimalizálja a költségeket és az energiafelhasználást.

Energia-megtakarítás



R32 hűtőközeg.

Az R32 hűtőközeget tartalmazó hőszivattyúink globális felmelegedési potenciálja (GWP) sokkal alacsonyabb. Fontos lépés az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentésére. Az R32 egy összetevőből álló hűtőközeg, ezért egyszerűen újrahasznosítható.



Econavi.

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



Kimagasló szezonális hűtési hatékonyság az ErP direktíva előírásaival összhangban.

A magasabb SEER érték nagyobb hatékonyságot jelent. Takarékos hűtés, egész évben!



Kimagasló szezonális fűtési hatékonyság az ErP direktíva előírásaival összhangban.

A magasabb SCOP érték nagyobb hatékonyságot jelent. Takarékos fűtés, egész évben!



Inverter Plusz rendszer.

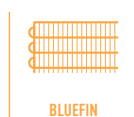
Az Inverter Plusz rendszer osztyályozás a Panasonic leghatékonyabb rendszereit jelöli.



Nagy hatékonyságú kompresszor.

A szélesebb Hz tartományban működő kompresszorok egész éven át hatékonyabban üzemelnek. A Big PACi PE2 sorozathoz.

Nagy teljesítmény



Bluefin.

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



Nagy ventilátor.

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



Egyenáramú ventilátor.

Biztonságos és precíz.



Hűtés üzemmód akár -15 °C-os hőmérséklet mellett.

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



Fűtés akár -20 °C-os vagy -15 °C-os hőmérséklet mellett.

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



R410A/R22-es berendezések felújítása.

A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R410A vagy R22 csövezetek újabb felhasználatát, miközben új, nagy hatékonyságú R32 rendszerek telepítésére kerül sor.



R22-es berendezések felújítása.

A Panasonic felújítási programja lehetővé teszi a meglévő R22-es csövezetek újabb felhasználatát, miközben új, nagy hatékonyságú R410A rendszerek telepítésére kerül sor.



5 év garancia a kompresszorra.

A teljes termékcsalád kültéri egységeinek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.

Kibővített csatlakozási lehetőségek



Panasonic AC Smart Cloud.

A Panasonic felhő alapú AC Smart Cloud internetes rendszere lehetővé teszi berendezéseinek teljes körű vezérlését. Egyetlen kattintással valós időben megjelenítheti az egységek információit, megelőzheti az üzemzavarokat és optimalizálhatja a költségeket.



Internet Control.

Az Internet Control egy olyan új generációs, felhasználóbarát távvezérlő 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.



BMS csatlakozási lehetőségek.

A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétrányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületautomatizálási 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 PACi R32 hűtőgázzal

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

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

1. Egyszerűsített telepítés.

- Rendkívül egyszerűen telepíthető, az eljárás gyakorlatilag megegyezik az R410A hűtőközegnél alkalmazott módszerrel.

PACi Elite: Új generációs kereskedelmi légkondicionáló termékcsalád

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

PACi Elite. 3,60 és 25,00 kW közötti teljesítményű modellek.

- A maximális minőséget és biztonságot szavatolja, hogy a termék minden szükséges biztonsági jóváhagyásnak megfelel.
- Kiemelkedő SEER: A+++ / SCOP: A+++ a 3,60 kW-os (90x90-es kazettás) modellnél
- A készülék akár 46 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre.
- R32A és R410A hűtőközeg és egyenáramú inverter kombinációja
- 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



* Ezek a modellek 2019 májusától kaphatók.

(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 fejlesztés.

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

3. Gazdaságos és energiatakarékos működés.

- Alacsonyabb költség, nagyobb megtakarítás
- Az R410A-nál magasabb energiahatékonyság

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 szűk költségvetésből kell minőséget megvalósítani. Kompakt és könnyű kialakítása révén ideális választás továbbá szűk terekben kialakított rendszerekhez, például kisebb méretű kereskedelmi egységekben vagy otthonokban.

A kültéri egység sokkal kompaktabb kialakítású, mint a korábbi modell. Karcú és könnyed formájának köszönhetően a PACi kültéri egység számos környezetben használható.

PACi Standard. 6,00 és 14,00 kW közötti teljesítményű modellek.

- Ideális egyensúly a rendszerköltségek és az energiahatékonyság között
- Kiemelkedő SEER/SCOP a hagyományos inverteres kategóriában
- SEER: A++ / SCOP: A++ a 6,00 és 7,10 kW-os (90x90-es kazettás) modellnél
- Cserélhető vezérlő ECOi egységgel
- Kompakt kültéri egységek
- Kettős bekötés lehetséges
- Hűtés akár -10 °C-os hőmérséklet mellett és fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett

Új Big PACi Elite R32

A 20,00 – 25,00 kW-os teljesítményű egység ideális a kis és közepes méretű kiskereskedelmi alkalmazásokhoz.

Kis nettó tömege és kompakt készülékháza mellett az újonnan kifejlesztett, kettősosztható rejtett kialakítás egyszerű csővezeték-fektetést tesz lehetővé a szűk beszerelési helyeken.

Panasonic Big PACi: nemcsak környezetbarát, hanem forradalmi termékek.

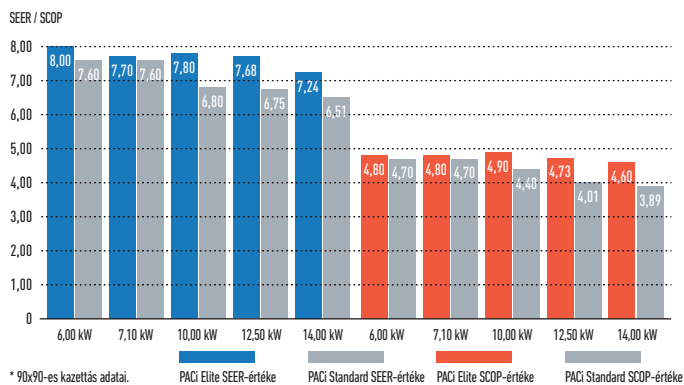
- Nagy hatékonyság a Panasonic kompresszoros meghajtásnak köszönhetően
- Kompakt és könnyű készülékházzal rendelkező beltéri egység
- Könnyű csővezeték-fektetés a megosztható, rejtett beltéri egységgel
- Az elkülöníthető beltéri egység szűk helyeken is rugalmas beszerelést tesz lehetővé.
- Víz hőcserélővel kompatibilis
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Cloud Control kompatibilis

PACi ELITE: KITŰNŐ SEER ÉS SCOP ÉRTÉKEK



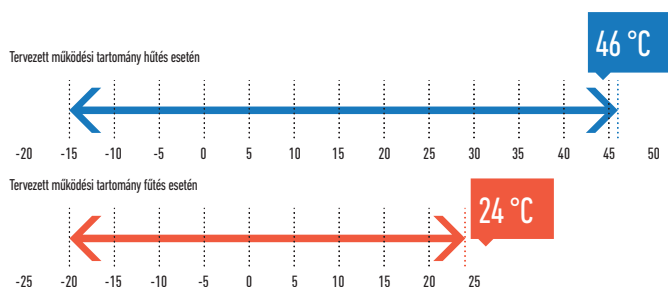
Nagy működési hatékonyság az egyenáramú, inverteres kompresszornak, az egyenáramú motornak és a hőcserélő kialakításának köszönhetően.

Új PACi R32: szezonális hatékonyság a napi energia-megtakarítás eléréséhez

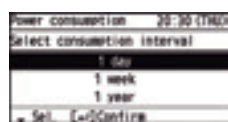


A PACi Elite tervezett működési tartománya

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



Energiafogyasztás figyelésére szolgáló kijelző a CZ-RTC5B-vel



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.

Igény szerinti vezérlés (CZ-CAPDC3) alapfunkcióként

Ez a sorkapocs lehetővé teszi a kültéri egység igény szerinti vezérlését. Többféle beállítási szint közül lehet választani:

- 1., 2., 3. szint: 75 / 50 / 0%
 - Az 1. és 2. szint 40-100% között állítható be (40, 45, 50...95, 100: mind 5%)
- A CZ-CAPDC3 a kényszerített leállítást is lehetővé teszi, mely az LV3-on lévő tűzjelző csatlakozáshoz használható.

Az R410A modellekhez a CZ-CAPDC3 választható.

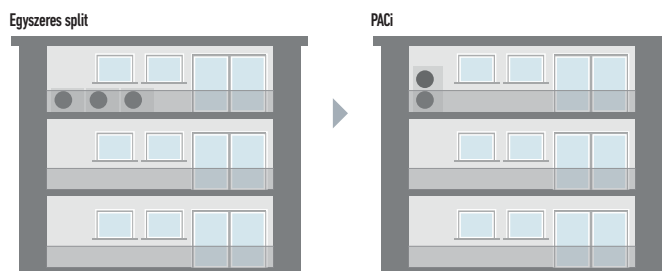
Nagyobb csővezeték hossz a rugalmasabb tervezéshez

Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Maximális csővezeték hossz: 75 m (10,00, 12,50, 14,00 kW). 50m (6,00, 7,10 kW).



Kompakt és rugalmas kialakítás

Karcús és könnyed formájának köszönhetően a PACi kültéri egység számos kompakt környezetben használható. Mivel az egység tömege mindössze 98 kg (R410A), könnyen szállítható és beszerelhető.

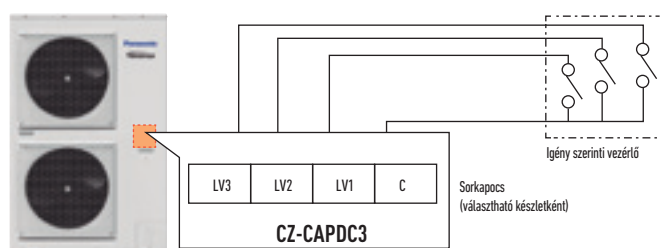


Datanavi: új lehetőség a kapcsolódásra.

Egyszerű és könnyen kezelhető segédeszköz okostelefonokhoz



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



MEGOLDÁSOK FOLYAMATOS ÜZEMŰ ALKALMAZÁSOKHOZ



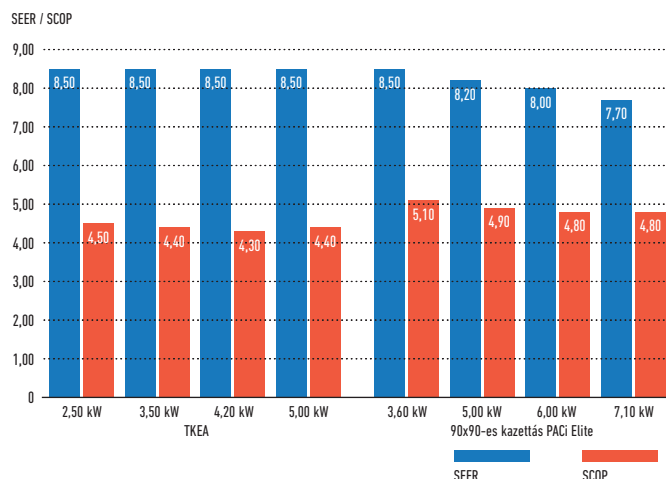
Kiemelkedően hatékony termékek folyamatos használatra.
A Panasonic által kifejlesztett szervertermi megoldások
komplett választéka hatékonyan védi a szervereket, és még
akkor is megfelelő hőmérsékleten tartja a gépeket, amikor a
kültéri hőmérséklet $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá süllyed.



Nagy hatékonyság, egész évben

Főbb tulajdonságok:

- Új, R32 gázzal működő TKEA egységek 2,5 és 7,10 kW közötti teljesítménnyel
- 3,6 és 14 kW közötti PACi egységek
- Tartalék funkció
- Redundancia funkció
- Alternatív működési funkció
- Hibajelzés potenciálmentes érintkezővel
- Akár $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os külső hőmérséklet esetén is működőképes.
- Magas szezonális teljesítmény
- Folyamatos működésre tervezett kialakítás



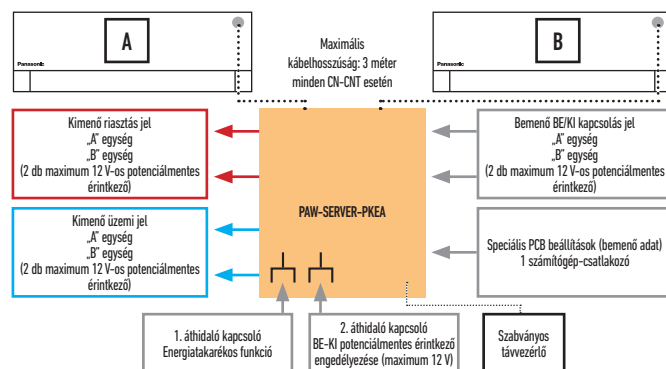
Interfész 2 TKEA/PKEA működéséhez PAW-SERVER-PKEA

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

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

Minden beállítás számítógép csatlakoztatása nélkül elvégezhető.

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



Interfészek 2 vagy 3 PACi és VRF beltéri egység működéséhez

PAW-PACR3.

A beltéri egységekre szerelt PAW-PACR3 egy PAW-T10-zel kombinálva lehetővé teszi 2 (vagy 3) PACi vagy VRF beltéri egység redundáns üzemeltetését.

Az azonos üzemidő érdekében minden egység szekvenciálisan (például 24 óra alatt 8 óránként) lép működésbe.

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

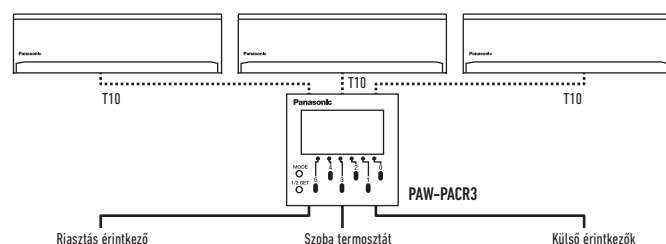
Tartalék vezérlés CZ-RTC5B használatával.

2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg.

- Váltott üzem
- Tartalék üzem
- Kiegészítő üzem

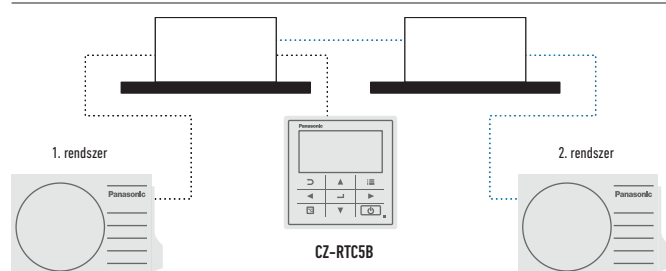
CZ-CAPRA1.

RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz.



Kijelző és beállítások:

- A következő egység kézi kiválasztása
- A működés törlésének lehetősége
- A 2. vagy 3. egység üzemállapotának megjelenítése a LED-kijelzőn
- Üzemállapot kimenet
- Riasztást jelző LED és riasztási kimenet
- Hőmérsékleti határérték beállítása
- Hőmérsékleti hiszterézis beállítása
- Helyiség hőmérsékletének kijelzése
- Időszámláló kijelzése



PACi 90x90-ES KAZETTÁS GENERÁCIÓ



A Panasonic bemutatja új, modern sík kialakítású előlapját, mely bármilyen helyiségbe jól beilleszthető. Ezek a kazetták kielégítik a mai vásárlók energia-megtakarítással, kényelemmel és egészségesebb levegővel kapcsolatos igényeit.

Panasonic PACi kazetta

- A hagyományos R410-es modelleknél (akár 15%-kal) kedvezőbb SCOP és SEER
- Nagyobb komfort és energia-megtakarítás az Econavi érzékélővel
- nanoe™ X légtisztító rendszer
- Kivételesen csendes működés (akár 27 dB(A))

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

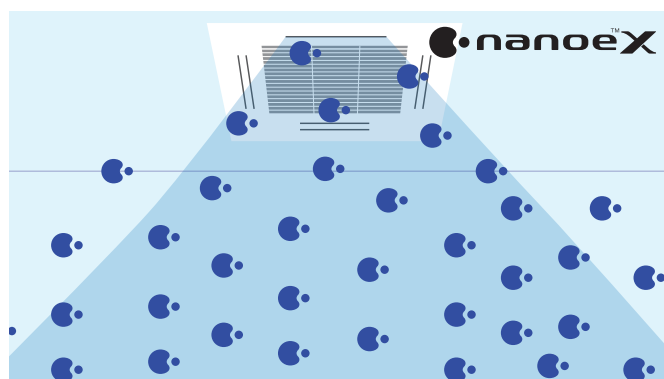


Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ X rendszerrel

A nanoe™ X a beltéri légkondicionálási technológia továbbfejlesztésének eredménye.

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

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



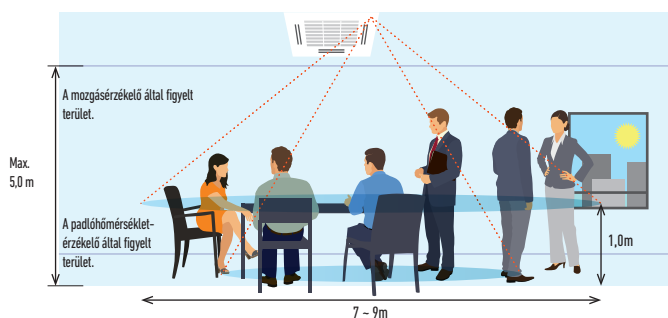
Econavi intelligens érzékelő

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




Továbbfejlesztett Econavi funkciók.


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



Exkluzív Econavi panel. Választható (CZ-KPU3A)



Padlót hőmérséklet-érzékelő.
Ez az érzékelő érzékeli az átlagos padlót hőmérsékletet, és alacsony padlót hőmérséklet esetén működteti a keringetést.

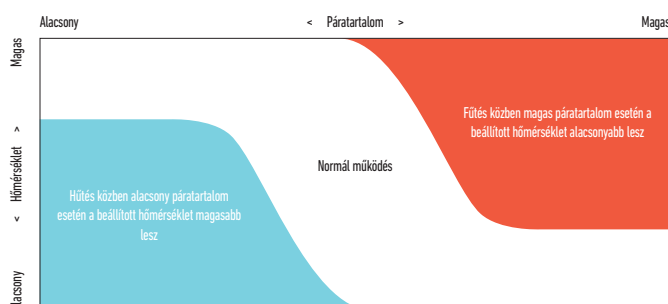


Mozgásérzékelő.
Ez az érzékelő figyeli az emberi aktivitást, és hatékonyan működteti a keringetést.

CZ-RTCSB vezetékes távvezérlő szükséges.

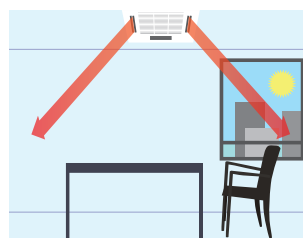
Páratartalom-érzékelő.

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



Csoportos vezérlés, keringetés funkció.

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




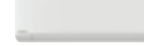
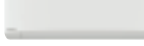
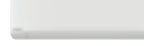
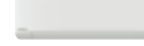
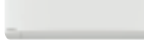































Keringetés, ha 10 percig nincs mozgás



Mozgás érzékelése esetén közvetett légáramlás

R32 KERESKEDELMI EGYSÉGEK VÁLASZTÉKA

Oldal	Beltéri egységek	2,50 kW	3,50 ~ 3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW	6,00 kW
150. oldal	Fali professzionális inverteres, -20 °C • R32 gázzal	 CS-Z25TKEA	 CS-Z35TKEA	 CS-Z42TKEA	 CS-Z50TKEA	
152. oldal	Fali, inverter+ • R32 gázzal		 S-36PK2E5B	 S-45PK2E5B	 S-50PK2E5B	 S-60PK2E5B
108. oldal	4 utas 60x60-as kazettás, inverteres • R32 gázzal	 CS-Z25UB4EAW	 CS-Z35UB4EAW		 CS-Z50UB4EAW	 CS-Z60UB4EAW
156. oldal	4 utas 60x60-as kazettás, inverter+ • R32 gázzal		 S-36PY2E5B	 S-45PY2E5B ¹⁾	 S-50PY2E5B	
158. oldal	4 utas 90x90-es kazettás inverter+ • R32 gázzal		 S-36PU2E5B	 S-45PU2E5B	 S-50PU2E5B	 S-60PU2E5B
162. oldal	Mennyezeti, inverter+ • R32 gázzal		 S-36PT2E5B	 S-45PT2E5B	 S-50PT2E5B	 S-60PT2E5B
109. oldal	Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverteres • R32 gázzal	 CS-Z25UD3EAW	 CS-Z35UD3EAW		 CS-Z50UD3EAW	 CS-Z60UD3EAW
166. oldal	Magas statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 gázzal		 S-36PF1E5B	 S-45PF1E5B	 S-50PF1E5B	 S-60PF1E5B
170. oldal	Alacsony statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 gázzal		 S-36PN1E5B	 S-45PN1E5B	 S-50PN1E5B	 S-60PN1E5B
174. oldal	ÚJ Magas statikus nyomású, rejtett 20-25 kW-os, inverter+ • R32 gázzal					
190. oldal	5,00-25,00 kW-os légkezelő készlet				 PAW-280PAH2-1(M/L)	 PAW-280PAH2-1(M/L)
192. oldal	LS és HS típusú légfüggöny DX tekercessel					

Kültéri egységek

3,60 kW

5,00 kW

6,00 kW

PACi Elite • R32 gázzal



U-36PZH2E5



U-50PZH2E5



U-60PZH2E5

PACi Standard • R32 gázzal



U-60PZ2E5

1) A 4,5 kW-os beltéri egység csak kettős, hármas és dupla kettős kombinációkhoz áll rendelkezésre. 2) Ezek a modellek 2019 májusától kaphatók.* U-__E5 egyfázisú / U-__E8 háromfázisú.

7,10 kW

10,00 kW

12,50 kW

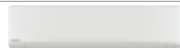
14,00 kW

20,00 kW

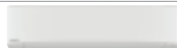
25,00 kW



CS-Z71TKEA



S-71PK2E5B



S-100PK2E5B (9,00 kW)



S-71PU2E5B



S-100PU2E5B



S-125PU2E5B



S-140PU2E5B



S-71PT2E5B



S-100PT2E5B



S-125PT2E5B



S-140PT2E5B



S-71PF1E5B



S-100PF1E5B



S-125PF1E5B



S-140PF1E5B



S-71PN1E5B



S-100PN1E5B



S-125PN1E5B



S-140PN1E5B

S-200PE3E5B²S-250PE3E5B²

PAW-280PAH2-1(M/L)



PAW-280PAH2-1(M/L)



PAW-280PAH2-1(M/L)



PAW-280PAH2-1(M/L)



PAW-280PAH2-1(M/L)



PAW-280PAH2-1(M/L)



PAW-10PAIRC-LS (7,90 kW)

PAW-15PAIRC-LS
PAW-10PAIRC-HS (12,00 kW)PAW-20PAIRC-LS
PAW-15PAIRC-HS (15,00kW)

PAW-25PAIRC-LS (19,00 kW)

PAW-20PAIRC-HS (23,60 kW)
PAW-25PAIRC-HS (27,60 kW)

7,10 kW

10,00 kW

12,50 kW

14,00 kW

20,00 kW

25,00 kW



U-71PZH2E5 / U-71PZH2E8



U-100PZH2E5 / U-100PZH2E8



U-125PZH2E5 / U-125PZH2E8



U-140PZH2E5 / U-140PZH2E8

U-200PZH2E8²U-250PZH2E8²

U-71PZ2E5



U-100PZ2E5 / U-100PZ2E8



U-125PZ2E5 / U-125PZ2E8



U-140PZ2E5 / U-140PZ2E8

MEGOLDÁSOK SZERVERTERMEKBE

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



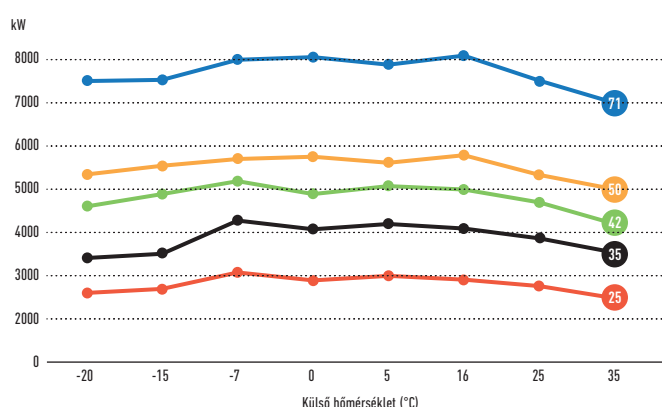
Nagy hatékonyság, egész évben

Főbb tulajdonságok:

- Új, R32 gázzal működő TKEA egységek 2,50 és 7,10 kW közötti teljesítménnyel
- Tartalék funkció
- Redundancia funkció
- Alternatív működési funkció
- Hibajelzés potenciálmentes érintkezővel
- Akár -20 °C -os külső hőmérséklet esetén is működőképes.
- Magas szezonális teljesítmény
- Folyamatos működésre tervezett kialakítás

A kivételes hatékonyság kivételesen nagy megtakarítást jelent

A TKEA -20 °C -on is nagy teljesítményt biztosít!



Fali professzionális inverteres, -20 °C • R32 GÁZZAL



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

Szett			KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
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)	7,10(0,98-8,10)
SEER ²⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,90(5,00-4,29)	4,07(5,00-3,64)	3,82(4,90-3,25)	3,60(3,50-3,09)	3,17(2,33-3,03)
SEER²⁾			8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	6,10 A++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,51(0,17-0,70)	0,86(0,17-1,10)	1,10(0,20-1,54)	1,39(0,28-1,94)	2,24(0,42-2,67)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	103	144	173	206	407
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,40(0,85-5,40)	4,00(0,85-6,60)	5,40(0,98-7,25)	5,80(0,98-8,00)	8,60(0,98-9,90)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on		kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,86(5,15-4,12)	4,35(5,15-3,63)	4,00(4,45-3,37)	4,03(2,88-3,20)	3,51(2,45-3,47)
SCOP²⁾			4,50 A+	4,40 A+	4,30 A+	4,40 A+	4,00 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,80	3,60	3,80	4,40	5,50
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	0,70(0,17-1,31)	0,92(0,17-1,82)	1,35(0,22-2,15)	1,44(0,34-2,50)	2,45(0,40-2,85)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	871	1145	1237	1400	1925
Beltéri egység			CS-Z25TKEA	CS-Z35TKEA	CS-Z42TKEA	CS-Z50TKEA	CS-Z71TKEA
Áramellátás		V	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16	16	20
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	10,4/11,7	10,7/12,4	18,2/20,2	19,2/21,3	20,2/21,0
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Fűtés (Magas / Alacsony / Rend. alacsony)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	295x919x194	295x919x194	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	9	10	12	12	13
Kültéri egység			CU-Z25TKEA	CU-Z35TKEA	CU-Z42TKEA	CU-Z50TKEA	CU-Z71TKEA
Hangnyomás ⁴⁾	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Méret ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	695x875x320	695x875x320
Nettó tömeg		kg	37	38	38	43	49
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	15	15	15	15	20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	10	10	10	15	25
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	0,96/0,648	1,00/0,675	1,08/0,729	1,15/0,776	1,32/0,891
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-20~-43	-20~+43	-20~-43	-20~+43	-20~-43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24

Kiegészítők

CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud az internetes vezérléshez
CZ-CAPRA1	RAC interfész adapter a P-Linkbe történő integráláshoz
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

Kiegészítők

PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-SERVER-PKEA	Nyomatott áramkör szerverteremben történő biztonságos felszereléshez

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



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

PACi Elite fali, inverter+ • R32 GÁZZAL

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

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



CZ-RWS3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő



CZ-CENS1
Választható Econavi
érzékelő

			Egyfázisú				
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	9,00 kW
Szett			KIT-36PK2ZH5	KIT-50PK2ZH5	KIT-60PK2ZH5	KIT-71PK2ZH5	KIT-100PK2ZH5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60(1,50~4,00)	5,00(1,50~5,60)	6,10(2,00~7,10)	7,10(2,20~9,00)	9,50(3,10~10,50)
EER ¹⁾		W/W	4,90	4,10	3,86	3,50	3,26
SEER²⁾			8,00A++	7,60A++	7,20A++	6,80A++	6,40A++
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,10	7,10	9,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,74	1,22	1,58	2,03	2,91
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	157	230	297	365	520
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,00(1,50~5,00)	5,60(1,50~6,50)	7,00(1,80~8,00)	8,00(2,00~9,00)	9,50(3,10~11,50)
COP ¹⁾		W/W	4,94	4,21	4,46	4,00	3,97
SCOP²⁾			4,90A++	4,70A++	4,80A++	4,70A++	4,10A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,81	1,33	1,57	2,00	2,39
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1029	1340	1750	1549	2732
Beltéri egység			S-36PK2E5B	S-50PK2E5B	S-60PK2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	13,0/11,0/9,0	16,0/14,0/11,0	20,0/18,0/15,0	20,0/17,5/14,5	22,0/18,5/15,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35/31/27	40/36/32	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	13	13	14	14	14
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5
Aramellátás		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,55/3,40/3,25	5,70/5,50/5,25	7,70/7,35/7,05	9,55/9,10/8,75	13,50/12,90/12,40
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,95/3,75/3,60	6,35/6,05/5,80	7,65/7,30/7,00	9,20/8,80/8,50	11,10/10,60/10,10
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhozs tartomány		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30
Csővezetékhozs kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	35	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059
	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Üzemi tartomány		°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

Kiegészítők

PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartalék és alternatív működéséhez
CZ-CAPWFC1	Új Kereskedelmi WLAN adapter

Műszaki szempontok

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

Zárt kieresztő nyílás

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

Csendes működés

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

Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás

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

Csővezeték-kimenet hat irányban

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

A levegőeloszlás az üzemmódnak megfelelően változik.



			Háromfázisú	
			7,10 kW	9,00 kW
			KIT-71PK2ZH8	KIT-100PK2ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,10(2,20~9,00)	9,50(3,10~10,50)
EER ¹⁾		W/W	3,50	3,26
SEER ²⁾			6,70 A++	6,30 A++
Pdesign		kW	7,10	9,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,03	2,91
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	370	526
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,00(2,00~9,00)	9,50(3,10~11,50)
COP ¹⁾		W/W	4,00	3,97
SCOP ²⁾			4,70 A++	4,10 A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,20	8,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,00	2,39
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1549	2732
Beltéri egység			S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettó tömeg		kg	14	14
Kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8
Áramellátás		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,20 / 3,05 / 2,95	4,60 / 4,35 / 4,20
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,10 / 3,00 / 2,85	3,75 / 3,55 / 3,45
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61 / 60	118 / 108
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 67	69 / 69
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Nettó tömeg		kg	68	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhozz tartomány		m	5~50	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24

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



SEER és SCOP: A KIT-36PK2ZH5 készülék esetén. INTERNET CONTROL: Választható.

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

PACi Standard fali, inverter+ • R32 GÁZZAL

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

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



CZ-RWS3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő

			Egyfázisú		
			6,00 kW	7,10 kW	9,00 kW
Szett			KIT-60PK2Z5	KIT-71PK2Z5	KIT-100PK2Z5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,10(2,00-7,10)	7,10(2,00-7,70)	9,00(3,00-9,70)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,79	3,21	3,47(5,36-3,13)
SEER²⁾			6,80A++	6,40A++	6,50A++
Pdesign		kW	6,10	7,10	9,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,61	2,21	2,59(0,56-3,10)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	314	388	485
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,10(1,80-7,00)	7,10(1,80-8,10)	9,00(3,00-10,50)
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,80	4,41	3,93(5,36-3,56)
SCOP²⁾			4,70A++	4,60A++	3,90A
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,00	6,00	9,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,27	1,61	2,29(0,56-2,95)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1787	1826	3231
Beltéri egység			S-60P2E5B	S-71PK2E5B	S-100PK2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	20,0/18,0/15,0	20,0/18,0/15,0	22,0/18,5/15,0
Páraelvonó képesség		l/óra	2,0	3,0	4,3
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	47/44/40	47/44/40	49/45/41
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	63/60/56	63/60/56	65/61/57
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	14	14	14
Kültéri egység			U-60P2E5	U-71P2E5	U-100P2E5
Áramellátás		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	7,85/7,50/7,20	10,70/10,20/9,85	12,10/11,50/11,10
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	6,10/5,85/5,60	7,85/7,50/7,20	10,60/10,20/9,70
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/45	50/45	76/70
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	49/49	52/52
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65/68	69/69	70/70
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370
Nettó tömeg		kg	44	44	90
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3~40	3~40	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	35	35	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

Kiegészítők

PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-PACR3	Interfészek 3 egység tartálék és alternatív működéséhez
CZ-CAPWFC1	Új Kereskedelmi WLAN adapter

Műszaki szempontok

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

Zárt kieresztő nyílás

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

Csendes működés

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

Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás

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

Csővezeték-kimenet hat irányban

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

A levegőelosztás az üzemmódnak megfelelően változik.



			Háromfázisú
			9,00 kW
			KIT-100PK2Z8
			CZ-RTC5B
Szett			
Távvezérlő			
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	9,00(3,00-9,70)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,47(5,36-3,13)
SEER²⁾			6,50 A++
Pdesign		kW	9,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,59(0,56-3,10)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	485
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	9,00(3,00-10,50)
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,93(5,36-3,56)
SCOP²⁾			3,90 A
Pdesign érték -10 °C-on		kW	9,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,29(0,56-2,95)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	3231
Beltéri egység			S-100PK2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	22,0/18,5/15,0
Páraelvonó képesség		l/óra	4,3
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	49/45/41
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	65/61/57
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	302x1120x236
Nettó tömeg		kg	14
Kültéri egység			U-100P2E8
Áramellátás		V	380/400/415
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	4,10/3,90/3,75
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,60/3,45/3,30
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	76/70
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	70/70
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370
Nettó tömeg		kg	90
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)
Csővezetékhozz tartomány		m	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,60 / 1,755
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24

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



SEER és SCOP: A KIT-60PK2Z5 készülék esetén. INTERNET CONTROL: Választható.

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

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

Kicsi és hatékony: ideális megoldás éttermekbe és irodákba

Hagyományos egységek csak kettős, hármas és dupla kettős kombinációhoz.



CZ-KPY3AW
Panel (700 x 700 mm)



CZ-KPY3BW
Panel (625 x 625 mm)



CZ-RWS3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő

			Egyfázisú	
			3,60 kW	5,00 kW
			KIT-36PY2ZH5	KIT-50PY2ZH5
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60(1,50-4,00)	5,00(1,50-5,60)
EER ¹⁾		W/W	4,68	3,68
SEER²⁾			6,60A++	6,40A++
Pdesign		kW	3,60	5,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,77	1,36
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	191	273
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,00(1,50-5,00)	5,60(1,50-6,50)
COP ¹⁾		W/W	4,26	3,46
SCOP²⁾			4,60A++	4,30A+
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,60	4,50
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,94	1,62
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1096	1465
Beltéri egység			S-36PY2E5B	S-50PY2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	9,7/8,0/6,0	11,1/9,8/8,5
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,4
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/32/26	40/37/33
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	51/47/41	55/52/48
Méreték (Ma x Szé x Mé) / Nettó tömeg	Beltéri egység	mm / kg	288x583x583/18	288x583x583/18
	CZ-KPY3AW előlap	mm / kg	31x700x700/2,4	31x700x700/2,4
	CZ-KPY3BW előlap	mm / kg	31x625x625/2,4	31x625x625/2,4
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5
Áramellátás		V	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,65/3,50/3,35	6,35/6,10/5,85
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	4,50/4,30/4,15	7,70/8,40/8,10
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	62/64	64/68
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	695x875x320/43	695x875x320/43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Csővezetékhozz tartomány		m	3-40	3-40
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~-+46	-15~-+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~-+24	-20~-+24



SEER és SCOP: A KIT-36PY2ZH5 készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható.

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

Műszaki szempontok

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

Könnyebb és karcsúbb kivitel, egyszerűbb szerelés

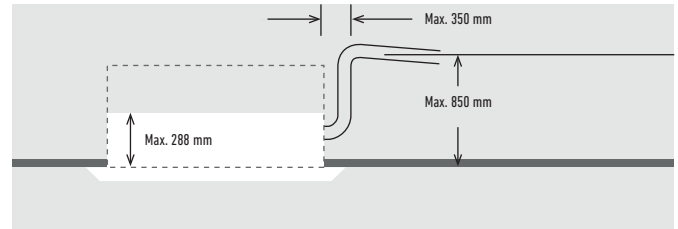
Könnyű és rendkívül karcsú, aminek köszönhetően keskeny mennyezetekre is felszerelhető.

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

A mennyezet felületétől mérve kb. 850 mm elvezetési magasság

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

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

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

			3,60 kW	4,50 kW	5,00 kW
Beltéri egység			S-36PY2E5B	S-45PY2E5B¹⁾	S-50PY2E5B
Hűtőteljesítmény		kW	3,60	4,50	5,00
Fűtőteljesítmény		kW	4,00	5,20	5,60
Áramerősség	Hűtés	A	0,30	0,32	0,35
	Fűtés	A	0,30	0,30	0,35
Felvett teljesítmény	Hűtés	kW	0,04	0,04	0,05
	Fűtés	kW	0,04	0,04	0,04
Levegőmennyiség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	m ³ /perc	9,7 / 8,0 / 6,0	10,0 / 8,8 / 7,0	11,1 / 9,8 / 8,5
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	m ³ /perc	9,9 / 8,2 / 6,0	10,3 / 9,2 / 7,0	11,1 / 9,8 / 8,7
Páraelvonó képesség		l/óra	1,5	2,2	2,4
Hangnyomás	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Hangerő	Hűtés (magas)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
	Fűtés (magas)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	CZ-KPY3AW panel	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	CZ-KPY3BW panel	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Nettó tömeg	Beltéri egység	kg	18	18	18
	Előlap	kg	2,4	2,4	2,4
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Fűtés min.–max.	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30

1) Csak multi kombinációk esetén.

A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.

Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő datanavival
CZ-RWS3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

Kiegészítők

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

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

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



CZ-KPU3AW
Normát előlap.



CZ-KPU3AW
Választható Econavi panel
(CZ-RTCS5B szükséges).



CZ-CNEXU1
Választható nano™ X
készlet (CZ-RTCS5B
szükséges).



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő

Nagy teljesítményű PACi. Megbízható kényelem és nagy hatékonyság

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

			Egyfázisú							
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Szett			KIT-36PU2ZH5	KIT-50PU2ZH5	KIT-60PU2ZH5	KIT-71PU2ZH5	KIT-100PU2ZH5	KIT-125PU2ZH5	KIT-140PU2ZH5	
Távvezérlő			CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	CZ-RTCS5B	
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60(1,50-4,00)	5,00(1,50-5,60)	6,00(2,00-7,10)	7,10(2,20-9,00)	10,00(3,10-12,50)	12,50(3,20-14,00)	14,00(3,30-16,00)	
EER ¹⁾		W/W	5,22	4,31	4,05	4,06	4,41	3,80	3,41	
SEER²⁾			8,50A+++	8,20A++	8,00A++	7,70A++	7,80A++	7,68	7,24	
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,69	1,16	1,48	1,75	2,27	3,29	4,11	
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	148	213	262	323	449	—	—	
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,00(1,50-5,00)	5,60(1,50-6,50)	7,00(1,80-8,00)	8,00(2,00-9,00)	11,20(3,10-14,00)	14,00(3,20-16,00)	16,00(3,30-18,00)	
COP ¹⁾		W/W	5,48	4,71	4,29	4,30	5,00	4,61	4,30	
SCOP²⁾			5,10A+++	4,90A++	4,80A++	4,80A++	4,90A++	4,73	4,60	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,73	1,19	1,63	1,86	2,24	3,04	3,72	
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	988	1286	1750	1517	2286	—	—	
Beltéri egység			S-36PU2E5B	S-50PU2E5B	S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	14,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0	
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30/28/27	32/29/27	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34	
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	19/5	19/5	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5	
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	
Áramellátás		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,35/3,20/3,05	5,45/5,25/5,00	7,30/6,95/6,70	8,25/7,90/7,55	10,40/9,95/9,50	15,20/14,50/13,90	19,10/18,20/17,50	
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,55/3,40/3,25	5,70/5,45/5,20	8,05/7,70/7,40	8,60/8,25/8,00	10,20/9,80/9,40	14,00/13,40/12,80	17,20/16,50/15,80	
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116	
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54	
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71	
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99	99	99	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Csővezeték hossz tartomány		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30	30	30	
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30	30	30	
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	35	45	45	45	45	
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	

Kiegészítők

CZ-RTCS5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
CZ-KPU3AW	Exkluzív Econavi panel
CZ-CNEXU1	nano™ X légtisztító rendszer

Kiegészítők

PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
CZ-CAPWFC1	Új Kereskedelmi WLAN adapter

Műszaki szempontok

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

Csoportos vezérlés, keringetés funkció

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

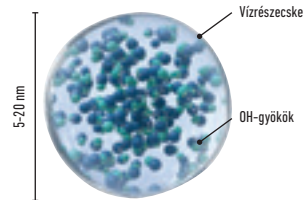
A nanoe™ X semlegesíti a szagokat, és elpusztít bizonyos baktériumokat és vírusokat

Az újonnan kifejlesztett nanoe™ X berendezés 10-szer több (4800 milliárd)¹ OH-gyököt hoz létre, mint a hagyományos nanoe™ berendezés.

A nanoe™ X-ben lévő több OH-gyök kiemelkedő hatékonysággal elpusztítja a baktériumokat, vírusokat és allergéneket, valamint semlegesíti a szagokat. Így Önt mindig egy frissebb és tisztább otthon várja.

1) A Panasonic tanulmánya alapján.

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



4800 MILLIÁRD
OH-GYÖK
MÁSODPERCENKÉNT

			Háromfázisú			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-71PU2ZH8	KIT-100PU2ZH8	KIT-125PU2ZH8	KIT-140PU2ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,10(2,20~9,00)	10,00(3,10~12,50)	12,50(3,20~14,00)	14,00(3,30~16,00)
EER ¹⁾		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
SEER²⁾			7,60A++	7,70A++	7,64	7,22
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	327	455	—	—
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,00(2,00~9,00)	11,20(3,10~14,00)	14,00(3,20~16,00)	16,00(3,30~18,00)
COP ¹⁾		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
SCOP²⁾			4,80A++	4,90A++	4,73	4,60
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1517	2286	—	—
Beltéri egység			S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Méretek	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
Kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Áramellátás		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	2,75/2,65/2,55	3,50/3,35/3,20	5,15/4,90/4,70	6,45/6,15/5,90
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	2,90/2,80/2,70	3,45/3,30/3,15	4,75/4,50/4,35	5,85/5,55/5,35
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61/60	118/108	125/112	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékfűtés tartomány		m	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30
Csővezetékfűtés kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

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



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

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

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



CZ-KPU3AW
Normát előlap.

Nagy teljesítményű PACi. Megbízható kényelem és nagy hatékonyság

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



CZ-KPU3AW
Választható Econavi panel
(CZ-RTCS5B szükséges).



CZ-CNEXU1
Választható nano™ X
készlet (CZ-RTCS5B
szükséges).



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő

Szett	Egyfázisú					
	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Távvezérlő	KIT-60PU2Z5	KIT-71PU2Z5	KIT-100PU2Z5	KIT-125PU2Z5	KIT-140PU2Z5	
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.) kW	6,00(2,00~7,10)	7,10(2,00~7,70)	10,00(3,00-11,50)	12,50(3,20-13,50)	14,00(3,30-15,00)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.) W/W	4,00	3,50	3,82(5,36-2,88)	3,58(5,33-2,81)	3,23(5,32-2,73)
SEER ²⁾		7,60A++	7,60A++	6,75	6,51	
Pdesign	kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.) kW	1,50	2,03	2,62(0,56-4,00)	3,49(0,60-4,80)	4,34(0,62-5,50)
Éves energiafogyasztás ³⁾	kWh/év	276	327	515	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.) kW	6,00(1,80~7,00)	7,10(1,80~8,10)	10,00(3,00-14,00)	12,50(3,30-15,00)	14,00(3,40-16,00)
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.) W/W	4,72	4,36	4,93(3,59-5,36)	4,43(3,57-5,50)	4,18(3,33-5,48)
SCOP ²⁾		4,70A++	4,70A++	4,40A+	4,01	3,89
Pdesign érték -10 °C-on	kW	6,00	6,00	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.) kW	1,27	1,63	2,03(0,56-3,90)	2,82(0,60-4,20)	3,35(0,62-4,80)
Éves energiafogyasztás ³⁾	kWh/év	1787	1787	3182	—	—
Beltéri egység		S-60PU2E5B	S-71PU2E5B	S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	21,0/16,0/13,0	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Páraelvonó képesség	l/óra	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	36/31/28	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB	51/46/43	52/46/43	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé) mm	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (Ma x Szé x Mé) mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap kg	20/5	20/5	25/5	25/5	25/5
Kültéri egység		U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Áramellátás	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony) A	7,40/7,05/6,75	9,95/9,50/9,10	12,10/11,50/11,10	16,30/15,60/15,00	20,40/19,50/18,70
	Fűtés (magas / közepes / alacsony) A	6,25/5,95/5,70	8,05/7,70/7,35	9,25/8,85/8,50	13,10/12,60/12,00	15,60/15,00/14,30
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés m ³ /perc	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas) dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas) dB	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Méret	Ma x Szé x Mé mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg	kg	44	44	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány	m	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾	m	30	30	30	30	30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	g/m	35	35	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték	kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max. °C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max. °C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők

CZ-RTCS5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datnavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
CZ-KPU3AW	Exkluzív Econavi panel
CZ-CNEXU1	nano™ X légtisztító rendszer

Kiegészítők

PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
CZ-CAPWFC1	Új Kereskedelmi WLAN adapter

Műszaki szempontok

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

Csoportos vezérlés, keringetés funkció

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

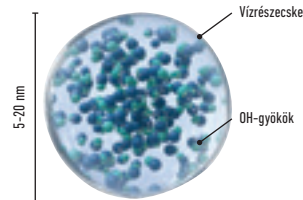
A nanoe™ X semlegesíti a szagokat, és elpusztít bizonyos baktériumokat és vírusokat

Az újonnan kifejlesztett nanoe™ X berendezés 10-szer több (4800 milliárd)¹ OH-gyököt hoz létre, mint a hagyományos nanoe™ berendezés.

A nanoe™ X-ben lévő több OH-gyök kiemelkedő hatékonysággal elpusztítja a baktériumokat, vírusokat és allergéneket, valamint semlegesíti a szagokat. Így Önt mindig egy frissebb és tisztább otthon várja.

1) A Panasonic tanulmánya alapján.

A nanoe™ X funkció használatához CZ-RTC5B és választható CZ-CNEKU1 kiegészítő szükséges.



4800 MILLIÁRD
OH-GYÖK
MÁSODPERCENKÉNT

			Háromfázisú		
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-100PU2Z8	KIT-125PU2Z8	KIT-140PU2Z8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,00(3,00-11,50)	12,50(3,20-13,50)	14,00(3,30-15,00)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,82(5,36-2,88)	3,58(5,33-2,81)	3,23(5,32-2,73)
SEER²⁾			6,70A++	6,73	6,49
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,62(0,56-4,00)	3,49(0,60-4,80)	4,34(0,62-5,50)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	521	—	—
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,00(3,00-14,00)	12,50(3,30-15,00)	14,00(3,40-16,00)
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,93(3,59-5,36)	4,43(3,57-5,50)	4,18(3,33-5,48)
SCOP²⁾			4,40A+	4,01	3,89
Pdesign érték -10 °C-on		kW	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,03(0,56-3,90)	2,82(0,60-4,20)	3,35(0,62-4,80)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	3182	—	—
Beltéri egység			S-100PU2E5B	S-125PU2E5B	S-140PU2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Páraelvonó képesség		l/óra	2,7	4,8	6,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	60/53/47	61/54/48	62/55/49
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	25/5	25/5	25/5
Kültéri egység			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Áramellátás		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	4,10/3,90/3,75	5,45/5,20/5,00	6,85/6,50/6,25
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,15/3,00/2,90	4,40/4,15/4,00	5,25/4,95/4,80
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	70/70	73/73	74/74
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

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



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

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

PACi Elite mennyezeti, inverter+ • R32 GÁZZAL

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

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



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő



CZ-CENS1
Választható Econavi
érzékelő

			Egyfázisú						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Szett			KIT-36PT2ZH5	KIT-50PT2ZH5	KIT-60PT2ZH5	KIT-71PT2ZH5	KIT-100PT2ZH5	KIT-125PT2ZH5	KIT-140PT2ZH5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60(1,50-4,00)	5,00(1,50-5,60)	6,00(2,00-7,10)	7,10(2,20-9,00)	10,00(3,10-12,50)	12,50(3,20-14,00)	14,00(3,30-16,00)
EER ¹⁾		W/W	5,07	4,17	4,08	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER²⁾			7,20A++	7,00A++	7,20A++	6,70A++	7,00A++	6,59	5,70
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,71	1,20	1,47	1,88	2,47	3,62	4,52
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	175	250	292	371	500	—	—
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,00(1,50-5,00)	5,60(1,50-6,50)	7,00(1,80-8,00)	8,00(2,00-9,00)	11,20(3,10-14,00)	14,00(3,20-16,00)	16,00(3,30-18,00)
COP ¹⁾		W/W	5,19	4,34	4,43	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP²⁾			4,80A++	4,60A++	4,70A++	4,60A++	4,60A++	4,36	4,00
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,60	4,50	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,77	1,29	1,58	1,93	2,60	3,51	4,36
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1050	1370	1787	1583	2435	—	—
Beltéri egység			S-36PT2E5B	S-50PT2E5B	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36/32/29	37/33/29	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	27	27	33	33	40	40	40
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
Aramellátás		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,35/3,25/3,10	5,60/5,35/5,10	7,15/6,85/6,55	8,80/8,45/8,10	11,40/10,90/10,50	16,80/16,00/15,40	21,00/20,10/19,30
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,65/3,50/3,35	6,10/5,85/5,60	7,75/7,40/7,10	8,90/8,50/8,20	12,00/11,50/11,00	16,20/15,50/14,90	20,30/19,40/18,60
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99	99	99
Csövezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

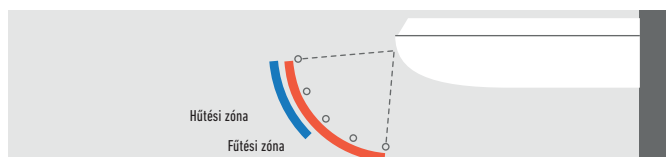
Kiegészítők

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

Műszaki szempontok

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

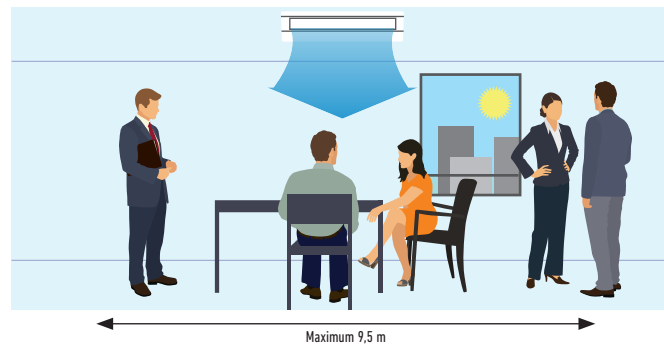
A levegőelosztás az üzemmódnak megfelelően változik.



Komfortérzet további növelése a légáram megfelelő elosztásával

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

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



			Háromfázisú			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-71PT2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-100PT2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-125PT2ZH8 CZ-RTC5B	KIT-140PT2ZH8 CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,10(2,20-9,00)	10,00(3,10-12,50)	12,50(3,20-14,00)	14,00(3,30-16,00)
EER ¹⁾		W/W	3,78	4,05	3,45	3,10
SEER²⁾			6,60A++	6,90A++	6,56	6,23
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,88	2,47	3,62	4,52
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	375	507	—	—
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,00(2,00-9,00)	11,20(3,10-14,00)	14,00(3,20-16,00)	16,00(3,30-18,00)
COP ¹⁾		W/W	4,15	4,31	3,99	3,67
SCOP²⁾			4,60A++	4,60A++	4,36	4,28
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,93	2,60	3,51	4,36
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1583	2435	—	—
Beltéri egység			S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	34,0/28,0/24,0	35,0/29,0/25,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	33	40	40	40
Kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Áramellátás		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	2,95/2,85/2,75	3,85/3,65/3,55	5,65/5,40/5,20	7,10/6,75/6,50
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,00/2,90/2,80	4,05/3,85/3,75	5,50/5,20/5,05	6,85/6,50/6,30
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61/60	118/108	125/112	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangnő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

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



SEER és SCOP: KIT-36PT2ZH5 készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható.

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

PACi Standard mennyezeti, inverter+

• R32 GÁZZAL



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

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



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő



CZ-CENS1
Választható Econavi
érzékelő

			Egyfázisú				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Szett			KIT-60PT2Z5	KIT-71PT2Z5	KIT-100PT2Z5	KIT-125PT2Z5	KIT-140PT2Z5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,00(2,00~7,10)	7,10(2,00~7,70)	10,00(3,00-11,50)	12,50(3,20-13,50)	14,00(3,30-15,00)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,00	3,55	3,64 (5,36-2,80)	3,32(5,33-2,77)	2,98(5,32-2,73)
SEER²⁾			6,80 A++	6,50A++	6,50A++	5,77	5,49
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,50	2,00	2,75(0,56-4,10)	3,76(0,60-4,88)	4,70(0,62-5,50)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	309	382	535	1300	1530
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,00(1,80~7,00)	7,10(1,80~8,10)	10,00(3,00-14,00)	12,50(3,30-15,00)	14,00(3,40-16,00)
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,80	4,41	4,24(5,36-3,50)	3,89(4,52-3,41)	3,70(5,48-3,08)
SCOP²⁾			4,60A++	4,30A+	4,20A+	3,75	3,70
Pdesign érték -10 °C-on		kW	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	1,25	1,62	2,36(0,56-4,00)	3,21(0,73-4,40)	3,78(0,62-5,20)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1826	1953	3324	4669	5153
Beltéri egység			S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	20,0/17,0/14,5	21,0/18,0/15,5	30/25/23	34/28/24	35/29/25
Páraelvonó képesség		l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38/34/30	39/35/31	42/37/35	46/40/36	47/41/37
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	56/52/48	57/53/49	60/55/53	64/58/54	65/59/55
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg		kg	33	33	40	40	40
Kültéri egység			U-60P2E5	U-71P2E5	U-100P2E5	U-125P2E5	U-140P2E5
Áramellátás		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	7,30/7,00/6,70	9,70/9,30/8,90	12,80/12,20/11,70	17,60/16,90/16,20	22,10/21,20/20,30
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	6,05/5,80/5,55	7,85/7,50/7,20	10,90/10,40/10,00	15,00/14,30/13,70	17,70/16,90/16,20
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	44	44	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3~40	3~40	5~50	5~50	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	30	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	35	35	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

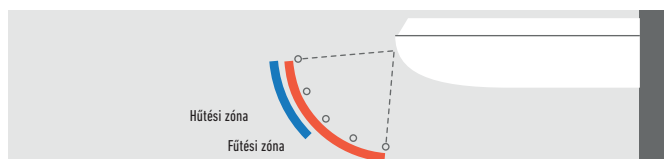
Kiegészítők

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

Műszaki szempontok

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

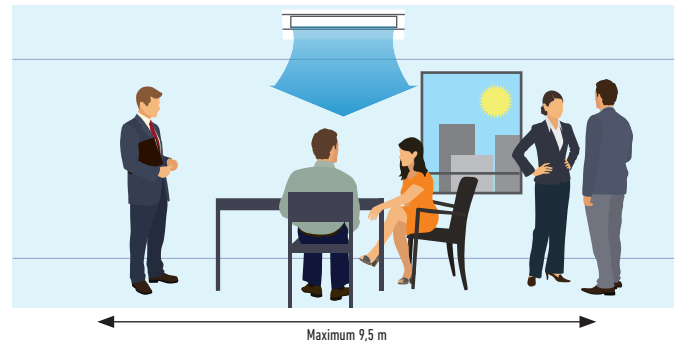
A levegőeloszlás az üzemmódnak megfelelően változik.



Komfortérzet további növelése a légáram megfelelő elosztásával

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

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



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

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



SEER és SCOP: A KIT-60PT2Z5 készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható.
Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszer c. fejezetet.

PACi Elite magas statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 GÁZZAL

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



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő

CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő

CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő

		Egyfázisú							
		3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Szett		KIT-36PF1ZH5	KIT-50PF1ZH5	KIT-60PF1ZH5	KIT-71PF1ZH5	KIT-100PF1ZH5	KIT-125PF1ZH5	KIT-140PF1ZH5	
Távvezérlő		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60(1,50-4,00)	5,00(1,50-5,60)	6,00(2,00-7,10)	7,10(2,20-9,00)	10,00(3,10-12,50)	12,50(3,20-14,00)	14,00(3,30-16,00)
EER ¹⁾		W/W	4,74	4,03	3,68	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER²⁾			6,10A++	5,90A+	6,40A++	6,50A++	6,20A++	5,88	5,73
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,76	1,24	1,63	1,85	2,42	3,55	4,30
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	207	297	328	382	564	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,00(1,50-5,00)	5,60(1,50-6,50)	7,00(1,80-8,00)	8,00(2,00-9,00)	11,20(3,10-14,00)	14,00(3,20-16,00)	16,00(3,30-18,00)
COP ¹⁾		W/W	4,76	4,18	4,14	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP²⁾			4,30A+	4,20A+	4,30A+	4,60A++	4,40A+	4,26	4,18
Pdesign	érték -10 °C-on	kW	3,60	4,00	6,00	5,20	8,00	9,50	10,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,84	1,34	1,69	2,00	2,60	3,48	4,38
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1172	1500	1953	1582	2545	—	—
Beltéri egység			S-36PF1E5B	S-50PF1E5B	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	14,0/13,0/10,0	16,0/15,0/12,0	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33/29/25	34/30/26	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	28	28	33	33	45	45	45
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
Áramellátás		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,45/3,30/3,15	5,50/5,25/5,05	7,65/7,30/7,00	8,35/8,00/7,65	10,60/10,20/9,75	15,90/15,20/14,60	19,50/18,60/17,80
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,85/3,70/3,55	6,05/5,80/5,55	7,95/7,60/7,25	8,90/8,50/8,25	11,50/11,00/10,50	15,60/14,90/14,30	19,90/19,00/18,20
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99	99	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére

Kiegészítők

PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-56DAF2	S...PF1E5B 36, 45 & 50 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-90DAF2	S...PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-160DAF2	S...PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-DUMPA90MF2	S...PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra bevezetett levegőhöz
CZ-DUMPA160MF2	S...PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra bevezetett levegőhöz
CZ-CAPWFC1	ÚJ Kereskedelmi WLAN adapter

Műszaki szempontok

- Magas külső statikus nyomás (ESP): akár 150 Pa
- A kívánt statikus nyomás automatikus tanulás a helyszíni üzembe helyezés közben (normál vezetékes távvezérlő szükséges)
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyságért és jobb szabályozás érdekében
- Beépített leeresztő szivattyú
- Egyszerű Datanavi alkalmazás távvezérlővel (CZ-RTC5B)
- Kettős split rendszerek
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

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

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

Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú

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

Elosztó kamrák

Elosztó kamra kivezetett levegőhöz
(szabályozó adapter nélkül)

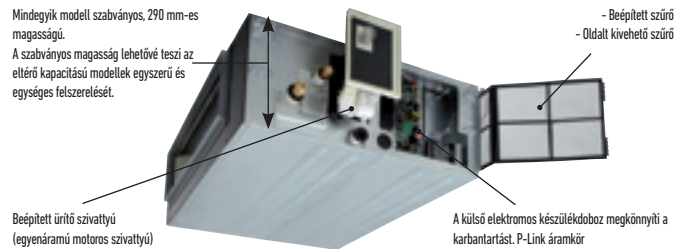
	Átmérők	Modell
36, 45 & 50	2x Ø200	CZ-56DAF2
60 & 71	3x Ø200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-160DAF2

Elosztó kamra bevezetett levegőhöz

	Átmérők	Modell
60 & 71	3x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-DUMPA160MF2

Mindegyik modell szabványos, 290 mm-es magasságú.

A szabványos magasság lehetővé teszi az eltérő kapacitású modellek egyszerű és egységes felszerelését.



		Háromfázisú				
		7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Szett		KIT-71PF1ZH8	KIT-100PF1ZH8	KIT-125PF1ZH8	KIT-140PF1ZH8	
Távvezérlő		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,10(2,20-9,00)	10,00(3,10-12,50)	12,50(3,20-14,00)	14,00(3,30-16,00)
EER ¹⁾		W/W	3,84	4,13	3,52	3,26
SEER²⁾			6,40A++	6,10A++	5,87	5,72
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,85	2,42	3,55	4,30
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	388	574	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,00(2,00-9,00)	11,20(3,10-14,00)	14,00(3,20-16,00)	16,00(3,30-18,00)
COP ¹⁾		W/W	4,00	4,31	4,02	3,65
SCOP²⁾			4,60A++	4,40A+	4,26	4,18
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,00	2,60	3,48	4,38
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1582	2545	—	—
Beltéri egység			S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	33	45	45	45
Kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Áramellátás		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	2,80/2,70/2,60	3,60/3,40/3,30	5,40/5,10/4,95	6,60/6,25/6,05
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,00/2,90/2,80	3,90/3,70/3,55	5,30/5,00/4,85	6,70/6,40/6,15
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61/60	118/108	125/112	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

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



SEER és SCOP: A KIT-71PF1ZH5 készülék esetén. INTERNET CONTROL: Választható.

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

PACi Standard magas statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 GÁZZAL

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



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő



CZ-CENSC1
Választható Econavi érzékelő

Szett	Egyfázisú					
	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
Távvezérlő	KIT-60PF1Z5	KIT-71PF1Z5	KIT-100PF1Z5	KIT-125PF1Z5	KIT-140PF1Z5	
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.) kW	6,00(2,00~7,10)	7,10(2,00~7,70)	10,00(3,00-11,50)	12,50(3,20-13,50)	14,00(3,30-15,00)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.) W/W	3,51	3,23	3,66(5,36-2,81)	3,52(5,33-2,80)	3,18(5,32-2,70)
SEER²⁾		6,10A++	6,10A++	5,60A+	5,56	5,38
Pdesign	kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.) kW	1,71	2,20	2,73(0,56-4,09)	3,55(0,60-4,82)	4,40(0,62-5,56)
Éves energiafogyasztás ³⁾	kWh/év	344	407	625	787	911
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.) kW	6,00(1,80~7,00)	7,10(1,80~8,10)	10,00(3,00-14,00)	12,50(3,30-15,00)	14,00(3,40-16,00)
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.) W/W	4,55	4,13	4,31(5,36-3,51)	4,02(5,50-3,45)	3,79(5,48-3,13)
SCOP²⁾		4,20A+	4,30A+	3,80A	3,61	3,54
Pdesign érték -10 °C-on	kW	6,00	6,00	10,00	12,50	13,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.) kW	1,32	1,72	2,32(0,56-3,99)	3,11(0,60-4,35)	3,69(0,62-5,12)
Éves energiafogyasztás ³⁾	kWh/év	2000	1953	3684	4848	5379
Beltéri egység		S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.) Pa	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Páraelvonó képesség	l/óra	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	35/32/26	35/32/26	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB	57/54/48	57/54/48	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Méret	Ma x Szé x Mé mm	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Nettó tömeg	kg	33	33	45	45	45
Kültéri egység		U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Áramellátás	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony) A	8,05/7,70/7,35	10,40/9,95/9,50	12,10/11,60/11,10	16,10/15,50/14,80	20,20/19,30/18,60
	Fűtés (magas / közepes / alacsony) A	6,05/5,80/5,55	8,10/7,75/7,40	10,10/9,70/9,30	14,00/13,40/12,90	16,80/16,00/15,30
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés m ³ /perc	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas) dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas) dB	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Méret	Ma x Szé x Mé mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg	kg	44	44	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány	m	3-40	3-40	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾	m	30	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	g/m	35	35	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték	kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max. °C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max. °C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére

Kiegészítők

PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-90DAF2	S...PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-160DAF2	S...PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra kivezetett levegőhöz
CZ-DUMPA90MF2	S...PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra bevezetett levegőhöz
CZ-DUMPA160MF2	S...PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra bevezetett levegőhöz
CZ-CAPWF1	Új Kereskedelmi WLAN adapter

Műszaki szempontok

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

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

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

Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú

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

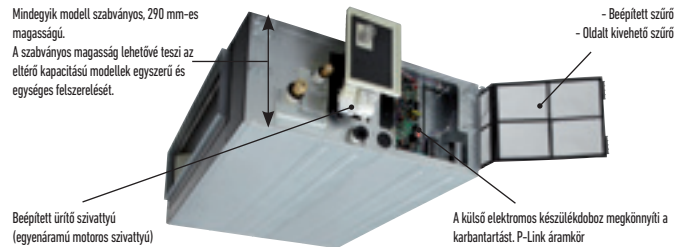
Elosztó kamrák

Elosztó kamra kivezetett levegőhöz (szabályozó adapter nélkül)

	Átmérők	Modell
60 & 71	3x Ø200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-160DAF2

Elosztó kamra bevezetett levegőhöz

	Átmérők	Modell
60 & 71	3x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 & 140	4x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



			Háromfázisú		
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
			KIT-100PF1Z8	KIT-125PF1Z8	KIT-140PF1Z8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,00(3,00-11,50)	12,50(3,20-13,50)	14,00(3,30-15,00)
EER ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	3,66(5,36-2,81)	3,52(5,33-2,80)	3,18(5,32-2,70)
SEER ²⁾			5,60A+	5,54	5,37
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,73(0,56-4,09)	3,55(0,60-4,82)	4,40(0,62-5,56)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	625	790	912
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,00(3,00-14,00)	12,50(3,30-15,00)	14,00(3,40-16,00)
COP ¹⁾	Névleges (min.-max.)	W/W	4,31(5,36-3,51)	4,02(5,50-3,45)	3,79(5,48-3,13)
SCOP ²⁾			3,80A	3,61	3,54
Pdesign érték -10 °C-on		kW	10,00	12,50	13,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min.-max.)	kW	2,32(0,56-3,99)	3,11(0,60-4,35)	3,69(0,62-5,12)
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	3684	4848	5379
Beltéri egység			S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Páraelvonó képesség		l/óra	6,0	7,9	9,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Méretetek	Ma x Szé x Mé	mm	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Nettó tömeg		kg	45	45	45
Kültéri egység			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Áramellátás		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Áramerősség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	A	4,15/3,95/3,80	5,40/5,10/4,95	6,75/6,40/6,15
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	A	3,45/3,30/3,20	4,70/4,45/4,30	5,60/5,30/5,15
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	70/70	73/73	74/74
Méretetek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhozz tartomány		m	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30	30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~-+43	-10~-+43	-10~-+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~-+24	-15~-+24	-15~-+24

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



SEER és SCOP: A KIT-71PF1Z5 készlet esetén. INTERNET CONTROL: Választható.
Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszer c. fejezetet.

PACi Elite alacsony statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 GÁZZAL

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

Ultra-vékony profil: mindegyik modell magassága 250 mm.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített távvezérlő



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő

			Egyfázisú						
			3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Szett			KIT-36PN1ZH5	KIT-50PN1ZH5	KIT-60PN1ZH5	KIT-71PN1ZH5	KIT-100PN1ZH5	KIT-125PN1ZH5	KIT-140PN1ZH5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	3,60(1,50-4,00)	5,00(1,50-5,60)	6,00(2,00-7,10)	7,10(2,00-9,00)	10,00(3,10-12,50)	12,50(3,20-14,00)	14,00(3,30-16,00)
EER ¹⁾		W/W	3,85	3,40	3,41	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER ²⁾			5,10A	5,10A	6,00A+	6,00A+	6,00A+	5,95	5,84
Pdesign		kW	3,60	5,00	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	0,93	1,47	1,76	2,09	2,53	3,73	4,45
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	246	342	350	414	582	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	4,00(1,50-5,00)	5,60(1,50-6,50)	7,00(1,80-7,00)	8,00(2,00-9,00)	11,20(3,10-14,00)	14,00(3,30-16,00)	16,00(3,30-18,00)
COP ¹⁾		W/W	4,40	3,50	3,80	3,90	4,00	3,70	3,50
SCOP ²⁾			4,00A+	4,00A+	4,00A+	4,00A+	4,00A+	3,91	3,80
Pdesign érték -10 °C-on		kW	3,60	3,80	5,60	5,20	8,00	9,50	10,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,91	1,60	1,84	2,05	2,80	3,78	4,45
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1258	1573	2095	1914	2799	—	—
Beltéri egység			S-36PN1E5B	S-50PN1E5B	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	25(10-80)	25(10-80)	25(10-80)	25(10-80)	40(10-80)	50(10-80)	50(10-80)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	14,0/12,0/10,0	16,0/13,0/10,0	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	35/33/30	36/34/30	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	250x780x650	250x780x650	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	29	29	32	32	41	41	41
Kültéri egység			U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5
Áramellátás		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hideg	A	4,20/4,00/3,85	6,50/6,20/5,95	8,20/7,85/7,50	9,45/9,00/8,60	11,20/10,70/10,20	16,90/16,10/15,40	20,00/19,30/18,40
	Fűtés	A	4,10/3,90/3,75	7,15/6,85/6,55	8,60/8,25/7,85	9,20/8,85/8,45	2,40/11,90/11,40	17,00/16,20/15,60	20,20/19,30/18,50
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/40	40/45	40/45	61/60	118/108	125/122	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	43/44	45/48	46/49	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	62/64	64/68	65/69	65/67	69/69	70/70	71/71
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	43	43	44	68	99	99	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30	30	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	35	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,15/0,776	1,15/0,776	1,45/0,979	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

Kiegészítők

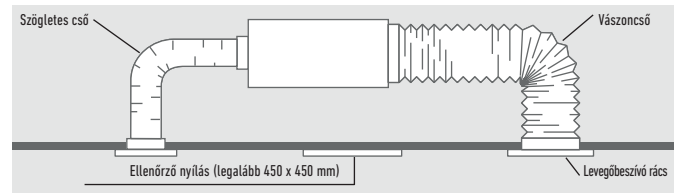
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CAPWFC1	Új Kereskedelmi WLAN adapter

Műszaki szempontok

- A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása a helyszíni üzembe helyezés közben (normál vezetékes távvezérlő szükséges. Csak az S-60/71/100/125/140PN1E5B modelleknél.)
- Kompakt beltéri egységek, statikus nyomásvesztés nélkül (csak 250 mm-es magasság)
- 50 Pa statikus nyomás
- Egyszerű karbantartás és szervizelés a külső elektromos doboz segítségével
- 3 sebességes centrifugálventilátor vezetékes vagy infravörös távvezérlővel
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyságért és jobb szabályozás érdekében
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

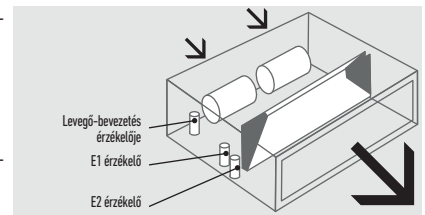
Rendszerpélda

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



Hideghuzat-csökkentés fűtéskor

Pontos DX tekercs hőmérséklet-mérés E1 és E2 érzékelővel a hideg huzatok csökkentésére fűtés üzemmódban a nagyobb hatékonyság és kényelem érdekében.



A tervezés előtt kérjen segítséget egy hivatalos Panasonic márkakereskedőtől.

			Háromfázisú			
			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Szett			KIT-71PN1ZH8	KIT-100PN1ZH8	KIT-125PN1ZH8	KIT-140PN1ZH8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,10(2,20-9,00)	10,00(3,10-12,50)	12,50(3,20-14,00)	14,00(3,30-16,00)
EER ¹⁾		W/W	3,40	3,95	3,35	3,15
SEER²⁾			5,90A+	5,90A+	5,93	5,82
Pdesign		kW	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,09	2,53	3,73	4,45
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	418	588	—	—
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,00(2,00-9,00)	11,20(3,10-14,00)	14,00(3,30-16,00)	16,00(3,30-18,00)
COP ¹⁾		W/W	3,90	4,00	3,70	3,60
SCOP²⁾			4,00A+	4,00A+	3,91	3,80
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,20	8,00	9,50	10,60
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,05	2,80	3,78	4,45
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	1914	2799	—	—
Beltéri egység			S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	25(10-80)	40(10-80)	50(10-80)	50(10-80)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	46,0/37,0/30,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	32	41	41	41
Kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8
Áramellátás		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Áramerősség	Hideg	A	3,20/3,05/2,95	3,75/3,55/3,45	5,65/5,40/5,20	11,70/11,20/10,70
	Fűtés	A	3,20/2,95/2,85	4,20/4,00/3,85	5,75/5,45/5,25	6,80/6,45/6,20
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61/60	118/108	125/112	129/116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	5-50	5-85	5-85	5-85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

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



SEER és SCOP: KIT-60PN1ZH5, KIT-71PN1ZH5 és KIT-100PN1ZH5. INTERNET CONTROL: Választható.
Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszer c. fejezetet.

PACi Standard alacsony statikus nyomású, rejtett, inverter+ • R32 GÁZZAL

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

Ultra-vékony profil: mindegyik modell magassága 250 mm.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített
távvezérlő



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő

			Egyfázisú				
			6,00 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Szett			KIT-60PN1Z5	KIT-71PN1Z5	KIT-100PN1Z5	KIT-125PN1Z5	KIT-140PN1Z5
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,00(2,00~7,10)	7,10(2,00~7,70)	10,00(3,00~11,50)	12,50(3,20~13,50)	14,00(3,30~15,00)
EER ¹⁾		W/W	3,31	3,11	3,30	3,20	3,00
SEER²⁾			5,80A+	5,80A+	5,40A	5,13	5,02
Pdesign		kW	6,00	7,10	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,81	2,28	3,03	3,90	4,65
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	361	428	641	—	—
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	6,00(1,80~7,00)	7,10(1,80~8,10)	10,00(3,00~14,00)	12,50(3,30~15,00)	14,00(3,40~16,00)
COP ¹⁾		W/W	3,90	3,72	3,91	3,60	3,55
SCOP²⁾			4,00A+	4,00A+	3,90A	3,60	3,51
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,60	5,60	7,60	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,54	1,90	2,56	3,46	3,94
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	2095	2100	3589	—	—
Beltéri egység			S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	25(10~80)	25(10~80)	40(10~80)	50(10~80)	50(10~80)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	22,0/20,0/16,0	22,0/20,0/16,0	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38/36/31	38/36/31	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	250x1000x650	250x1000x650	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Nettó tömeg		kg	32	32	41	41	41
Kültéri egység			U-60PZ2E5	U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Áramellátás		V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Áramerősség	Hűtés	A	8,30/8,00/7,60	10,60/10,10/9,60	14,00/13,30/12,80	17,90/17,10/16,50	21,50/20,50/19,60
	Fűtés	A	7,00/6,70/6,40	8,80/8,40/8,00	11,60/11,10/10,70	15,80/15,10/14,50	18,00/17,30/16,50
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	40/45	50/45	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	46/48	49/49	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65/68	69/69	70/70	73/73	74/74
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	44	44	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékhossz tartomány		m	3~40	3~40	5~50	5~50	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30	30	30	30
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	35	35	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datnavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő
PAW-WTRAY	Kondenzvíz-gyűjtő tálca (kompatibilis a talppal)

Kiegészítők

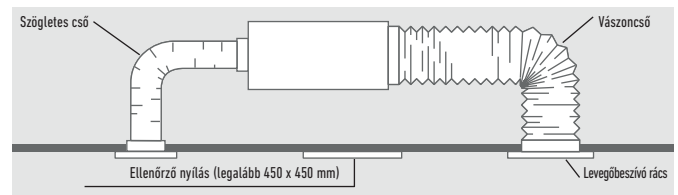
PAW-GRDBSE20	Kültéri talp a zaj és rezgések elnyelésére
PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CAPWFC1	Új Kereskedelmi WLAN adapter

Műszaki szempontok

- A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása a helyszíni üzembe helyezés közben (normál vezetékes távvezérlő szükséges. Csak az S-60/71/100/125/140PN1E5B modelleknél.)
- Kompakt beltéri egységek, statikus nyomásvesztés nélkül (csak 250 mm-es magasság)
- 50 Pa statikus nyomás
- Egyszerű karbantartás és szervizelés a külső elektromos doboz segítségével
- 3 sebességes centrifugálventilátor vezetékes vagy infravörös távvezérlővel
- Egyenáramú ventilátor a nagyobb hatékonyságért és jobb szabályozás érdekében
- A beltéri egység NYÁK-ján található PAW-FDC csatlakozó használatával a külső ventilátor vagy energia-visszanyerő ventilátor egyszerűen csatlakoztatható és vezérelhető. A külső eszköz a Panasonic beltéri egység távvezérlőjével irányítható.

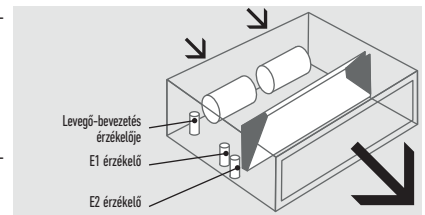
Rendszerpélda

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



Hideghuzat-csökkentés fűtésekor

Pontos DX tekercs hőmérséklet-mérés E1 és E2 érzékelővel a hideg huzatok csökkentésére fűtés üzemmódban a nagyobb hatékonyság és kényelem érdekében.



A tervezés előtt kérjen segítséget egy hivatalos Panasonic márkakereskedőtől.

			Háromfázisú		
			10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Szett			KIT-100PN1Z8	KIT-125PN1Z8	KIT-140PN1Z8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,00(3,00-11,50)	12,50(3,20-13,50)	14,00(3,30-15,00)
EER ¹⁾		W/W	3,30	3,21	3,01
SEER ²⁾			5,40A	5,11	5,01
Pdesign		kW	10,00	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	3,03	3,90	4,65
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	648	—	—
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	10,00(3,00-14,00)	12,50(3,30-15,00)	14,00(3,40-16,00)
COP ¹⁾		W/W	3,91	3,61	3,55
SCOP ²⁾			3,90A	3,60	3,51
Pdesign érték -10 °C-on		kW	7,60	12,50	14,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	2,56	3,46	3,94
Éves energiafogyasztás ³⁾		kWh/év	3589	—	—
Beltéri egység			S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B
Külső statikus nyomás ⁴⁾	Névleges (min.-max.)	Pa	40 (10-80)	50 (10-80)	50 (10-80)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	36,0/33,0/26,0	38,0/35,0/28,0	40,0/37,0/30,0
Hangnyomás ⁵⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	39/37/32	40/38/33	41/39/34
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	250x1200x650	250x1200x650	250x1200x650
Nettó tömeg		kg	41	41	41
Kültéri egység			U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Áramellátás		V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Áramerősség	Hideg	A	4,70/4,50/4,30	6,00/5,70/5,50	7,20/6,80/6,60
	Fűtés	A	3,90/3,70/3,60	5,30/5,00/4,90	6,00/5,70/5,50
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	52/52	55/55	56/56
Hangereő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	70/70	73/73	74/74
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezetékfűtés tartomány		m	5-50	5-50	5-50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30	30
Csővezetékfűtés kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2,60 / 1,755	2,98 / 2,0115	2,98 / 2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24

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



SEER és SCOP: KIT-60PN1Z5 és KIT-71PN1Z5 készülékekhez. INTERNET CONTROL: Választható.

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

ÚJ PANASONIC BIG PACi R32 SOROZAT

A 20 – 25 kW-os teljesítményű egység ideális a kis és közepes méretű kiskereskedelmi alkalmazásokhoz.

Kis nettó tömege és kompakt készülékháza mellett az újonnan kifejlesztett, kettéosztható rejtett kialakítás egyszerű csővezeték-fektetést tesz lehetővé a szűk beszerelési helyeken.



Panasonic Big PACi: nemcsak környezetbarát, hanem forradalmi termékek.

- Nagy hatékonyság a Panasonic kompresszoros meghajtásnak köszönhetően
- Kompakt és könnyű készülékházzal rendelkező beltéri egység
- Könnyű csővezeték-fektetés a megosztható, rejtett beltéri egységgel
- Az elkülöníthető beltéri egység szűk helyeken is rugalmas beszerelést tesz lehetővé.
- Víz hőcserélővel kompatibilis
- Rozsdamentes bluefin bevonat
- Cloud Control kompatibilis

• Kompakt és könnyű készülékházzal rendelkező beltéri egység a nagy hatékonyság megőrzéséhez

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

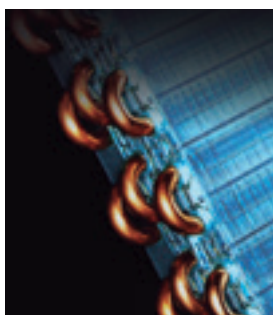
	Hagyományos modell	Új
20,00 kW	100 kg	86 kg
25,00 kW	104 kg	88 kg

A MÉLYSÉG
230 mm-REL
CSÖKKENT



Hőcserélő blue fin bevonattal

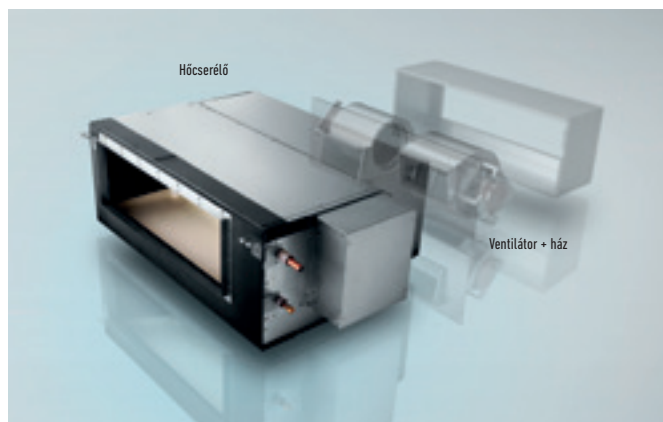
A korrózióálló blue fin bevonat minden R32-es PACi modellnél alapfelszerelés.



Könnyű csővezeték-fektetés a megosztható, rejtett beltéri egységgel

A hőcserélő és a ventilátor (ventilátor + ház) a szerelés közben szétválasztható.

Az új tervezésű, egyszerűen összeszerelhető, rejtett beltéri egység szűk helyekre is beszerelhető.



Víz hőcserélővel kompatibilis

Az új PACi víz hőcserélő Big PACi rendszerekhez csatlakoztatható. Többféle lehetőséget kínál hidronikus alkalmazásokhoz, fűtéshez, hűtéshez és használati melegvíz-előállításához.

Cloud Control kompatibilis

A Big PACi kompatibilis a Panasonic Cloud szolgáltatással, így éjjel-nappal bárhol vezérelhető.

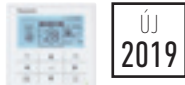
Comfort Cloud a végfelhasználók, tulajdonosok számára



Panasonic AC Smart Cloud a professzionális felhasználók számára



Új Magas statikus nyomású, rejtett Big PACi, 20-25 kW-os, inverter+ • R32 gázzal



ÚJ
2019



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő

CZ-RE2C2
Választható
távvezérlő
Egyszerűsített
távvezérlő

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

A Big PACi praktikus és költségtakarékos megoldás kis és közepes méretű projektekhez, mely VRF-rendszerrel is elérhető.

A nagy hatékonyság megőrzése érdekében kompakt és könnyű készülékkel rendelkező beltéri egység megosztható kialakítása szűk helyeken is egyszerű csővezeték-fektetést tesz lehetővé.

Műszaki szempontok

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

			Háromfázisú	
			20,00 kW	25,00 kW
			KIT-200PE3ZH8	KIT-250PE3ZH8
			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Szett				
Távvezérlő				
Hűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	19,50(5,70-21,00)	23,20(6,10-27,00)
EER ¹⁾		W/W	3,22	3,11
SEER²⁾			5,25	4,84
Pdesign		kW	19,50	23,20
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	6,06	7,46
Fűtőtéljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	22,40(5,00-25,00)	28,00(5,50-29,00)
COP ¹⁾		W/W	3,61	3,41
SCOP²⁾			3,61	3,64
Pdesign érték -10 °C-on		kW	17,00	20,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	6,21	8,21
Beltéri egység			S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
Áramellátás		V / fázis / Hz	220-230-240/1/50	220-230-240/1/50
Külső statikus nyomás a szállítás időpontjában (állítható)		Pa	75 ³⁾ -120-180	75 ³⁾ -130-200
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	72/63/53	84/72/59
Hangnyomás ⁴⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	46/44/41	47/45/42
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	486x1456x916	486x1456x916
Nettó tömeg		kg	86	88
Kültéri egység			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Áramellátás		V / fázis / Hz	380-400-415/3/50	380-400-415/3/50
Ajánlott biztosíték		A	30	30
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	164/164	160/160
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	59/61	59/63
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	77/79	78/82
Méretek ⁵⁾	Ma x Szé x Mé	mm	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	117	128
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Gázcső	Col (mm)	1(25,40)	1(25,40)
Csővezetékfűtés tartomány		m	5~90	5~60
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁶⁾		m	30	30
Csővezetékfűtés kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	60	80
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	4,20/2,835	5,20/3,51
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24

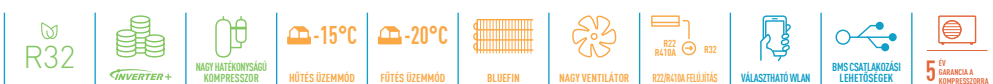
Kiegészítők

CZ-RTC5B	Vezetékes távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infravörös távvezérlő
CZ-RE2C2	Egyszerűsített távvezérlő

Kiegészítők

PAW-GRDSTD40	Kültéri állvány (400 x 900 x 400 mm)
CZ-CAPWFC1	ÚJ Kereskedelmi WLAN adapter

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Gyári beállítás. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Adjon hozzá 100 mm-t a beltéri egységnek és 70 mm-t a kültéri egységnek a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 6) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el. * A szűrő nem tartozik. * Ezek a modellek 2019 májusától kaphatók.



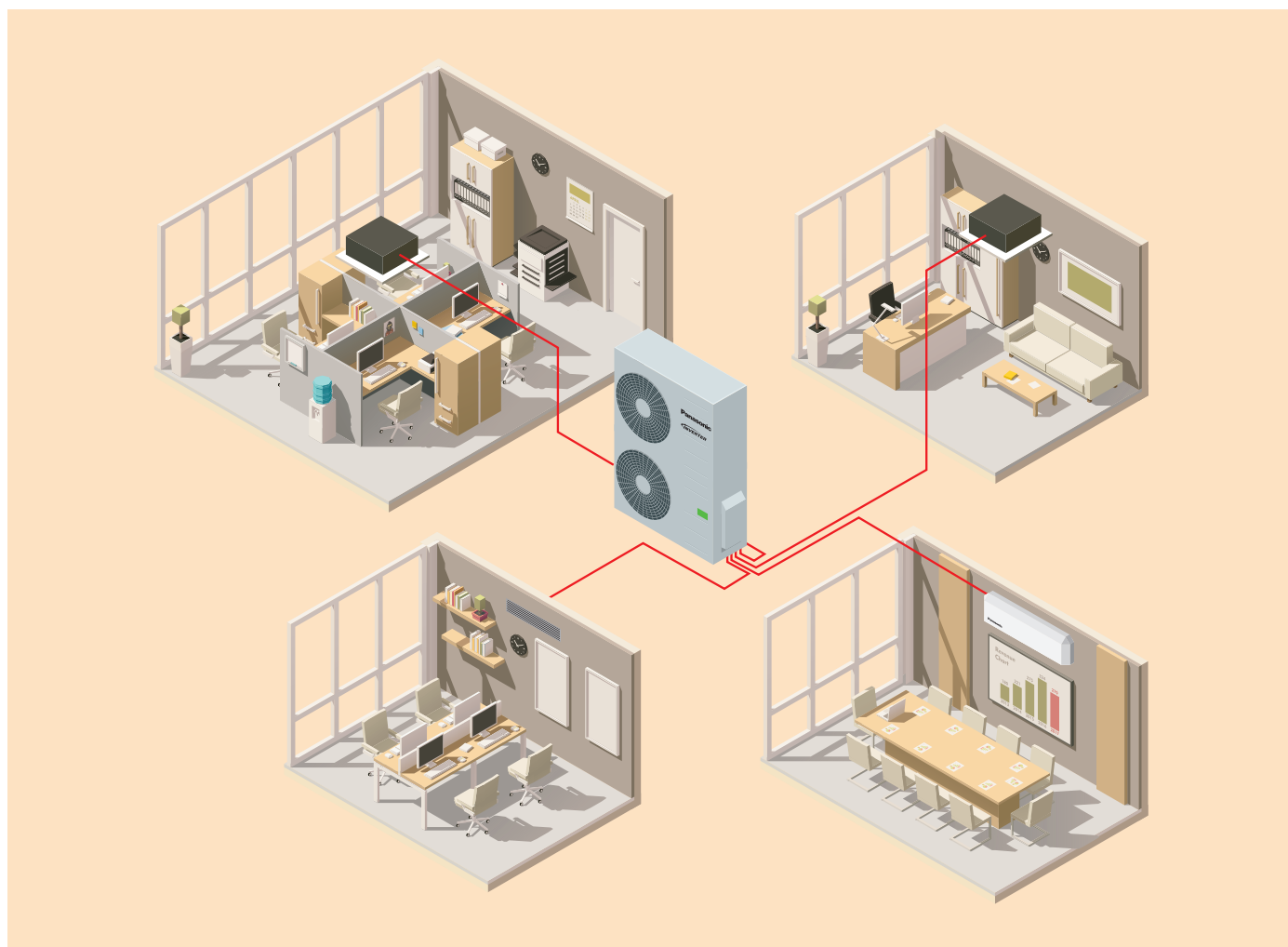
INTERNET CONTROL: Választható.

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

PACi EGYSZERES, KETTŐS, HÁRMAS ÉS DUPLA KETTŐS RENDSZER



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



1 PACi Standard 7,10 és 14,00 kW között

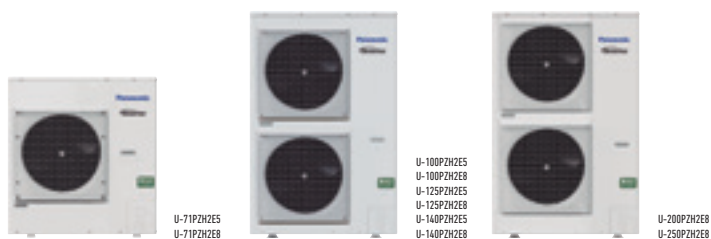
Akár 2 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi egységekből egyszeres és kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek az alábbi táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal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

2 PACi Elite 7,10 és 14,00 kW között

Akár 4 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi 7,10, 10,00, 12,50 és 14,00 kW-os egységekből kettős, hármas és dupla kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek a táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal üzemel.

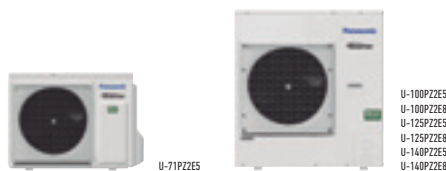
3 Big PACi Elite 20,00 és 25,00 kW között

Akár 4 beltéri egység is csatlakoztatható ugyanazon kültéri egységhez. A Panasonic PACi 20,00 és 25,00 egységekből kettős, hármas és dupla kettős rendszerek állíthatók össze. A beltéri egységek a táblázat szerint állíthatók össze. Az egységek minden esetben egyszerre működnek. Az összes beltéri egység azonos beállításokkal üzemel.

PACi Elite kültéri egységek • R32 gázzal¹

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
Egyfázisú kültéri egység			U-71PZH2E5	U-100PZH2E5	U-125PZH2E5	U-140PZH2E5	—	—
Háromfázisú kültéri egység			U-71PZH2E8	U-100PZH2E8	U-125PZH2E8	U-140PZH2E8	U-200PZH2E8²	U-250PZH2E8²
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,10(2,20-9,00)	10,00(3,10-12,50)	12,50(3,20-14,00)	14,00(3,30-16,00)	20,00(5,70-22,40)	25,00(6,10-28,00)
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,00(2,00-9,00)	11,20(3,10-14,00)	14,00(3,20-16,00)	16,00(3,30-18,00)	22,40(5,00-25,00)	28,00(5,50-31,50)
Áramellátás	Egyfázisú	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	—	—
	Háromfázisú	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	—	—
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	61/60	118/108	125/122	129/116	164/164	160/160
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48/50	52/52	53/53	54/54	59/61	59/63
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65/67	69/69	70/70	71/71	77/79	78/82
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99	117	128
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2(12,70)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	1(25,40)	1(25,40)
Csővezeték hossz tartomány	Min. ~ max.	m	5~50	5~85	5~85	5~85	5~80	5~60
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	Max.	m	30	30	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	45	45	45	45	60	80
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,95/1,316	3,05/2,059	3,05/2,059	3,05/2,059	4,20/2,835	5,20/3,51
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Ezek a modellek 2018 telétől kaphatók. 2) Ezek a modellek 2019 májusától kaphatók. Kísérleti adatok.



PACi Standard kültéri egységek • R32 gázzal

			7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW
Egyfázisú kültéri egység			U-71PZ2E5	U-100PZ2E5	U-125PZ2E5	U-140PZ2E5
Háromfázisú kültéri egység			—	U-100PZ2E8	U-125PZ2E8	U-140PZ2E8
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,10	10,00(3,00-11,50)	12,50(3,20-13,50)	14,00(3,30-15,00)
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,10	10,00(3,00-14,00)	12,50(3,30-15,00)	14,00(3,40-16,00)
Áramellátás	Egyfázisú	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Háromfázisú	V	—	380/400/415	380/400/415	380/400/415
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm ²	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5	2 x 1,5 vagy 2,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m ³ /perc	50/45	76/70	86/78	89/83
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	49/49	52/52	55/55	56/56
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	69/69	70/70	73/73	74/74
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg		kg	44	90	94	94
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány	Min. ~ max.	m	3~40	5~50	5~50	5~50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	Max.	m	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	35	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	1,45/0,979	2,60/1,755	2,98/2,0115	2,98/2,0115
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.-max.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24



Fali	Beltéri egység	Hűtőteljesítmény kW	Fűtőteljesítmény kW	Méretek	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé mm	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc
3,60 kW	S-36PK2E5B	3,60	4,20	302x1120x236	35/31/27	11,00/9,50/7,50
4,50 kW	S-45PK2E5B	4,50	5,20	302x1120x236	38/34/30	12,00/10,50/8,50
5,00 kW	S-50PK2E5B	5,00	5,60	302x1120x236	40/36/32	14,00/12,00/10,50
6,00 kW	S-60PK2E5B	6,00	7,00	302x1120x236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
7,10 kW	S-71PK2E5B	7,10	8,00	302x1120x236	47/44/40	18,00/14,50/11,50
10,00 kW	S-100PK2E5B	10,00	11,20	302x1120x236	47/44/40	19,00/16,50/13,00

4 utas 60x60-as kazettás	Beltéri egység (CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW panelek)	Hűtőteljesítmény kW	Fűtőteljesítmény kW	Méretek: Beltéri egység / CZ-KPY3AW / CZ-KPY3BW	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé mm	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	Magas / Alacsony m ³ /perc
3,60 kW	S-36PY2E5B	3,60	4,20	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	36/32/26	9,70/9,90
4,50 kW	S-45PY2E5B	4,50	5,20	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	38/34/28	10,00/10,30
5,00 kW	S-50PY2E5B	5,00	5,60	288x583x583 / 31x700x700 / 31x625x625	40/37/33	11,10/11,10

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

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

Magas statikus nyomású, rejtett	Beltéri egység	Hűtőteljesítmény kW	Fűtőteljesítmény kW	Méretek	Külső statikus nyomás	Hangnyomás	Levegőmennyiség
				Ma x Szé x Mé mm	Magas / Közepes / Alacsony Pa	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc
3,60 kW	S-36PF1E5B	3,60	4,20	290x800x700	150/70/10	33/29/25	14,00/13,00/10,00
4,50 kW	S-45PF1E5B	4,50	5,20	290x800x700	150/70/10	34/30/26	14,00/13,00/10,00
5,00 kW	S-50PF1E5B	5,00	5,60	290x800x700	150/70/10	34/30/26	16,00/15,00/12,00
6,00 kW	S-60PF1E5B	6,00	7,00	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
7,10 kW	S-71PF1E5B	7,10	8,00	290x1000x700	150/70/10	35/32/26	21,00/19,00/15,00
10,00 kW	S-100PF1E5B	10,00	11,20	290x1400x700	150/100/10	38/34/31	32,00/26,00/21,00
12,50 kW	S-125PF1E5B	12,50	14,00	290x1400x700	150/100/10	39/35/32	34,00/29,00/23,00
14,00 kW	S-140PF1E5B	14,00	14,00	290x1400x700	150/100/10	40/36/33	36,00/32,00/25,00

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

PACi Standard 7,10 és 14,00 kW közötti egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi • R32 GÁZZAL és • R410A GÁZZAL

		Kültéri egység			
Beltéri egység	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
3,60 kW	Kettős ¹				
5,00 kW		Kettős			
6,00 kW			Kettős		
7,10 kW	Egyszeres ²			Kettős	
10,00 kW		Egyszeres ²			
12,50 kW			Egyszeres ²		
14,00 kW				Egyszeres ²	

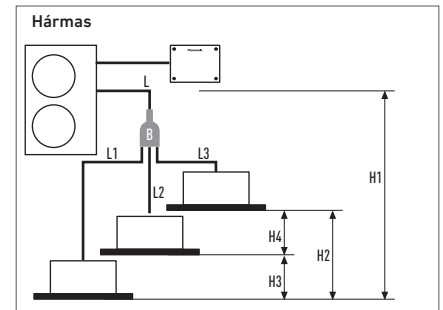
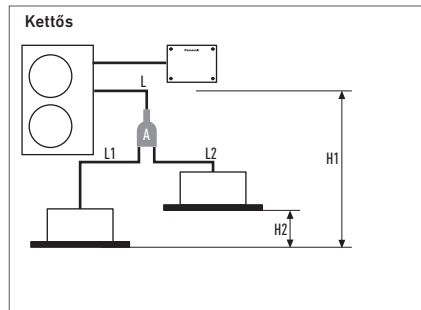
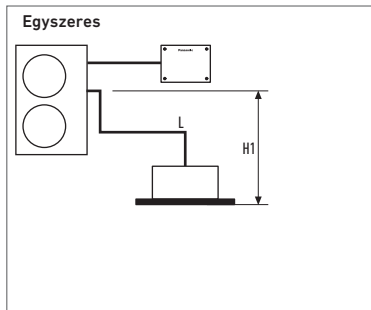
PACi Elite 7,10 és 14,00 kW közötti egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi • R32 GÁZZAL és • R410A GÁZZAL

		Kültéri egység			
Beltéri egység	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW	
3,60 kW	Kettős	Háromas	Dupla kettős		
4,50 kW			Háromas		
5,00 kW		Kettős		Háromas	
6,00 kW			Kettős		
7,10 kW	Egyszeres ²			Kettős	
10,00 kW		Egyszeres ²			
12,50 kW			Egyszeres ²		
14,00 kW				Egyszeres ²	

PACi Elite 20,00 és 25,00 kW közötti egyszeres/szimultán működésű rendszerek kombinációi • R32 GÁZZAL és • R410A GÁZZAL

		Kültéri egység	
Beltéri egység	20,00 kW	25,00 kW	
5,00 kW	Dupla kettős		
6,00 kW		Dupla kettős	
7,10 kW	Háromas		
10,00 kW	Kettős		
12,50 kW		Kettős	
20,00 kW	Egyszeres ²		
25,00 kW		Egyszeres ²	

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



PACI Standard kettős rendszer 7,10 és 14,00 kW között

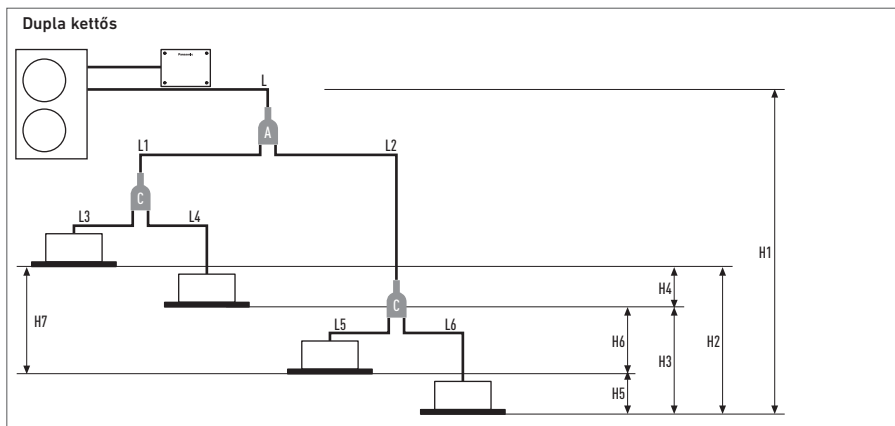
Elosztó (külön megvásárolható)
A= CZ-P224BK2BM

PACI Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,10 és 14,00 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 25,00 kW között

Elosztó (külön megvásárolható)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM



Kettős rendszer	PACI Standard egyszeres és kettős rendszer 7,10 és 14,00 kW között			PACI Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,10 és 25,00 kW között					
	Egyszeres	Kettős	Egyenértékű csövezetékhosszok és szintkülönbségek (m) a különböző méretű kültéri egységekhez	Beltéri egység kombinációk (lásd a fenti példákat)					
				Egyszeres	Kettős	Hármas	Dupla kettős	Egyenértékű csövezetékhosszok és szintkülönbségek (m) a 7,10 - 14,00 kW közötti kültéri egységekhez	Egyenértékű csövezetékhosszok és szintkülönbségek (m) a 20,00 - 25,00 kW közötti kültéri egységekhez
Teljes csövezetékhossz	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	U-200: ≤ 100 m U-250: ≤ 80 m
Maximális 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	-	U-200: 90 m U-250: 60 m
Csőelágazás maximális hosszúsága	-	L1 L2	≤ 15	-	L1 vagy L2	L1 vagy L2 vagy L3	L1 + L3 vagy L1 + L4 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 7,10 és 14,00 kW között				PACI Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 7,10 és 14,00 kW között						PACI Elite kettős, hármas és dupla kettős rendszer 20,00 és 25,00 kW között					
	Kültéri egység fő csövezetékeinek átmérője (L)		Beltéri egység csatlakozó cső (L1, L2)		Kültéri egység fő csövezetékeinek átmérője (L)		Beltéri egység csatlakozó csövezetékeinek átmérője (L1, L2, L3, L4) (mm)				Kültéri egység fő csövezetékeinek átmérője (L) (mm)		Dupla kettős elosztó cső (L1, L2) ¹⁾		Beltéri egység csatlakozó csövezetékeinek átmérője ²⁾	
	100	125	50	60	71	140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Folyadékcső (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gázcső (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	20	50	50	60	80	45	20	45

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

A kiegészítő töltés elvégzéséhez adja össze a csövezetékhosszokat fő csövezeték (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 utáni) folyadékdali vezetékátmérő és csövezetékhossz alapján az alábbi táblázat segítségével.

ÚJ PRO-HT TARTÁLYSOROZAT PACi ÉS ECOi MODELLEKHEZ

MAXIMUM
75 °C-OS
KILÉPŐ
VÍZHŐMÉRSÉKLET



Élvezze a hatékony használati melegvíz- / fűtő és hűtő tartály előnyeit. A Panasonic kereskedelmi alkalmazásokhoz kifejlesztett, maximum 75 °C-os meleg víz előállítására alkalmas PRO-HT tartálymegoldásai a melegvíz-előállítással kapcsolatos minden igényt kielégítenek.

PRO-HT TANK

PRO-HT DHW tartály: PAW-VP1000/500/200LDHW. Nagy kapacitású és magas hőmérsékletű tartály kereskedelmi alkalmazásra

1 Nagy teljesítmény és jelentős megtakarítás

- Maximum 5,36 A7 COP érték a 200 l-es tartálynál
- Maximum A+++ rendszercímke (A+++ és G közötti besorolás)
- Magas melegvíz-hőmérséklet rásegítő fűtés nélkül

2 Melegvíz-készítés egyidejű fűtés és hűtéssel

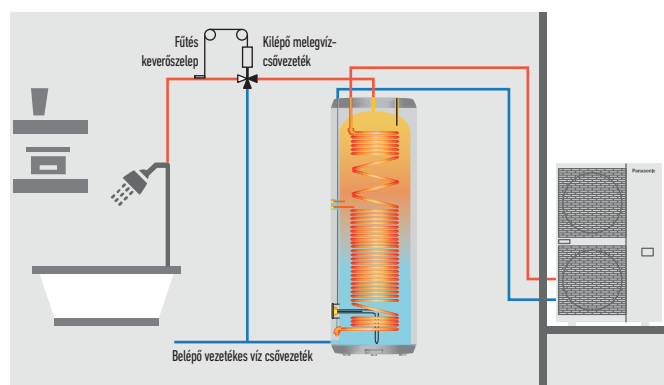
- Kilépő víz hőmérséklete maximális hőmérséklete: 75 °C
- Nagy térfogatú tartály 200 l és 1000 l közötti kapacitással
- A hőcserélő kialakítása megelőzi a vízköképződést

3 Megbízható minőség

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

Példa 1000 literes használati melegvíz-tartály + PACi alkalmazására

- Ideális kisebb szállodák és csúcsmínőségű lakóépületek számára
- Akár 75 °C-os melegvíz-hőmérséklet
- Akár 5,36-os A7 COP



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

1 Nagy teljesítmény és jelentős megtakarítás

- A7 COP: 3,28, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet mellett
- Maximum 60 °C-os kilépő víz hőmérséklet
- Energiahatékonysági osztály: A++ (A++ és G közötti besorolás)

2 Egyszerű vízi fűtési és hűtési megoldás

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

3 Megbízható minőség

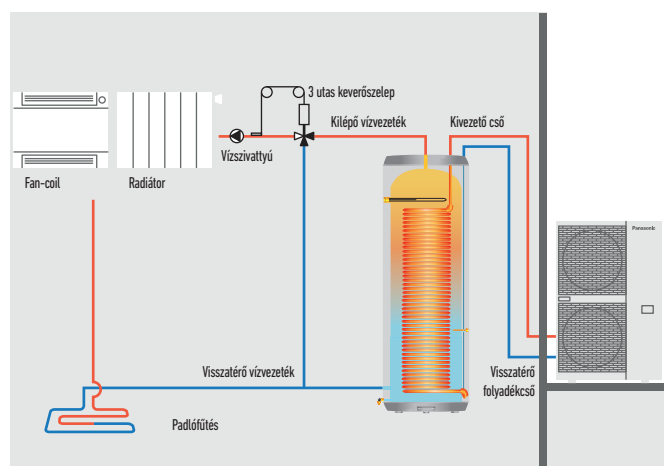
- Dupla csöves hőcserélő, mely teljesíti az ivóvízre vonatkozó előírásokat
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Savmaratott belső és külső felület

380 literes fűtő és hűtő tartály + 20,00 kW-os PACi

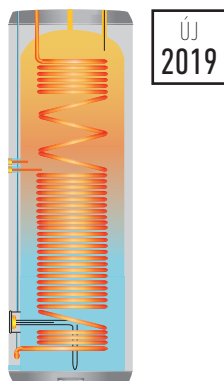
- Ideális megoldás kisebb irodákba
- Költségtakarékos megoldás egyszerű vízi fűtéssel és hűtéssel
- Akár 60 °C-os melegvíz-hőmérséklet

Rendszer kompatibilitási lista PACi Elite készülékkel

Modell	Tartály típusa	Termék kompatibilitás	A kilépő meleg víz hőmérséklete
PAW-VP1000LDHW	DHW	U-250PZH2E8	75 °C
PAW-VP500LDHW	DHW	U-100PZH2E5/8	75 °C
PAW-VP200LDHW	DHW	U-100PZH2E5/8	75 °C
PAW-VP380L	Fűtő és hűtő	U-200PZH2E8	60 °C



Új PRO-HT DHW tartály



Magas hőmérsékletű meleg víz hatékony előállítása rásegítő nélkül

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

Műszaki szempontok

- Vízmennyiség: 200 l, 500 l és 1000 l
- Melegvíz-készítés maximális hőmérséklete: 75 °C, rásegítők nélkül
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Fűtőspirál: 23 m (200 l), 35 m (500 l) és 63 m (1000 l)
- Savmaratott belső és külső felület
- Szigetelőhab: 70 mm (200 és 500 l) és 100 mm (1000 l)
- Tartály anyaga: 2 mm (200 l) és 3 mm (500 és 1000 l)
- ABS külső

PRO-HT tartály		PAW-VP200LDHW	PAW-VP500LDHW	PAW-VP1000LDHW
Kültéri egység		U-100PZH2E5	U-100PZH2E5	U-250PZH2E8 **
Térfogat	l	214	510	933
Magasság	Ma x Szé	mm	1660x790	2210x990
Hálózati vízcsatlakozás		3/4"-1"	3/4"-1"	1 1/4"
Nettó tömeg / vízzel	kg	73/286	122/632	235/1167
Névleges elektromos teljesítmény	W	2320	2320	6320
Szabványos vízellátási ciklus		M	XL	2XL
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A7 / W10-55	kWh	1,09	4,50	6,30
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A15 / W10-55	kWh	0,91	3,60	5,40
Használati meleg víz COP (A7 / W10-55) EN 16147 ¹⁾		5,36	4,23	3,91
Használati meleg víz COP (A15 / W10-55) EN 16147 ²⁾		6,42	5,29	4,54
Energiahatékonysági osztály (A+ és G között) ³⁾		A+	A+	A+
Rendszercímke (A+++ és G között) ³⁾		A+++	A++	A++
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban az EN16147 szerint	W	25,10	40,10	80,00
Hangnyomás 1 méteres magasságban	dB(A)	53	63	57
Hűtőközeg mennyisége	g	2,6+0,2	2,6+0,6	6,4+1,0
Működési tartomány (levegőhőmérséklet)	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
316 literes, rozsdamentes acél tartály		Igen	Igen	Igen
Szigetelés átlagos vastagsága	mm	70	70	100
Hőcserélő-csatlakozás a bemeneti / kimeneti oldalon	Col (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/3/4(19,05)
Maximális áramfogyasztás fűtőbetét nélkül	W	3990	3990	9000
Maximális áramfogyasztás fűtőbetéttel	W	5990	6990	15000
Elektromos fűtőbetétek száma x teljesítménye	W	1x2000	1x3000	1x6000
Feszültség / frekvencia	V / Hz	230/50	230/50	400/50
Elektromos védelem	A	16	16	16
Nedvesség elleni védelem		IP24	IP24	IP24
Fűtés hőszivattyúval	Min. / Max.	°C	5/76	5/76
Fűtés elektromos fűtőbetéttel	Min. / Max.	°C	55/75	55/75
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték	kg / T	2,8/1,890	3,2/2,160	7,4/4,995

Kiegészítők

PAW-VP-RTC5B-PAC Tartályvezérlő PACi rendszerhez

PAW-VP-VALV-160/280

1) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 7 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 89%-os páratartalom és 10 °C-os belépő vízhőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 2) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 15 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 74%-os páratartalom és 10 °C-os belépő vízhőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 3) A LOT 2 szerint (812/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET).

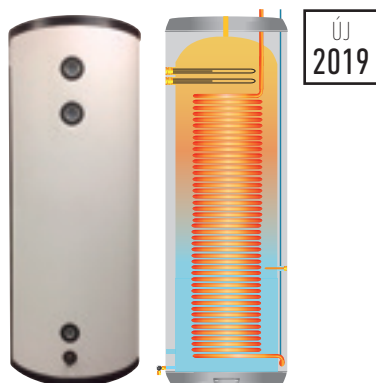
Ez a termék teljesíti az 2015/1787/EU által módosított 98/83/EK európai vízminőségi irányelvet. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kútvizet, sőt vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen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

* Nyomás alatt történő csatlakoztatás esetén biztonsági szelep kötelező.

** Kisérleti adatok.

*** Az R410A modellek is kompatibilisek.

Új PRO-HT tartályfűtés és hűtés



Magas hőmérsékletű meleg víz hatékony előállítása rásegítő nélkül

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

Műszaki szempontok

- Vízmennyiség: 380 l
- Melegvíz-készítés maximális hőmérséklete: 65 °C
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Fűtőspirál: 52 m, 316 l
- Savmaratott belső és külső felület
- Szigetelőhab: 70 mm
- Tartály anyaga: 2 mm, 316 l
- ABS külső

PRO-HT tartály		PAW-VP380L	
Hűtőteljesítmény 35 °C-on, 7 °C-os kilépő vízhőmérséklettel	kW	12,80	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	25,00	
Fűtőteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	23,00	
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	3,28	
Fűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C-on ^{1) 2)}		A++	
ηs (LOT1) ²⁾	%	156	
Méretek	Ma x Szé	mm	1820x690
Szállítási tömeg		kg	99
Vízvezeték-csatlakozás			1 1/4"
Fűtővíz térfogatáram 35 °C-os hőmérséklet esetén		m ³ /h	3,9
Felvett teljesítmény		kW	később
Maximális áramerősség		A	később
Kültéri egység			U-200PZH2E8
Hangnyomás		dB(A)	62
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	119
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	3/4 (19,05)
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték	kg	5,60 *A helyszínen 1,5 kg kiegészítő hűtőgázt kell biztosítani.	
Csővezeték-hossz tartomány	m	50	
Szintkülönbség (belső/kültéri)	m	30 (kültéri egység felül) 30 (kültéri egység alul)	
A névleges teljesítményhez tartozó vezeték-hossz	m	7,5	
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőgáz esetén	m	85	
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége	g/m	Nézze meg a használati útmutatót.	
Üzemelési tartomány	Fűtés min.–max.	°C	-20 ~ +35
Vízkeimenet hőm.		°C	35 ~ 45

Kiegészítők

PAW-VP-RTCSB-PAC Tartályvezérlő PACi rendszerhez

PAW-VP-RTCSB-PAC Tartályvezérlő PACi rendszerhez

PAW-VP-VALV-160/280

1) A++ és G közötti besorolás és 2019. szeptember 26-tól A+++ és D közötti besorolás. 2) Szezonális helyiségfűtési hatásfok a BIZTONSÁG (EU) 811/2013 RENDELETE alapján.

Ez a termék teljesíti a 98/93/EK európai vízminőségi szabvány előírásait. A termék élettartama nem garantált abban az esetben, ha talajvizet, így forrásvizet vagy kütvizet, sőt vagy egyéb szennyeződést tartalmazó csapvizet használnak, illetve a terméket savas vízminőségű területen üzemeltetik. Ezekben az esetekben a karbantartási és garanciális költségeket a vevőnek kell állnia.

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

* Áramláskapcsoló és vízsűrítő nincs felszerelve.

ÚJ VÍZ HŐCSERÉLŐ PACi modellekhez



Új PACi víz hőcserélővel hűtött víz és meleg víz előállításához



Az első PACi víz hőcserélő az iparágban

A Panasonic bemutatja a csomagolt légkondicionáló rendszerekhez alkalmazható, nagy hatékonyságú víz hőcserélőjét.

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

Rövid idő alatt megtérülő befektetés

A PACi víz hőcserélő ideális a kis irodákba és üzletekbe.

A beruházási költségek nagyon rövid idő alatt leírhatók.

Ez a megoldás pénzmegtakarítást biztosít a befektetők és üzemeltetők számára.

Professzionális megoldás

Az új víz hőcserélő kompatibilis az R32 PACi modellel.

Sok légkondicionáló-gyártó kínál R32-es rendszereket, és ez a hűtőközeg egyre inkább szabványossá válik a split típusú légkondicionáló rendszerekben, mert az R32 sokkal alacsonyabb globális felmelegedési potenciállal rendelkezik, mint az R410A, valamint nagyobb hatékonyságot is biztosít.

Kísérleti adatok

Víz hőcserélő			PAW-200W5APAC	PAW-250W5APAC
Névleges hűtőteljesítmény 35 °C-on, 7 °C-os kilépő vízhőmérséklettel	kW		20,00	25,00
Fűtőteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW		20,00	25,00
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W		3,50	3,40
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K. 35 °C)	m ³ /h		4,0	4,3
Áramláskapcsoló			Választható	Választható
Vízszűrő			Választható	Választható
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	623x450x350	623x450x350
Kültéri egység			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	119	130
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gázcső	Col (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Csővezeték hossz tartomány		m	5~90	5~60
Szintkülönbség (belső/kültéri)		m	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőgáz esetén		m	30	30
A kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	60	80
Hűtőközeg (R32) / CO ₂ egyenérték		kg / T	—	—
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-15~+46	-15~+46
	Fűtés min.–max.	°C	-20~+24	-20~+24

* 2019 végéig kapható

PANASONIC SZELLŐZTETÉSI MEGOLDÁSOK



Panasonic szellőztetési megoldások. Maximális megtakarítás, egyszerű beépíthetőség.

A légkezelő készlettel a PACi kültéri egységek összekapcsolhatók a légkezelő rendszerekkel¹

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

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



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

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

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

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

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

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

Légfüggöny DX tekerccsel¹

Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

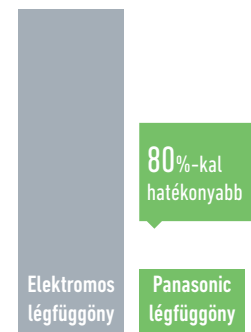
Mivel léghuzatkeltető (légkeverő) tényezője az elvárásnak megfelelően alacsony, a kombinált légáram nagyobb távolságra is képes eljuttatni a kiválasztott kezdeti hőmérsékletű levegőt, így a levegő még a padlóra érve is szobahőmérsékletű. Ezzel megelőzhető a belső tér lehűlése.



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 energiahatékonyt, 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-20PANC-LS-hez tartozó U-100PZHZE5 esetén. Számítási módszer: A számítás során a 6,0 LE-s Panasonic termék kombináció SCOP értékét vettük figyelembe. Ha egy légfüggöny energiaszükséglete 100, a Panasonic légfüggöny energiaigénye: 1/(1-6)*100=20.

Elektromos légfüggöny

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

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



3 Egyszerűbb telepítés és karbantartás
Egyszerű felépítés az könnyű telepítés és karbantartás érdekében.



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

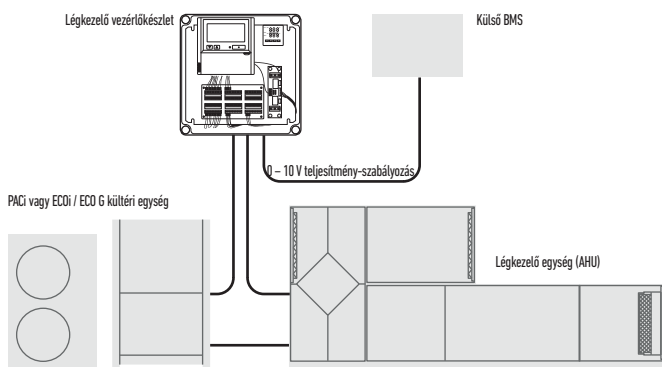
5,00-25,00 kW-os légkezelő készlet, PACi -hoz Kompatibilis az R32 vagy R410A kültéri egységekkel.



PACi kültéri egységhez csatlakoztatott Panasonic légkezelő készlet, 5,00-25,00 kW

A 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 az 5-25 kW-os PACi Elite típusokhoz.



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

1. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2L-1

- 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-280PAH2-1

- 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 zuhat megelőzésére.

- Minden jel a szabványnak megfelelő

3. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2-1

- 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 határfokot biztosít, és a komfortot is növeli.

- Minden jel a szabványnak megfelelő

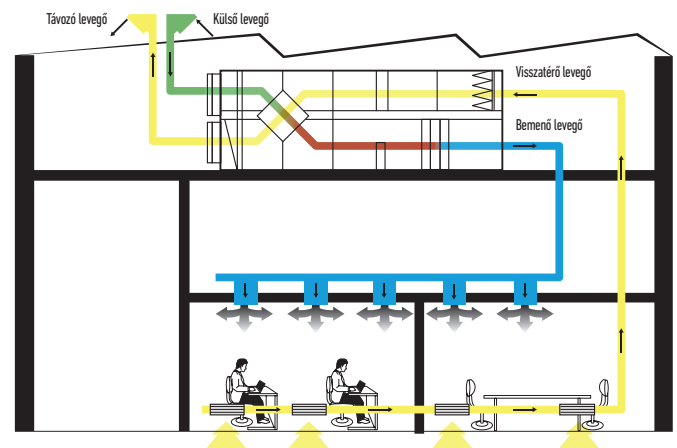
4. vezérlési lehetőség: PAW-280PAH2-1

- A rendszer vezérlése egy külső BMS-en lévő 0-10 V-os vezérléssel történik, amely a hőmérséklet-alapértéket vagy a teljesítményt szabályozza. A teljesítmény igazításával nagyobb határfokot 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), légszűrők és levegőelosztó elemek.



0-10 V vezérlés

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

Bemeneti feszültség* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Igény (névleges áram %-a)	Nincs korlátozás ¹⁾	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Korlátlan / Maximális teljesítmény*
Beltéri egység start / stop	Stop ¹⁾	Start																	

1) Nincs korlátozás/stop: A légkezelő rendszer / beltéri egység teljesen kikapcsol.

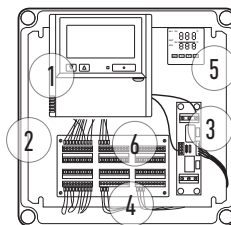
2) Korlátlan teljesítmény: A BMS nem korlátozza a légkezelő rendszer / beltéri egység teljesítményét (megegyezik a légkezelő rendszer / beltéri egység teljes terhelés mellett működésével).

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, szerverterem 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.

Típus kód	IP 65	Igény szerinti vezérlés (0-10 V)*	Külső hőmérsékletváltozás kiegyenlítése. Hideghuzat-megelőzés
PAW-280PAH2-1	Igen	Igen	Igen
PAW-280PAH2M-1	Igen	Igen	Nem
PAW-280PAH2L-1	Igen	Nem	Nem

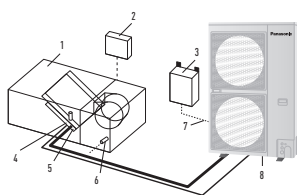
* CZ-CAPBC2 interfészszel



- CZ-RTC4 távvezérlő
- 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

Rendszer és szabályozás. Rendszeráttekintés

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



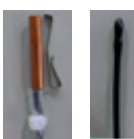
Légkezelő egység csatlakoztató készlete



NYÁK, táptranszformátor, sorkapocs



2 db termisztor (hűtőközeg: E1, E2)



Termisztor (Levegő: TA: 1 érzékelő)



Szabványos vezetékes távvezérlő.

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

CZ-RTC4 időzítő távvezérlő.

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

* A ventilátor működési jele a NYÁK-ról levehető.

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

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

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

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

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

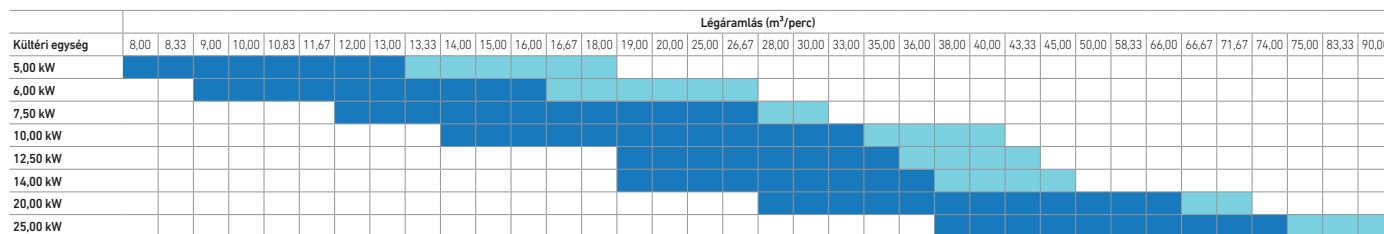
CZ-T10 terminál / PAW-T10 NYÁK a T10 csatlakozóhoz történő csatlakozáshoz.

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

PACi Elite légkezelő egység	Hűtőteltjesítmény	Fűtőteltjesítmény	Méret	Csővezeték hossz	Szintkülönbség (beltéri/kültéri)
	Névleges kW	Névleges kW	Ma x Szé x Mé mm	Min. / Max. m	Max. m
PAW-280PAH2-1	6,00 / 25,00	7,00 / 28,00	404x425x78	5 / 30*	10
PAW-280PAH2-1 + PAW-280PAH2-1	50,00	56,00	404x425x78	5 / 30*	10

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

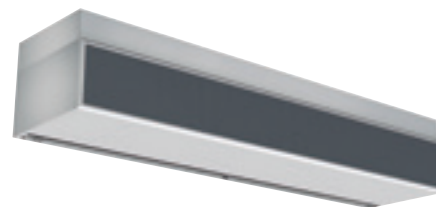
Légkezelő egység csatlakoztató készlete / rendszer-kombináció	Levegőmennyiség Min. / Max. m ³ /perc	Méret Ma x Szé x Mé mm	Csővezeték hossz Min. / Max. m	Szintkülönbség (beltéri/kültéri) Max. m	Csővezetékek csatlakozása	
					Folyadékcső Col (mm)	Gázcső Col (mm)
A kültéri egység teljesítménye	Légkezelő egység					
5,00 kW	PAW-280PAH2-1	8,00 / 13,00	404x425x78	5/30	10	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)
6,00 kW	PAW-280PAH2-1	9,00 / 16,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62) 5/8 (15,88)
7,50 kW	PAW-280PAH2-1	12,00 / 25,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62) 5/8 (15,88)
10,00 kW	PAW-280PAH2-1	14,00 / 33,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62) 5/8 (15,88)
12,50 kW	PAW-280PAH2-1	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62) 5/8 (15,88)
14,00 kW	PAW-280PAH2-1	19,00 / 35,00	404x425x78	5/30	10	3/8 (9,62) 5/8 (15,88)
20,00 kW	PAW-280PAH2-1	28,00 / 66,00	404x425x78	5/70	10	3/8 (9,62) 1 (25,40)
25,00 kW	PAW-280PAH2-1	38,00 / 74,00	404x425x78	5/70	10	1/2 (12,70) 1 (25,40)



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

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

VRF vagy PACi rendszerhez csatlakoztatott légfűgöny DX tekerccsel. Kompatibilis az R32 vagy R410A kültéri egységekkel.



Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

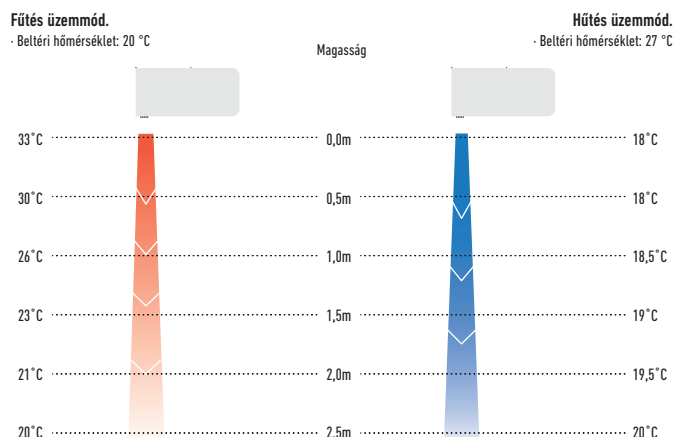
Mivel léghuzatkeltő (légkeverő) tényezője az elvárásnak megfelelően alacsony, a kombinált légáram nagyobb távolságra is képes eljuttatni a kiválasztott kezdeti hőmérsékletű levegőt, így a levegő még a padlóra érve is szobahőmérsékletű. Ezzel megelőzhető a belső tér lehűlése.

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

- Nagy teljesítményű EC ventilátormotorral (a hagyományos váltakozó áramú ventilátormotorhoz képest 40%-kal alacsonyabb üzemeltetési költség)
 - Egyszerű tisztítás és szervizelés.
 - Panasonic PACi vagy VRF rendszerekhez egyaránt csatlakoztatható.
 - Beépített légtelenítés hűtés üzemmódhoz
 - A HS és LS modellek a Panasonic távoli internetes vezérlésével irányíthatók.
- Az új HS és LS modellek kitűnően csatlakoztathatók egy ECOi vagy PACi rendszerhez. Mindkét egyszerűen beköthető légfűgöny EC ventilátormotorral van felszerelve a zökkenőmentes és hatékony működés érdekében. Ez a ventilátor 40%-kal alacsonyabb költséggel üzemeltethető, mint egy hagyományos váltakozó áramú ventilátormotor. A légfűgönyök naponta körülbelül 12 órán át üzemelnek az üzletekben, és hatékonyan hozzájárulnak az energia-megtakarításhoz.

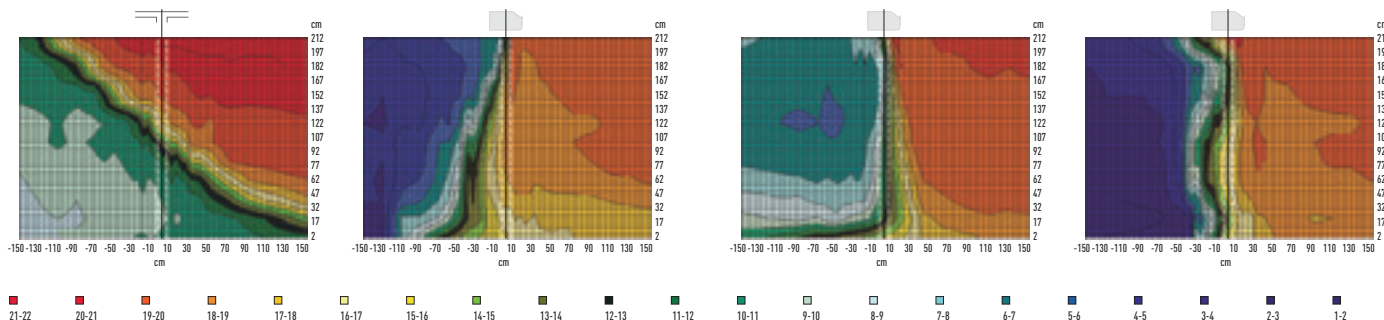
Intelligens működés

Légfűgönyeink a légáram és a fűtési/hűtési technológia kombinálásával optimális komfortot és energiahatékonyt 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. Légfűgönyeink megfelelnek a kiskereskedelmi, kereskedelmi és ipari ügyfelek igényeinek.



Optimalizált sebességű levegőáramlás

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



Nyílás légfűgöny nélkül

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

Nyílás légfűgönnyel, rossz szögben

Ha a szög túl kicsi, a meleg levegő beáramlik a hideg tárolóhelyiségbe.

Nyílás légfűgönnyel, túl nagy sebességgel

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

Nyílás jól beállított légfűgönnyel

Jól beállított légfűgöny esetén éles elválasztás van a különböző hőmérsékleti zónák között.

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

Műszaki szempontok

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

Jellemzők

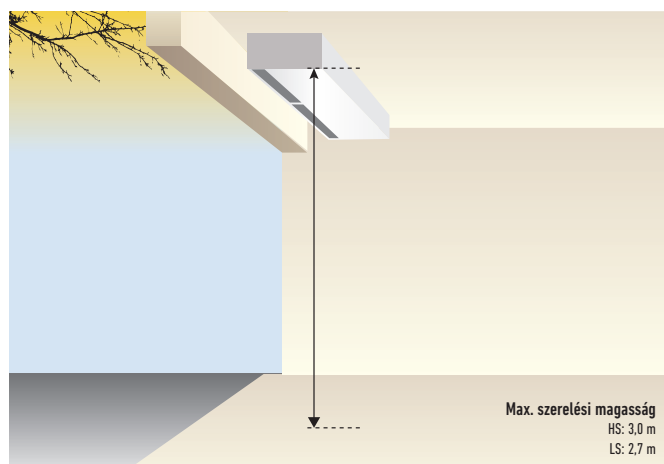
Kényelem: Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlappal

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

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

Hogyan működik?

A berendezés beszívja, az ajtó közelében pedig kifújja a helyiség elhasznált levegőjét. Ez egy folyamatos „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 hővesztéséget, másrészt frissíti a helyiség levegőjét.



Kültéri egységek			7,10 kW	10,00 kW	14,00 kW	20,00 kW
Levegőkivezetés magassága: 2,7 m			PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
Levegőmennyiség	Magas / alacsony	m ³ /h	1800 / 1000	2700 / 1400	3600 / 1900	4500 / 2400
Hűtőteljesítmény ¹⁾	Max.	kW	6,10	9,70	13,00	17,00
Fűtőteljesítmény ²⁾	Max.	kW	7,90	12,00	15,00	19,00
Hőcserélő	Térfogat	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Ventilátor áramfogyasztása	230V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Áramerősség	230V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Hangnyomás ³⁾		dB(A)	49 / 65	48 / 66	50 / 67	51 / 69
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1000x260x460	1500x260x460	2000x260x460	2500x260x460
Tömeg		kg	50	65	80	95
Ajtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

Kültéri egységek			10,00 kW	14,00 kW	20,00 kW	25,00 kW
Levegőkivezetés magassága: 3,0 m			PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
Levegőmennyiség	Magas / alacsony	m ³ /h	2700 / 1450	3600 / 1900	5400 / 2900	6300 / 3400
Hűtőteljesítmény ¹⁾	Max.	kW	9,10	13,00	19,50	23,70
Fűtőteljesítmény ²⁾	Max.	kW	11,80	15,80	23,60	27,60
Hőcserélő	Térfogat	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Ventilátor áramfogyasztása	230V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Áramerősség	230V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Hangnyomás ³⁾		dB(A)	50 / 66	49 / 67	51 / 68	52 / 68
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1000x260x460	1500x260x460	2000x260x460	2500x260x460
Tömeg		kg	55	65	85	110
Ajtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

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



A PANASONIC PACi ELITE AKÁR 8 °C-RA KÉPES LEHŰTENI A HELYISÉGEKET.

Speciális alkalmazási terület (például borospincék).



Megoldások hideg helyiségekhez Állítsa a helyiség hőmérsékletét 8 °C-ra

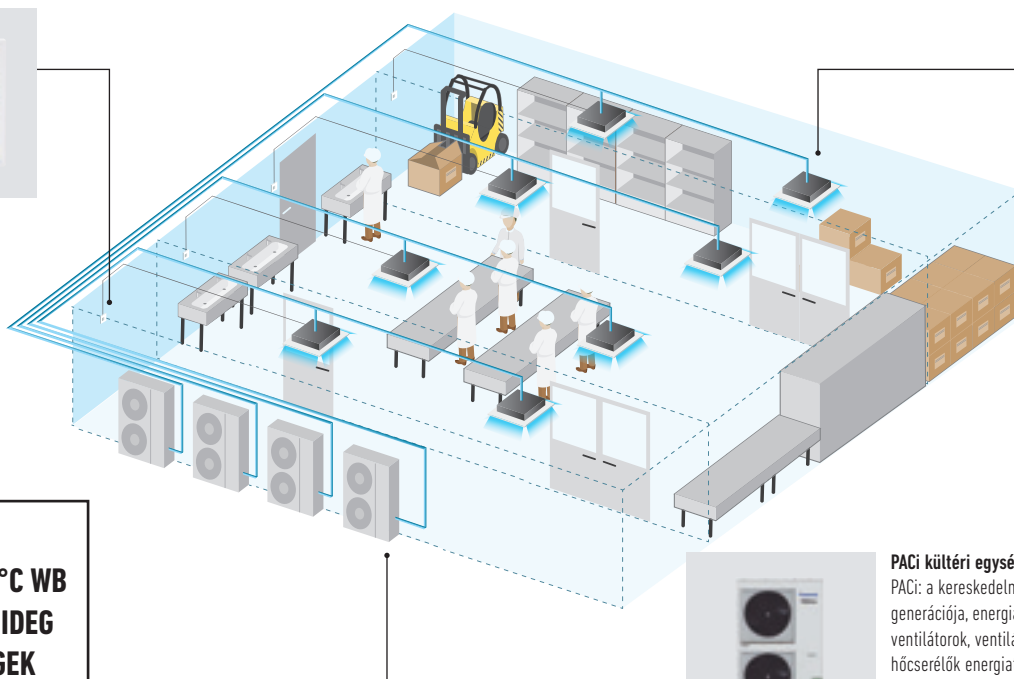
Komplett termékcsalád, 3,60 és 22,00 kW közötti teljesítménnyel. Ez az egyedülálló megoldás tökéletes a következő alkalmazásokhoz:

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





Alternatív vezérlő.
Vezetékes távvezérlő.
CZ-RTC5B



Beltéri egységek széles választéka.
A vállalat igényeinek kielégítéséhez

**8 °C ÉS 24 °C WB
KÖZÖTTI HIDEG
HELYISÉGEK**

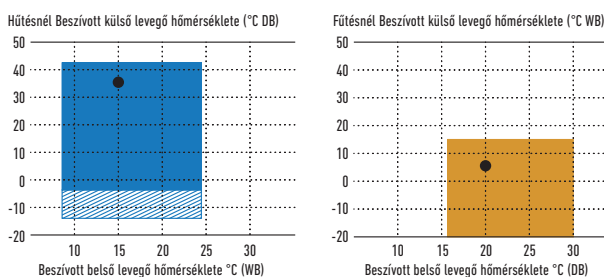


PACi kültéri egység.
PACi: a kereskedelmi légkondicionálók új generációja, energiatakarékos koncepcióval. A ventilátorok, ventilátormotorok, kompresszorok és hőcserélők energiatakarékos kialakítása magas COP-értéket eredményez.

Borospincék és speciális alacsony hőmérsékletű helyiségek

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

Hőmérséklettartomány – borospince hőmérséklettartománya



Csak szél- és hőszellőzők beépítése után megengedett

 Az a terület, ahol a hűtő- és fűtőteljesítményt meghatározzák erre a célra

Borospince hőmérséklettartománya

	Beltéri egység	Kültéri egység
Hűtési üzem	+8 ~ +24 °C WB	-5 (-15) ~ 43 °C DB

Telepítési példák:

A baktériumok növekedésének megakadályozására és az élelmiszerbiztonság növelésére: borospincék, jégkrémgyárak, virágüzletek, csirkekeltetők, szállodai tálalóhelyiségek, szupermarketek, gabonátárolók, élelmiszerraktárak, élelmiszer-feldolgozók, élelmiszer-elosztók, ebédlők, salátafeldolgozók, stb.

Alkalmazási területek	Egyszeres						Kettős		
	3,50 kW	4,90 kW	5,80 kW	6,90 kW	9,30 kW	11,60 kW	13,60 kW	18,50 kW	23,20 kW
Hűtőteljesítmény	U-36PZH2E5	U-50PZH2E5	U-60PZH2E5	U-71PZH2E5 U-71PZH2E8	U-100PZH2E5 U-100PZH2E8	U-125PZH2E5 U-125PZH2E8	U-140PZH2E5 U-140PZH2E8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
PACi kültéri egységek.									
PACi beltéri egységek									
	S-60PT2E5B	S-71PT2E5B	S-100PT2E5B	S-125PT2E5B	S-140PT2E5B	S-140PT2E5B	S-100PT2E5B + S-100PT2E5B	S-125PT2E5B + S-125PT2E5B	S-140PT2E5B + S-140PT2E5B
	S-60PF1E5B	S-71PF1E5B	S-100PF1E5B	S-125PF1E5B	S-140PF1E5B	S-140PF1E5B	S-100PF1E5B + S-100PF1E5B	S-125PF1E5B + S-125PF1E5B	S-140PF1E5B + S-140PF1E5B
	S-60PN1E5B	S-71PN1E5B	S-100PN1E5B	S-125PN1E5B	S-140PN1E5B	S-140PN1E5B	S-100PN1E5B + S-100PN1E5B	S-125PN1E5B + S-125PN1E5B	S-140PN1E5B + S-140PN1E5B

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

R22-ES RENDSZEREK 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 Unió területén tilos a szűz (új) R22 hűtőközeg használata.

A Panasonic kiveszi a részét

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

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

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

Az új, nagy hatékonyságú Panasonic R410A és R32-es rendszerek telepítésével nagyjából 30%-os üzemeltetési költség takarítható meg az R22 rendszerekhez képest.

Teendők:

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

Ilyen egyszerű...



Miért van szükség felújításra?

Egyedi R22 felújítási ajánlat a Panasonictól: Gyors, egyszerűen telepíthető és költséghatékony.

· A Panasonic hűtőolaj nem lép reakcióba a légkondicionáló rendszerekben használt leggyakoribb olajokkal. Ennek köszönhetően az olajok keveredése nem károsítja az egységeket. Így a felszerelés egyszerűbben elvégezhető

- Minden Panasonic PACi egység felszerelhető R22-es csővezetékekbe, nincs erre külön modell
- Akár 33 bar nyomás! Ha bármilyen kétség merül fel a csővezeték szilárdságát illetően, a kültéri egység szoftverében végzett beállítással a maximális üzemi nyomás 33 bár-ra csökkenthető.

Meglévő csővezetékek újbóli felhasználása (felújítás megtervezése és szerelési munkái)

Megjegyzések a meglévő hűtőközeg-vezetékek újbóli felhasználásához.

A PE1 / PE2 és PEY2 illetve PZ típusú kültéri egységek mindegyikénél a meglévő hűtőközeg-vezetékek bizonyos feltételek teljesítése esetén tisztítás nélkül újra felhasználhatók. Ehhez gondoskodni kell arról, hogy teljesüljenek a „Megjegyzések a meglévő hűtőközeg-vezetékek újbóli felhasználásához”, a „Felújításkor alkalmazandó mérési eljárás” és „A hűtőközeg-vezetékek mérete és megengedett hosszúsága” részekben leírtak.

Ellenőrizze az egyes összetevőket a „Biztonság” és a „Tisztítás” rész alapján is.

1. Előfeltétel

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

2. Biztonság

- Ha a csővezetékekben bemélyedéseket, repedéseket vagy korróziót tapasztal, mindenképpen új csöveket szereljen be!

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

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

3. Tisztítás

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

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

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

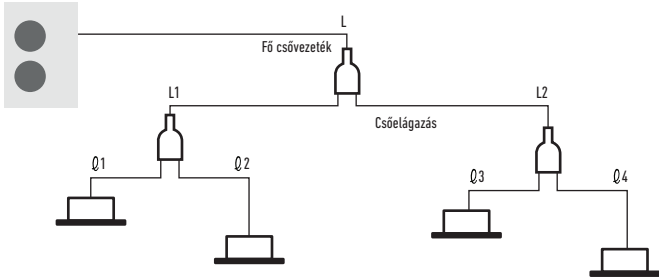
Ha a meglévő csővezetékeket a por és a szennyeződések eltávolítása nélkül használja újra, az a felújítás keretében beszerelt berendezés meghibásodását eredményezheti.

Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

Eltérő átmérő csak a fő csővezeték esetében használható.

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

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



Megjegyzések a felújításhoz több egység egyidejű működtetése esetén

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

- Különböző meglévő csőátmérők esetén csak az L fő csővezeték használható.
- Szabványos méretű szerelés az L1, L2, \varnothing 1 - \varnothing 4 csővezetékek esetében lehetséges.
- Az R410A / R32 hűtőközeghez mindenképpen az eredeti elágazó vezetéseinket használja!

1. Egyetlen egység esetén:

Kiegészítő hűtőközeggel való feltöltésre nincs szükség a 2. táblázatban jelzett feltöltés nélküli csővezeték hosszra.

Ha a csővezeték hossza meghaladja a feltöltés nélküli csővezeték hosszát, tölts fel a rendszert a megfelelő hossz szerinti 1 méterenkénti hűtőközeg-mennyiséggel!

2. Több egység egyidejű működtetése esetén:

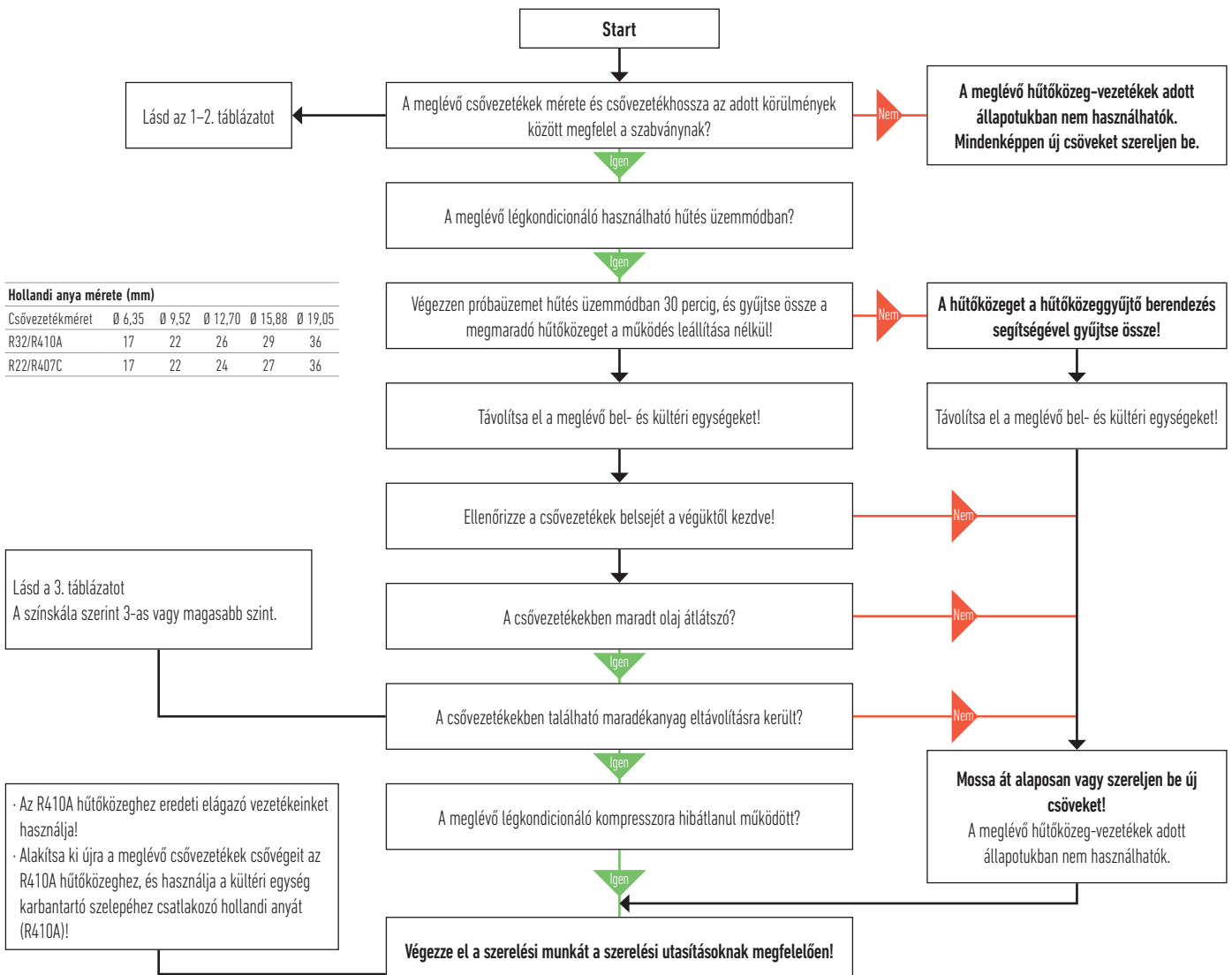
Számítsa ki a betöltendő hűtőközeg-mennyiséget a szabványos csőátmérő szerinti számítási módszerrel.

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

Felújításkor alkalmazandó mérési eljárás

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

Meglévő csővezetékek méretezési folyamatábrája PE, PEY, PZH, PZ típusú kültéri egység esetén.



Hollandi anya mérete (mm)	\varnothing 6,35	\varnothing 9,52	\varnothing 12,70	\varnothing 15,88	\varnothing 19,05
R32/R410A	17	22	26	29	36
R22/R407C	17	22	24	27	36

A hűtőközeg-vezetékek mérete és megengedett hosszúsága

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

1. táblázat: Újra felhasználható meglévő csövezetékek (mm)

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

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

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

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

A táblázat értelmezése (példa):

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

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

Ezek azonban más-más átmérőjű csövekre vonatkoznak.

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

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

⊙ Megengedett

▽ Hűtőteljesítmény csökken

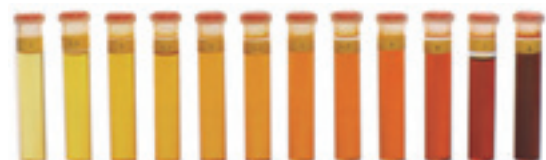
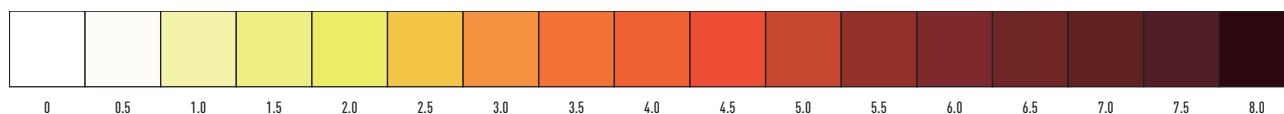
□ Korlátozott csövezeték-hossz

✗ Nem megengedett

50 m Maximális csövezeték-hossz

(50 m) Feltöltés nélküli csövezeték-hossz egyetlen csatlakozásban

3. táblázat: A hűtőolaj minőségromlási szempontjai



KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

Csőelágazások, fővezeték



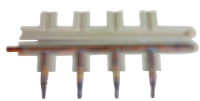
CZ-P224BK2BM

Elágazás (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,40 kW).



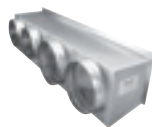
CZ-P680BK2BM

Csőelágazás (22,40 kW - 68 kW között).



CZ-P3HPC2BM

Fővezeték.



CZ-DUMPA90MF2

S .PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra bevezetett levegőhöz

CZ-DUMPA160MF2

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

CZ-56DAF2

S .PF1E5B 36, 45 & 50 elosztó kamra kivezetett levegőhöz

CZ-90DAF2

S .PF1E5B 60 & 71 elosztó kamra kivezetett levegőhöz

CZ-160DAF2

S .PF1E5B 100, 125 & 140 elosztó kamra kivezetett levegőhöz

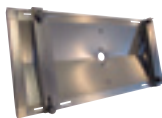
CZ-TREMIESPW705

S-200PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz

CZ-TREMIESPW706

S-250PE2E5 elosztó kamra kivezetett levegőhöz

Kültéri kiegészítők



PAW-WTRAY

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-WPH9

Szélvédő árnyékolás az U-71PZH2E5/8, U-71PE1EA/8A és U-100/125PEY1E5/8 modellhez.



PAW-WPH7

Szélvédő árnyékolás az U-100/125/140PZH2E5/8, U-100/125/140PE1EA/8A és U-140PEY1E8 modellhez.

Panelek



CZ-KPU3W

Normál panel PU2 90x90-es kazettához.



CZ-KPU3AW

Econavi panel PU2 90x90-es kazettához.



CZ-KPY3AW

Panel 60x60-as kazettához (méret: 700 x 700 mm).



CZ-KPY3BW

Panel 60x60-as kazettához (méret: 625 x 625 mm).



CZ-CNEXU1

nanoe™ X légtisztító rendszer PU2 90x90-es kazettához.



CZ-CENS1

Econavi energiatakarékos érzékelő.

Egyedi vezérlők



CZ-RTC5B

Formatervezett vezetékcsatlakozó távvezérlő Econavi funkcióval és datanavi funkcióval.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

Infravörös távvezérlő 4 utas 90x90-es kazettás modellhez.



CZ-RWS3

Infravörös távvezérlő fali és 4 utas 60x60-as kazettás rendszerhez (CZ-KPY3AW-vel).



CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Infravörös távvezérlő mennyezeti modellhez.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Infravörös távvezérlő minden beltéri egységhez.



CZ-RE2C2

Egyszerűsített vezetékcsatlakozó távvezérlő.



CZ-CSRC3

Hőmérséklet távérzékelő.

Vezérlő és érintős vezérlők szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel



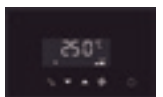
PAW-RE2C3-WH-1

Ónálló, be- és kimenettel, fehér kerettel.



PAW-RE2C4-MOD-WH

Új Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér.



PAW-RE2D4-WH

Új Érintőkijelzős vezérlőegység 2 bemenettel, fehér.

PAW-RE2C3-MOD-WH-1

Modbus RS-485, be- és kimenettel, fehér kerettel.

PAW-RE2C4-MOD-BK

Új Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység, fekete.

PAW-RE2D4-BK

Új Érintőkijelzős vezérlőegység 2 bemenettel, fekete.



PAW-WMS-DC

Új Fali mozgásérzékelő, 24 V.

PAW-WMS-AC

Új Fali mozgásérzékelő, AC.



PAW-CMS-DC

Új Mennyezeti mozgásérzékelő, 24 V.

PAW-CMS-AC

Új Mennyezeti mozgásérzékelő, AC.



PAW-24DC

Új 24 V-os tápegység.



PAW-DWC

Új Ajtó vagy ablak érintkező.

Szállodai érzékelők potenciálmentes érintkezőkhöz

Központi vezérlők



CZ-64ESMC3

Rendszerveztető programidőzítivel. Kezelés különböző funkciókkal a központi állomásról.



CZ-ANC3

Központi bel/kikapcsolás vezérlő akár 16 csoporthoz, 64 beltéri egységhez.



CZ-256ESMC3

Egyszerűsített terhelésselosztási arány minden bérlethez. Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel).

Központi vezérlők. BMS rendszer Számítógépes



CZ-CSWKC2

PAIMS alapszoftver.

CZ-CFUNC2

Kommunikációs adapter.

CZ-CSWAC2

PAIMS szoftver a fogyasztás számításához.

CZ-CSWBC2

PAIMS - BACnet interfész.

CZ-CSWGC2

PAIMS - kijelző az elrendezés megjelenítéséhez.

CZ-CSWWC2

PAIMS - internetes alkalmazás.

Központi vezérlők. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével



CZ-CAPDC2

Soros-párhuzamos eszköz legfeljebb 4 kültéri egység vezérléséhez.

CZ-CAPC3

Adapter külső eszközök bel/kikapcsolásához.

CZ-CAPBC2

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

CZ-CFUNC2

Kommunikációs adapter. Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.

VRF Smart Connectivity



SER8150R0B1194

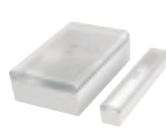
Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2 távvezérlő.

SER8150R5B1194

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

VCM8000V5094P

Vezeték nélküli ZigBee Pro modul / Green Com kártya.



SED-WDC-G-5045

Vezeték nélküli ablak / ajtó érzékelő.



SED-MTH-G-5045

Vezeték nélküli fali mennyezeti (mozgás-) érzékelő



SED-CO2-G-5045

CO₂-érzékelő.



SED-TRH-G-5045

Szobahőmérséklet- és páratartalom-érzékelő.



Interfész kiegészítők



PA-RC2-WIFI-1

IntesisHome interfész PACi-hoz és ECOi-hez.



PAW-RC2-KNX-1i

KNX interfész.



PAW-RC2-MBS-4

Modbus interfész 4 beltéri egység/csoport vezérléséhez.



PAW-RC2-MBS-1

Modbus interfész.



PAW-MBS-TCP2RTU

Modbus RTU slave eszközök.



PAW-RC2-BAC-1

BACnet interfész.



CZ-CAPRA1

Ötthoni CN-CNT csatlakozó integrálása PACi és ECOi rendszerekbe.



CZ-CAPWFC1

Új Kereskedelmi WLAN adapter.



PAW-AC2-MBS-16P

Új Modbus interfész 16 beltéri egységhez.

PAW-AC2-MBS-64P

Új Modbus interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC2-MBS-128P

Új Modbus interfész 128 beltéri egységhez.

PAW-AC2-KNX-16P

Új KNX interfész 16 beltéri egységhez.

PAW-AC2-KNX-64P

Új KNX interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC2-BAC-16P

Új BACnet interfész 16 beltéri egységhez.

PAW-AC2-BAC-64P

Új BACnet interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC2-BAC-128P

Új BACnet interfész 128 beltéri egységhez.



Panasonic AC Smart Cloud



CZ-CFUSCC1

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

PAW-MVNOAC-V PAW-MVNOAC-K

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

Nyomatott áramköri kártya kiegészítők



PAW-T10

Összes T10 funkció.



PAW-PACR3

2 vagy 3 rendszer redundáns működése; ECOi és PACi egységekhez.



PAW-SERVER-PKEA

2 TKEA/ PKEA egység redundanciája

Kábel kiegészítők



CZ-T10

Kábel az összes T10 funkcióhoz.



PAW-FDC

Kábel a külső EC ventilátor működtetéséhez.



PAW-OCT

Kábel minden beállítás-ellenőrző jelhez.



CZ-CAPE2

Beállítás-ellenőrző jelek ventilátor nélkül.



IPARI VRF-RENDSZEREK



Professionális 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 egyedülálló módon lehetőséget kínál elektromos VRF és gázüzemű VRF-rendszer közötti választásra, így a vevők a számukra leginkább megfelelő megoldást tudják kiválasztani.

A beltéri egységek széles választéka víz hőcserélőhöz, légkezelő egységhez és hőcserélős vagy hőcserélő nélküli szellőztető egységekhez is kapcsolható. Mindegyik egység az egyszerű és hatékony önálló távvezérlőről, vagy az új központi vezérlőről, vagy integrált 3G-vel rendelkező, felhőalapú csatlakozással vezérelhető.

Ez a VRF Smart Connectivity elnevezésű korszerű vezérlő technológia a VRF kommunikáció és a BEMS rendszerek területén vezető egyik vállalat szakértelmét ötvözi, és maximális kényelmet és hatékonyságot kínál, alacsony telepítési költségek mellett.

	ECOi. Elektromos VRF			ECO G. Gázüzemű VRF	
	2 csöves Mini ECOi	2 csöves ECOi EX	3 csöves ECOi EX	2 csöves ECO G GE3	3 csöves ECO G 6F3
Teljesítménytartomány	4-10HP	8-80HP	8-48HP	16-60HP	16-25HP
Szélsőséges működési hőmérséklet	-20 °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 termékcsoportok integrálása	PACi integrálása teljes körű vezérléssel + otthoni termékek integrálása külön tartozékkal				

Energia-megtakarítás



Inverter Plusz.

Az inverteres termécsalád 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 rezgésszintben.



Tejesen inverteres kompresszorok

Több, nagy teljesítményű, teljesen inverteres kompresszor (14 HP feletti modellek esetén) A két, egymástól függetlenül vezérelt inverteres kompresszor nagy hatékonyságot biztosít. A készülékhiázbán található, áttevezett alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb EER értéket biztosítanak.



Econavi.

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



Gázüzemű.

Az ECO G technológia kiemelkedő energiahatékonyságot biztosít. Az ECO G gázüzemű VRF kifejezetten olyan épületekhez készült, amelyekben az elektromos áram csak korlátozottan áll rendelkezésre, illetve amelyekben csökkenteni kell a CO₂ kibocsátást.



Magas COP.

A nagy hatékonyságú modellek a hagyományos egységekkel és hagyományos kombinációknál magasabb COP értéket rendelkeznek.

Nagy teljesítmény



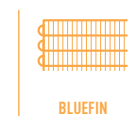
Fűtés akár -25 °C-os hőmérséklet mellett.

Az ECOi EX rendszer fűtés üzemmódban akár -25 °C-os külső hőmérséklet esetén is kiemelkedő teljesítménnyel működik.



Hűtés akár 52 °C-os külső hőmérséklet mellett.

Az ECOi EX rendszer hűtés üzemmódban akár 52 °C-os külső hőmérséklet esetén is kiemelkedő teljesítménnyel működik.



Bluefin.

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 üzemzavarok felismerése, csökkentve a szervizelési feladatokat és a költségeket.



Ventilátor automatikus működtetése.

A kényelmes mikroprocesszoros vezérlés a szobai érzékelőknek megfelelően Magas, Közepes vagy Alacsony értékre állítja a ventilátor fordulatszámát, és az egész helyiségben fenntartja a kellemes légmozgást.



Mild Dry

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 újraindítás.

Automatikus újraindítási funkció áramkimaradás esetén. Az előre beállított program szerinti működés áramszünet esetén is visszaállítható, amint az áramszünet véget ér.



Air Sweep (Pásztázás).

A pásztázási funkció fel-le mozgatja a lamellát a levegőkivezetésnél, így a levegőt „pásztázó” mozgással eljuttatja a helyiség minden sarkába, biztosítva, hogy mindenütt kellemes legyen a hőérzet.



Beépített ürítő szivattyú.

Maximális emelőmagasság 50 cm (az U típus esetében 75 cm) az egység aljától mérve.



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.



5 év garancia.

A kültéri egységek kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.

Kibővített csatlakozási lehetőségek



Panasonic AC Smart Cloud.

A Panasonic felhő alapú AC Smart Cloud internetes rendszere lehetővé teszi berendezéseinek teljes körű vezérlését. Egyetlen kattintással valós időben megjelenítheti az egységek információit, megelőzheti az üzemzavarokat és optimalizálhatja a költségeket.



Választható WLAN

Internet Control.

Az Internet Control egy olyan új generációs, felhasználóbarát távvezérlő 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.



BMS csatlakozási lehetőségek.

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

PANASONIC: KIEMELKEDŐ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT BIZTOSÍT HOSSZÚ ÉVEKRE



Kifejezetten alkalmas kereskedelmi egységekbe, szállodákba és irodákba

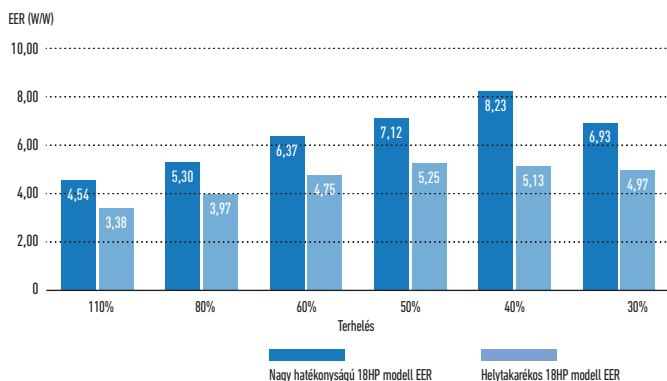
Kiemelkedő hatások részterhelés mellett:

A Panasonic ECOi EX modell 30%-os részterhelés mellett is rendkívül magas hatásokkal rendelkezik.

2 csöves Panasonic ECOi EX ME2 EER értékek összehasonlítása különböző részterhelés mellett

Terhelés (%)	100%	80%	60%	50%	40%	30%
Nagy hatékonyságú 18HP modell	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Helytakarékos 18HP modell	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Körülmények: Külső hőmérséklet: 35 °C DB, helyiség hőmérséklete: 19 °C WB.

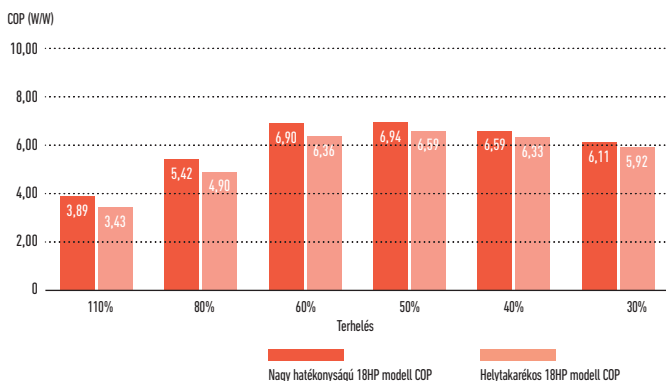


* A Panasonic hivatalos műszaki adatai alapján szereplő értékek.

2 csöves Panasonic ECOi EX ME2 COP értékek összehasonlítása különböző részterhelés mellett

Terhelés (%)	100%	80%	60%	50%	40%	30%
Nagy hatékonyságú 18HP modell	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Helytakarékos 18HP modell	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Körülmények: Külső hőmérséklet: 0 °C WB, helyiség hőmérséklete: 20 °C DB.



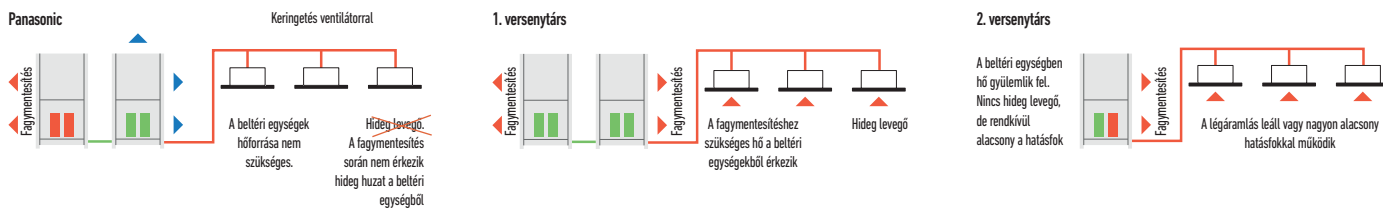
2 és 3 csöves VRF rendszerek, kiemelkedő SEER és SCOP értékkel

A Panasonic kiemelkedően magas SEER és SCOP értékekkel rendelkezik a LOT21 (a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő szezonális fűtési/hűtési hatások) alapján.

	Mini ECOi					2 csöves								3 csöves				
	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	
SEER	7,85	7,48	7,25	6,27	6,37	7,43	6,83	6,65	7,23	6,43	7,56	7,03	7,02	7,05	6,39	6,69	6,02	
SCOP	4,87	4,40	4,24	4,24	4,31	4,79	4,26	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09	4,85	4,25	4,27	4,13	3,81	

Hatékony fagymentesítés

A Panasonic a második egységet használja az első egység fagymentesítésére. Ez hatékonyabbá teszi a rendszer fagymentesítését, de nem csorbítja a kényelmet.

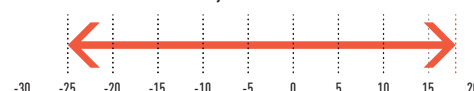


A Panasonic ECOi akár -25 °C-os esetén is működik

Ez a különleges tulajdonság jól demonstrálja a Panasonic ECOi EX sorozat kiemelkedő képességeit.

A Panasonic a második egységet használja az első egység fagymentesítésére. Ez hatékonyabbá teszi a rendszer fagymentesítését, de nem csorbítja a kényelmet.

Széles hőmérséklet-beállítási tartomány



Külső levegő hőmérséklete (max. 15 °C WB)

A legalacsonyabb üzemi hőmérséklet a piacon elérhető termékek közül, **-25 °C**

PANASONIC VRF: KIEMELKEDŐ KÉNYELEM



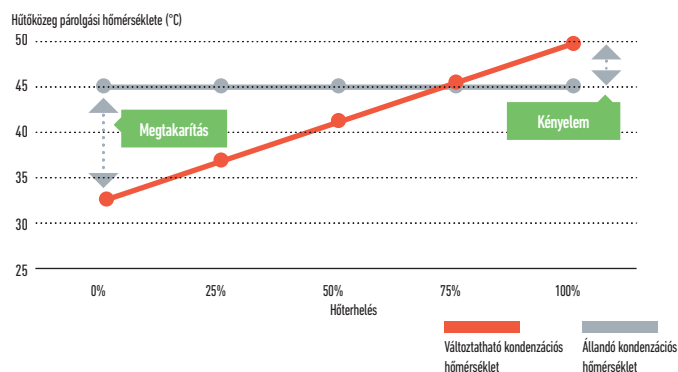
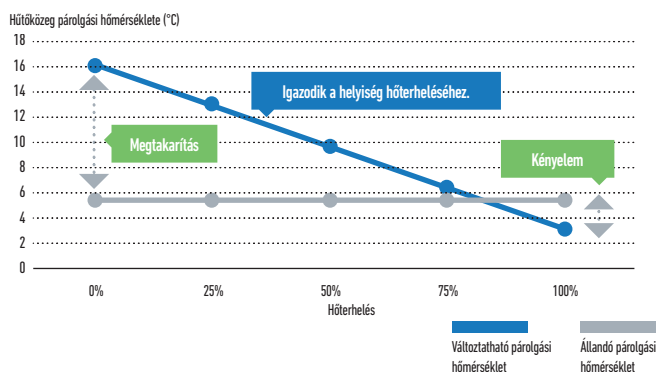
2006-tól minden Panasonic VRF-rendszer alapkiépítésben tartalmazza a speciális VET technológiát, mely lehetővé teszi a hűtőközeg hőmérsékletének változtatását.

Változtatható párolgási és kondenzációs hőmérséklet

Az „intelligens szabályozó logikán” alapuló rendszerünk 30 másodpercenként ellenőrzi a hőmérsékletet, és automatikusan a valós igényhez és a külső feltételekhez igazítja a hűtőközeg hőmérsékletét. Ezzel minden körülmények között nagyobb energiahatékonyságot biztosít.

A hőmérséklet 16 °C és 3 °C között változik.

A kondenzációs hőmérséklet is változtatható, és a helyiség hőterheléséhez igazodik a 33–55 °C közötti tartományban.



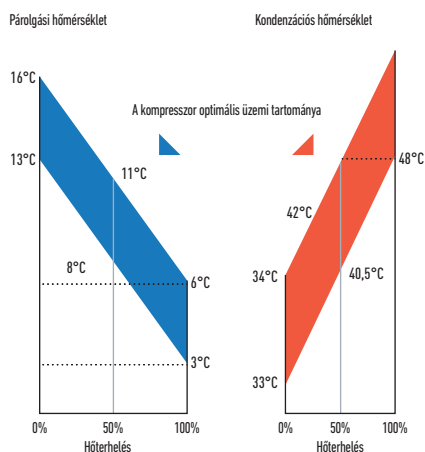
Példa hűtés üzemmódra (fűtés üzemmód is rendelkezésre áll)

1. **Beltéri környezet alacsony hőterheléssel:** A párolgási hőmérséklet magas marad. Maximális energia-megtakarítás.

2. **Nagyobb hőterhelés:** A párolgási hőmérséklet a hőterheléshez igazodva csökken. Maximális kényelem.

3. **Maximális hőterhelés:** A párolgási hőmérséklet tovább csökken. Maximális teljesítmény.

Műszaki szempontok Változtatható hőmérséklet

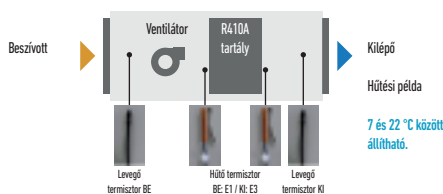


A kilepő hőmérséklet szabályozása

Ez az összes Panasonic VRF-rendszerű beltéri egységben rendelkezésre áll, speciális funkció maximális komfortot biztosít a végfelhasználó számára.

Ha például hűtés üzemmódban a kibocsátott levegő hőmérséklete 10 °C alá csökken, az éppen olyan kellemetlen érzés a felhasználó számára, mint a túl magas hőmérséklet fűtés üzemmódban.

A Panasonic hűtés esetén 7 és 22 °C közötti tartományban tudja szabályozni a kivezetett levegő hőmérsékletét.



Előnyök

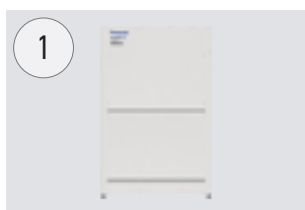
- A levegő nem lesz túl hideg vagy túl meleg
- Hűtés és fűtés funkció
- Kényelem
- Energiatakarékos működés
- Megakadályozza a kondenzáció kialakulását a légcsatornáknak és szellőzőnyílásokban, ezzel nagyobb higiéniát biztosít.

MEGOLDÁSOK ÉTTERMEKBE

Teljes körű hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás étterem számára

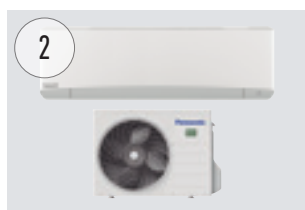
Magas hatásfok részterhelés mellett

A Panasonic megoldásokat kínál az étterem számára a hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás optimalizálására. Míg a konyhában hűtésre van szükség, a használati meleg víz előállításához és a nyilvános területeken fűtés szükséges, valamint 100%-osan friss levegő a szagok eltávolításához. A Panasonic technológiája 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 meleg víz.



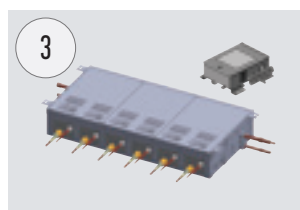
1 ECOi (Elektromos VRF).

Az ECOi elektromos VRF rendszert kifejezetten nagy igénybevételű jelentő szállodákhoz tervezték. Nagy hatékonyságú rendszer. Kiterjesztett működési tartomány akár -20 °C-os külső hőmérséklet melletti fűtéshez. Épületfelújítási projekteknél is alkalmazható.



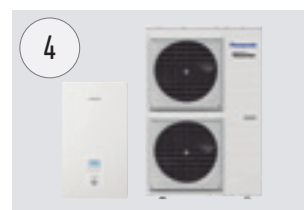
2 TKEA kültéri egység szerverterembe.

Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal. A folyamatos üzemre felkészített berendezés könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel, amelyek automatikusan felváltva üzemelnek, és hűtik a szervertermet.



3 3 csöves vezérlődoboz készlet.

Az új hővisszanyerő dobozhoz egyszerre több (4, 6 vagy akár 8) beltéri egység illetve csoportok is csatlakoztathatók. Ez különösen előnyös a szállodai alkalmazásokban, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre a dobozok csatlakoztatásához.



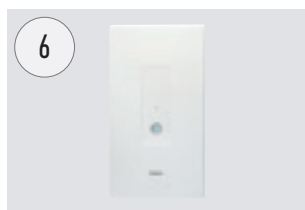
4 Aquarea T-CAP.

A fűtésre, hűtésre és nagy mennyiségű, 65 fokos meleg víz előállítására ideálisan alkalmas Aquarea rendkívül gyorsan megtérülő befektetés, emellett alacsony CO₂-kibocsátást és ökológiai lábnyomot biztosít.



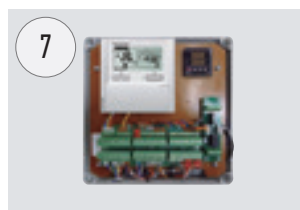
5 Testre szabott vezérlés.

Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelületről a teljes távirányításig bezárólag. Érintőpanel és fogyasztásellenőrzés.



6 Hővisszanyerő egység ECOi-hez. 45 °C-os víz.

Az alacsony hőmérsékletű meleg vizet előállító egység az ECOi kültéri hőszivattyúval és hővisszanyerő rendszerrel is kompatibilis.



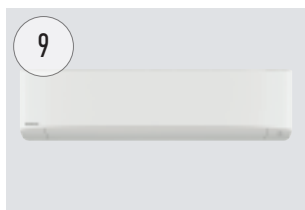
7 Légkezelő készletek a hatékony szellőztetéshez.

Az új légkezelő készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.



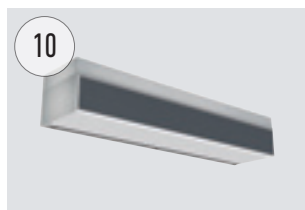
8 Rejtett megoldás a teljesítmény és hatékonyság érdekében.

A rendkívül csendes egységek ideális levegő-utánpótlást biztosítanak. A már 1,50 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.



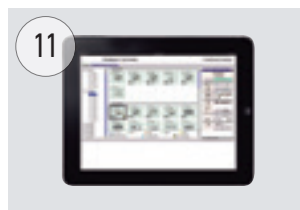
9 Fali egység.

A K2 típusú fali egység elegáns sima előlappal rendelkezik, amely mellett, hogy igen tetszetős, könnyen is tisztítható. Az egység kisebb, könnyebb és lényegesen halkabb is a korábbi modellekénél, így ideális kisméretű irodákban és más kereskedelmi létesítményekben.



10 Légfüggöny DX tekerccsel.

A Panasonic légfüggönyök legfőbb jellemzői a csendes működés és a hatékony teljesítmény.



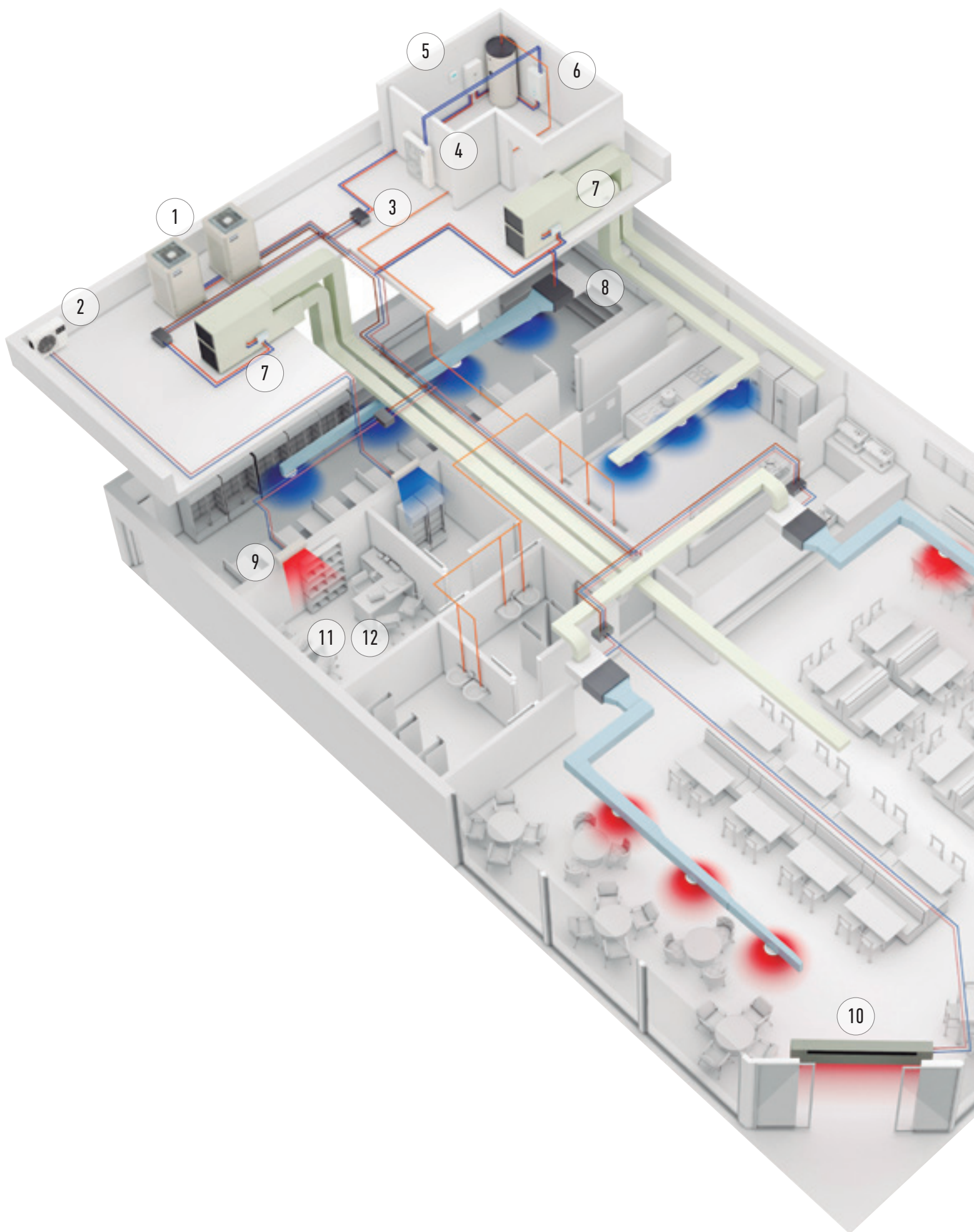
11 Többféle protokollal kompatibilis.

A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projektekbe rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését. Többféle megoldás a teljes rendszer kétirányú, helyi vagy távoli vezérlésére.



12 Panasonic AC Smart Cloud.

Vegye kezébe vállalkozása irányítását! Az új szerviz funkció leegyszerűsíti a karbantartási feladatokat.

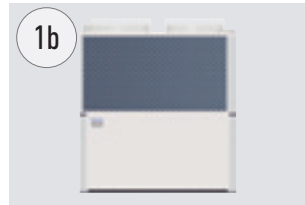


JELENTŐS MEGTAKARÍTÁS, KONTROLL ÉS KÉNYELEM A SZÁLLODA TELJES TERÜLETÉN



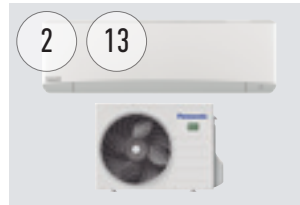
Hibrid rendszer

Gáz + elektromos hibrid rendszer
Maximális hatékonyság és energia-
megtakarítás a gáz és az elektromos üzem
előnyeinek kombinálásával.



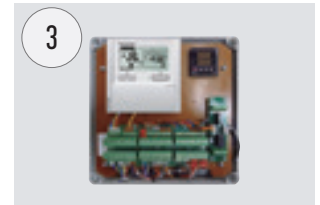
ECO G (gáz-hőszivattyú)

A gázüzemű ECO G-t olyan épületekbe
terveztek, ahol az áramellátás korlátozott, vagy
csökkenteni kell a CO₂-kibocsátást. A rendszer
egész évben korlátlan mennyiségű használati
meleg vizet állt elő.



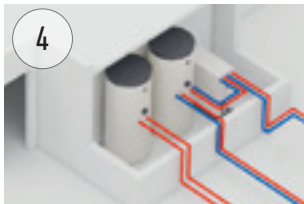
TKEA kültéri egység szervertermekbe

Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os
hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal.
A folyamatos üzemre felkészített berendezés
könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel,
amelyek automatikusan felváltva üzemelnek, és
hűtik a szervertermet.



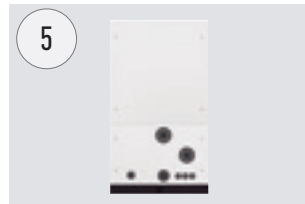
Légkezelő készülékek a hatékony szellőztetéshez.

Az új légkezelő készülék kifejezetten a
szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés
hatásfokának javítására tervezték.



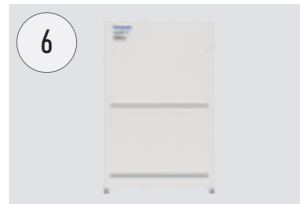
Használati melegvíz-előállítás és puffertartályok

A Panasonic hatékony használati melegvíz-
tartályokból és puffertartályokból álló, széles
termékpallettával rendelkezik.



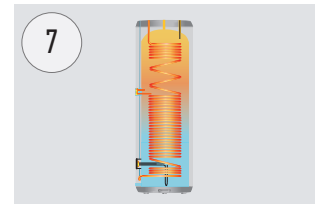
Hővisszanyerő egységek

A fűtéshez és hűtéshez szükséges meleg és
hideg víz előállításához (Aquarea Air
radiátorokhoz, padlófűtéshez, radiátorokhoz,
stb.)



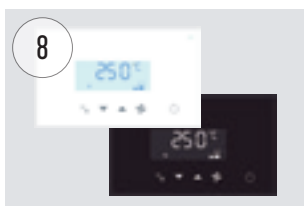
ECOi (Elektromos VRF).

Az ECOi elektromos VRF rendszert kifejezetten
nagy igénybevételű jelentő szállodákhoz
terveztek. Nagy hatékonyságú rendszer.
Kiterjesztett működési tartomány akár -20
°C-os külső hőmérséklet melletti fűtéshez.



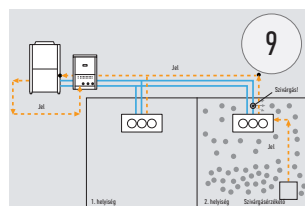
PRO-HT DHW tartály.

Használati melegvíz-tartály 65 °C-os maximális
kilépő hőmérséklettel.
Ideális megoldás nagy melegvíz-igény esetén,
például zuhanyzóban, wellness központban,
uzsodában.



Testre szabott vezérlés.

Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű
felhasználói kezelőfelületről a teljes
távírányításig bezárólag. Érintőpanel, internetes
szerver, fogyasztásellenőrzés, okostelefonos
vezérlés... semmi sem lehetetlen.



Közvetlen szivárgásérzékelési módszer a biztonság érdekében

A Panasonic visszafejleszt rendszer teljesíti az
épület-felhasználók biztonságára vonatkozó
BS-EN378 szabvány követelményeit.

A legbiztonságosabb megoldás a szállodai
szobákba.



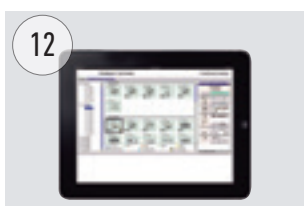
Beltéri egységek széles választéka.

Beltéri egységek teljes választéka, bármilyen
igény kielégítésére. A vendégek maximális
kényelme érdekében minden egység alacsony
zajszinttel rendelkezik és bemenő levegő
hőmérséklet-érzékelővel van felszerelve. A tel-
jesítményskála 1,50 és 30,00 kW között terjed.



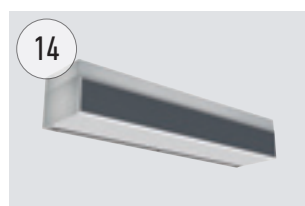
Panasonic AC Smart Cloud.

Vezérelje összes ingatlanát egyetlen eszközzel,
a világ bármely pontjáról! Üzleti célú ingatlanok
központi vezérlése, térbeli és időbeli korlátok
nélkül.



Többféle protokollal kompatibilis.

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



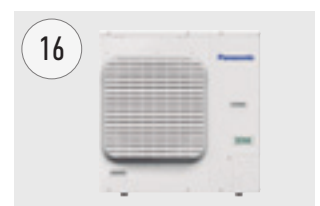
Légfűggyöny DX tekercscsel.

A Panasonic légfűggyönyök legfőbb jellemzői a
csendes működés és a hatékony teljesítmény.



Melegvíz-készítés, maximális megtakarítás mellett.

Az ECO G egységek maradékhő-hasznosításá-
nak köszönhetően az úszómedencék, pezsgő-
fürdők és mosógépek által felhasznált meleg
víz nem kerül semmibe.

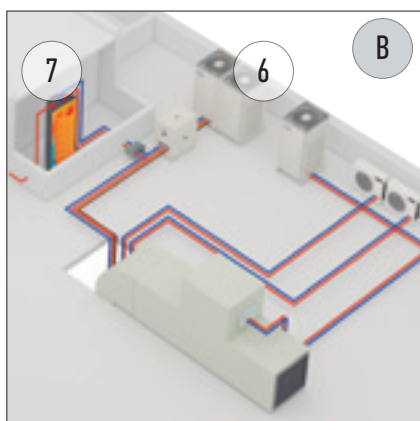


Kondenzációs berendezés természetes hűtőközeggel

Ha energiatakarékos és környezetbarát
megoldás szükséges, a Panasonic CO₂
berendezés kitűnő választás.

A Panasonic az elérhető legszélesebb termékalettát kínálja a hűtés, a fűtés és a használati meleg víz előállítására, valamint a szellőzés területén. Ennek köszönhetően az év minden napjára a leginkább megfelelő megoldást tudjuk biztosítani.

A Panasonic megoldásait választó ügyfelek nemcsak elégedettebbek lesznek, hanem az alacsonyabb energiaszámla előnyeit is élvezhetik.


A

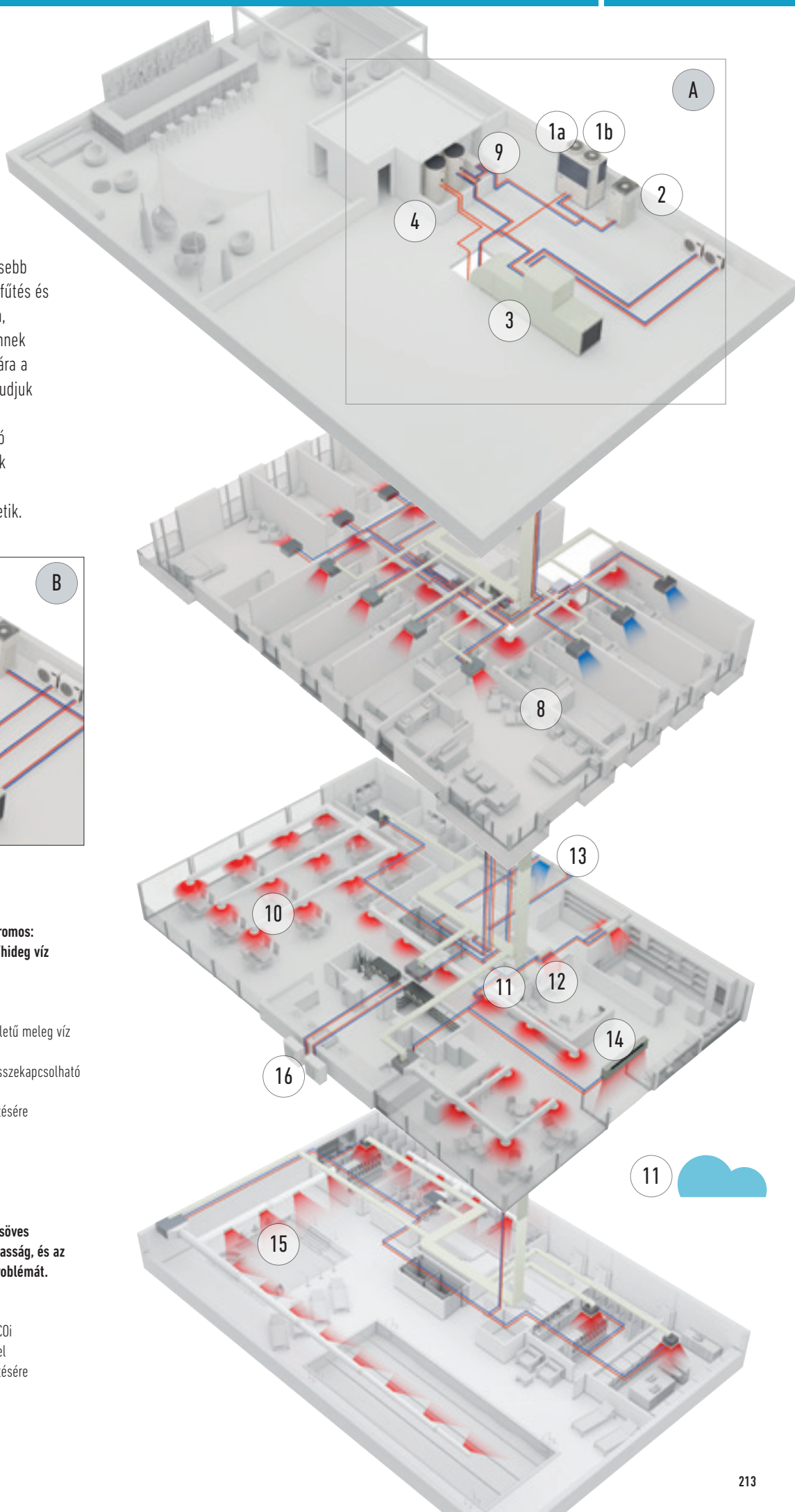
A opció: Hibrid megoldás. Gáz + elektromos:
Amennyiben nagy mennyiségű meleg/hideg víz szükséges

- ECO G (gáz-hőszivattyú)
- Víz hőcserélő
- Az Aqueara HT akár 65 °C-os hőmérsékletű meleg víz előállítására is képes.
- Légkezelő készlet, amellyel az ECO G összekapcsolható a légkezelő egységgel
- Fali TKEA a szerverterem hatékony hűtésére

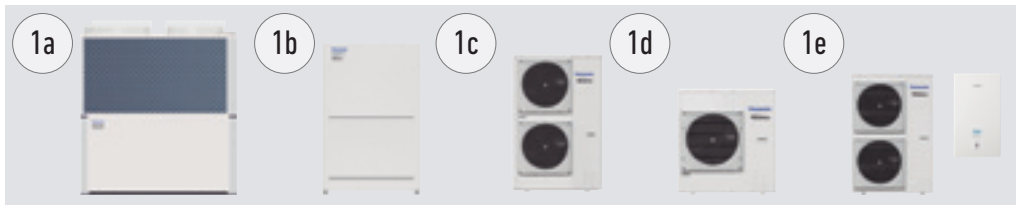
B

B opció: Teljesen elektromos, 2 és 3 csöves megoldás. Ha a fő szempont a rugalmasság, és az elektromos áramellátás nem jelent problémát.

- ECOi (Elektromos VRF)
- Közvetlen távulós beltéri egységek
- Légkezelő készlet (AHU), amellyel az ECOi összekapcsolható a légkezelő egységgel
- Fali TKEA a szerverterem hatékony hűtésére
- Panasonic visszafejtő rendszer



INNOVATÍV MEGOLDÁSOK KISKERESKEDELMI EGYSÉGEK SZÁMÁRA



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 tágulásos rendszerekhez, vízűtő berendezésekhez és (légkezelő egységként működő) szellőztető rendszerekhez csatlakoztathatók.

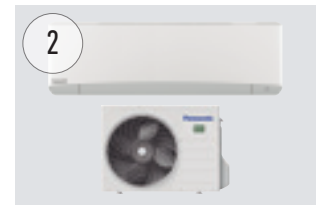
1a: Gáz VRF. ECO G

1b: Elektromos VRF. ECOi

1c: Elektromos VRF. Mini ECOi

1d: Elektromos 1x1. PACi

1e: Elektromos levegő-víz. Aquarea



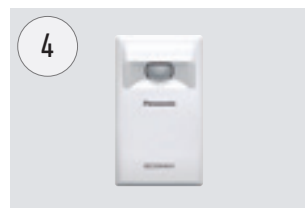
TKEA kültéri egység szervertermekbe

Folyamatos és egyenletes hűtés akár -20 °C-os hőmérsékleten is, kiemelkedő hatékonysággal. A folyamatos üzemre felkészített berendezés könnyen összekapcsolható 2 rendszerrel, amelyek automatikusan felváltva üzemelnek, és maximális biztonsággal hűtik a szervertermet.



Testre szabott vezérlés.

Többféle vezérlési lehetőség az egyszerű felhasználói kezelőfelületről a teljes távirányításig bezárólag. Érintőpanel és fogyasztásellenőrzés.



Econavi érzékelő

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



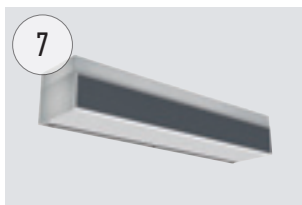
Beltéri egységek széles választéka.

Beltéri egységek teljes választéka, bármilyen igény kielégítésére. A vendégek kényelme érdekében minden egység alacsony zajszinttel rendelkezik és bemenő levegő hőérzékelővel van felszerelve. A teljesítményskála 1,50 és 30,00 kW között terjed.



Rejtett megoldás a teljesítmény és hatékonyság érdekében.

A rendkívül csendes egységek ideális levegő-utánpótlást biztosítanak. A már 1,50 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.



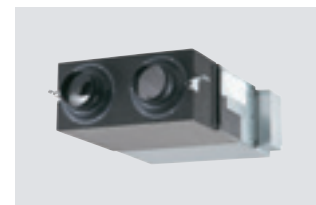
Többféle protokollal kompatibilis.

A KNX / Modbus / LonWorks / BACnet projektekre rugalmasan integrálható, ezért lehetővé teszi az összes funkcionális paraméter kétirányú ellenőrzését és vezérlését. Többféle megoldás a teljes rendszer kétirányú, helyi vagy távoli vezérlésére.



Légkezelő készletek a hatékony szellőztetéshez.

Az új légkezelő készletet kifejezetten a szellőzéshez szükséges előfűtés vagy előhűtés hatásfokának javítására tervezték.



Az energia-visszanyerő egység kiemelkedő hatékonyságot biztosít.

A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok csökkentik a külső levegő okozta terhelést, mivel a hővisszanyerésnek köszönhetően eredményesen hasznosítják a szellőztetés során elvesztett hőt.

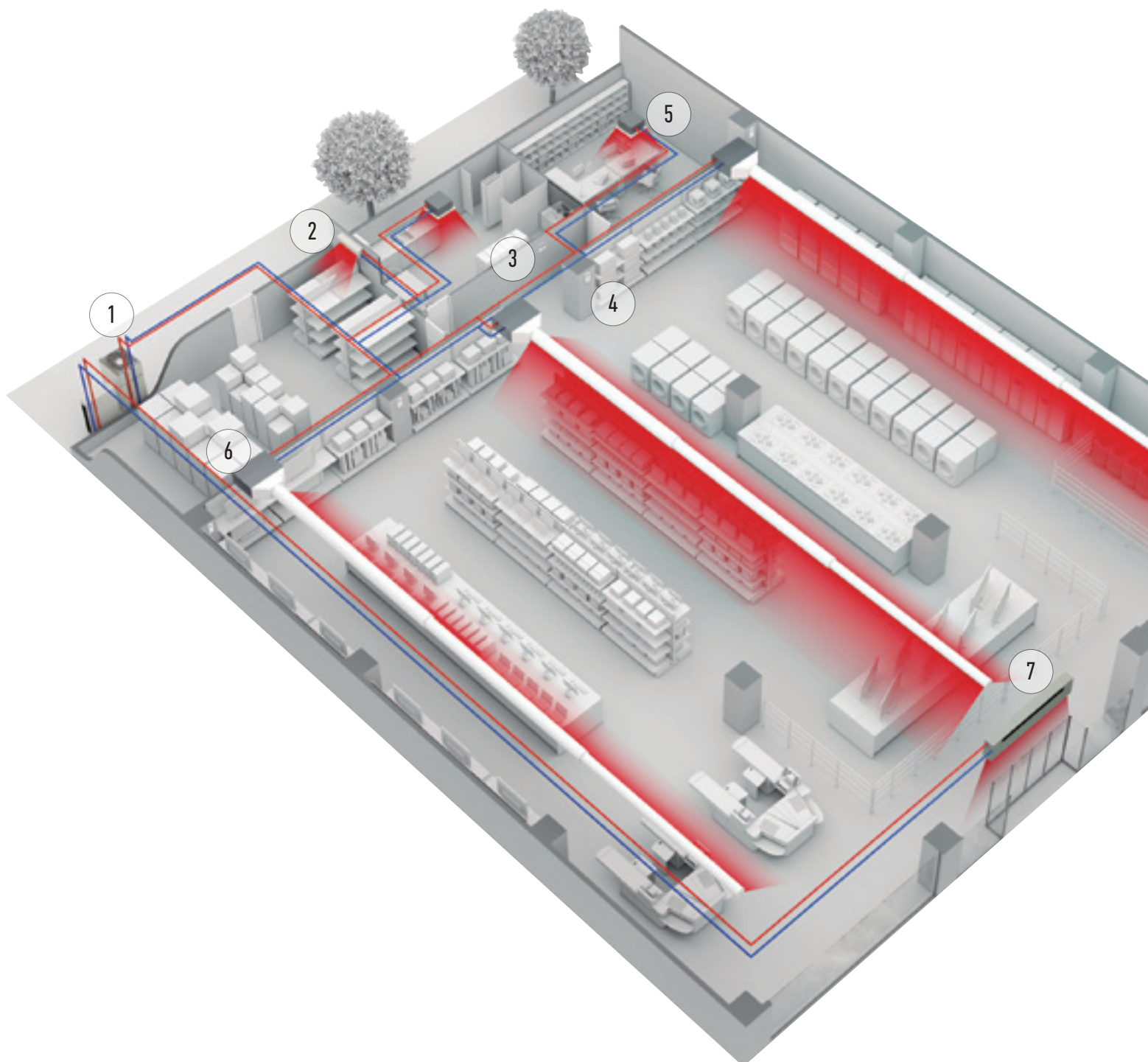
Fűtési és hűtési megoldások kiskereskedelmi alkalmazásokhoz

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: alacsony CO₂-kibocsátás
- Nagyobb kényelem - elégedett vásárlók
- Később bővíthető
- A Panasonic hosszú évekre szóló, hatékony rendszereket kínál, melyek megfelelnek az elvárásoknak.
- A Panasonic professzionális partnereit kiszolgáló szerelőcsapat minőségi szolgáltatást nyújt.
- A rendszer még akkor is működőképes, ha a csatlakoztatott beltéri egységeknek csak 25%-a működik. A rendszer akkor sem áll le, ha a (bekapcsolt) beltéri egységeknek csak a 25%-a kap áramellátást.



VRF KÜLTÉRI EGYSÉGEKBŐL ÁLLÓ TERMÉKCSALÁD

Oldal	Kültéri egységek	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP
220. oldal	Mini ECOi LE2 / LE1 sorozat						
		U-4LE2E5 / U-4LE2E8	U-5LE2E5 / U-5LE2E8	U-6LE2E5 / U-6LE2E8	U-8LE1E8	U-10LE1E8	
232. oldal	2 csöves ECOi EX ME2 sorozat						
					U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
242. oldal	3 csöves ECOi EX MF3 sorozat						
					U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8
252. oldal	2 csöves ECO G GE3 sorozat						
256. oldal	3 csöves ECO G GF3 sorozat						
258. oldal	GHP/EHP hibrid rendszer						

14HP

16HP

18HP

20HP

25HP

30HP



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8



U-16GE3E5



U-20GE3E5



U-25GE3E5



U-30GE3E5



U-16GF3E5



U-20GF3E5



U-25GF3E5



U-20GES3E5 / U-10MES2E8

A LEGNAGYOBB HATÉKONYSÁGÚ ECOi SOROZAT A PANASONICTÓL



Az ECOi sorozat tervezésekor az energia-megtakarítás, az egyszerű telepítés és a nagy hatékonyság voltak a fő szempontok. Folyamatos fejlesztései során a Panasonic fejlett technológiákat alkalmaz a különböző helyzetekből adódó követelmények kielégítése érdekében, és hozzájárul a komfortosabb életterek kialakításához.

Mini ECOi LE sorozat



A 2 csöves hőszivattyúval ellátott kisméretű VRF-rendszert kifejezetten az európai piacra tervezték.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat



A VRF-rendszer minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett.

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat



A VRF-rendszer kiemelkedő hatékonyságot és teljesítményt kínál az egyidejű fűtés és hűtés megvalósítására.

Alacsonyabb üzemeltetési és teljes használati költségek

A Panasonic ECOi rendszerek a piacon elérhető nagy hatékonyságú VRF-rendszerek közé tartoznak. COP értékük teljes terhelés mellett meghaladja a 4,0-t. Ezenkívül a rendszer tervezésekor arra is figyeltünk, hogy speciális fejlesztési algoritmusaink alkalmazásával csökkenteni tudjuk az üzemeltetési költségeket, a kompresszorok így ugyanis mindig hatékony összeállításban működnek. A továbbfejlesztett fagymentesítési program – a körülmények függvényében – felváltva fagymentesíti a kültéri egységek tekerceit, ami tovább csökkenti az üzemeltetési költségeket. Akár 64 beltéri egység is csatlakoztatható max. 200%-os teljesítmény mellett, így a rendszer nagy eltéréseket mutató terhelések mellett is eredményesen használható: a

kiváló csatlakoztathatóság révén könnyen tervezhető megoldást jelenthet iskolák, szállodák, kórházak és más nagy épületek számára. Az akár 1000 méteres csőhosszúságnak köszönhetően a VRF ECOi sorozat nagyon nagy épületekben is használható, maximális tervezési rugalmasság mellett. Az ECOi rendszer vezérlése is rendkívül egyszerű. A berendezés a normál vezetékes távvezérlőtől az érintőkijelzős panelen át az internetes felületekig több mint 8-féleképpen vezérelhető.

Egyenáramú inverteres technológia a gyors és erőteljes hűtés és fűtés érdekében. A Panasonic folyamatosan továbbfejlesztett ECOi sorozata.

Az ECOi sorozat előnyei

Egyszerű telepítés

Az R410A a korábbi hűtőközegeknél magasabb üzemi nyomással, emellett kisebb nyomásvesztéssel rendelkezik. Ennek köszönhetően a berendezés kisebb méretű csövekkel és kevesebb hűtőközeg-töltettel üzemeltethető.

Egyszerű tervezés

A Panasonic felismerte, hogy az ajánlatkészítés során a professzionális VRF rendszerek tervezése, kiválasztása és előkészítése nagyon időigényes és költséges, különösen tekintetbe véve, hogy az ajánlat gyakran csak tájékoztató jellegű. Ezért kidolgoztunk egy gyorsan és könnyen kezelhető saját szoftvert, amely teljes körűen összeállítja a csővezetékek és a vezérlők vázlatos elrendezését, továbbá a komplett anyagjegyzéket és a teljesítményadatokat.

Egyszerű vezérlés

A rendelkezésre álló vezérlési lehetőségeknek köszönhetően az ECOi rendszer a felhasználó által igényelt szinten vezérelhető, az egyszerű szobai szabályozó egységektől 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 távvezérlővel is elvégezhetők.

Egyszerű elhelyezés

Az ECOi kültéri egységek kompakt kialakításának köszönhetően a 4 HP és 10 HP közötti modellek elférnek egy szabvány méretű liftben, és egyszerűen mozgathatók illetve elhelyezhetők. Az egységek kis lábnyoma és moduláris felépítése egységes megjelenést biztosít a teljes berendezésnek.

Széles választék és csatlakozási lehetőségek

A 17-féle beltéri modelltől álló ECOi rendszerek ideális megoldást kínálnak a kis teljesítményigényű beltéri berendezésekhez, és a 3 csöves ECOi EX MF3 sorozattal lehetővé teszik akár 40 beltéri egység 24 HP vagy nagyobb teljesítményű rendszerbe kapcsolását.

Egyszerű karbantartás

Mindegyik rendszerben egyaránt elérhetők előrejelzési és diagnosztikai vezérlőrutinok, a hűtőközeget-vezérléstől a komplex hibakód-diagnosztikáig, melyek mindegyike arra szolgál, hogy csökkentse a karbantartási munkák gyakoriságát és az állásidőt.

Alacsonyabb üzemeltetési és teljes használati költségek

Ezenkívül a Panasonic ECOi 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 tekerceit, ami tovább csökkenti az üzemeltetési költségeket.

MINI ECOi LE SOROZAT KISEBB KERESKEDELMI ÉS LAKÓINGATLANOKBA

ÚJ, KOMPAKT
KIALAKÍTÁS



Rendkívül energiatakarékos működésű és magas külső statikus nyomású (35 Pa) Mini ECOi

A közepes méretű épületekben használt Mini ECOi LE sorozat előnyei

1 Energiatakarékos vezérlés

A továbbfejlesztett kültéri egységek magas hatékonysági besorolással rendelkeznek, és alacsonyabb energiaköltségek elérését teszik lehetővé.

2 Helytakarékos

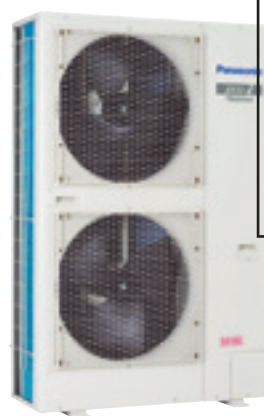
Ideális megoldás a korlátozott alapterületű kereskedelmi helyiségekben, például bankokban és üzletekben. A kompakt egységek egyszerűen és diszkréten belesimulnak az épület megjelenésébe.

3 Rugalmas telepítés

Rövidebb telepítési idő a kompakt egységeknek és a kiegészítő hűtőközeg-töltetet nem igénylő, extra hosszú csővezetéknek köszönhetően. A magas külső statikus nyomás (35 Pa) és a kis készülékház számos telepítési lehetőséget biztosít.



7,85 | **4,87***
SEER | SCOP
**VEZETŐ HATÉKONYSÁG
AZ IPARÁGBAN**



6,37*
SEER
4,31
SCOP

Új, kompakt kialakítás: LE2 sorozat – 4 / 5 / 6HP

- Rendkívül energiatakarékos: 7,85-ös SEER és 4,87-es SCOP érték (4HP)*
- 50 m-es csővezeték-hosszúság kiegészítő hűtőközeg-töltet nélkül
- Csendes üzemmód 4 fokozattal
- Magas COP üzemmód opció

* A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „11” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF.

LE1 sorozat – 8 / 10HP

- 60%-kal kisebb, mint a függőleges áramlású ECOi ME2 8 / 10HP
- Rugalmas csővezeték-hossz (teljes: 300 m, leghosszabb: 150 m)
- Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma: 15

Az LE2 / LE1 főbb tulajdonságai

Magas külső statikus nyomás (35 Pa)

ECOi beltéri egységek és távvezérlők teljes választéka

Változtatható párolgási hőmérséklet-szabályozás alapkiépítésben

Csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány maximum 130%

Automatikus újraindítás a kültéri egységről

Igény szerinti vezérlés (csúcsterhelés csökkentése) választható alkatrészek használatával

R22-es felújítási projektekhez is alkalmas

RUGALMAS, KÖNNYŰ ÉS ZÖKKENŐMENTES TELEPÍTÉS

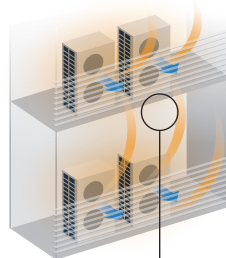
Magas külső statikus nyomás (35 Pa)

- Magas légnyomás
- Új kialakítású lapát
- Ideális felsőkategóriás társasházakba

Ha a berendezést keskeny teraszra, napsütésnek kitett helyre telepítik, az előtte lévő akadály miatt nem tudja megfelelően kibocsátani a meleg levegőt. A zárt helyen megrekedő hő túlmelegedést okozhat. Ez károsodáshoz vezethet, illetve csökkentheti a termék élettartamát. A magas külső statikus nyomásnak köszönhetően a levegő messzebb áramlik a kültéri egységtől, és átjut az akadályon. Ez jobb levegőkeringést és eloszlást eredményez.

A magas, 35 Pa értékű légnyomás eredményeként pedig a meleg levegő megfelelő távolságra kerül az egységtől.

Előző modell - Alacsony nyomás



A meleg levegő összegyűlik
Alacsony nyomás esetén a meleg levegő megreked az egységtől, ami rongja a berendezés és a fölötte található egység működését.



LE sorozat - Magas nyomás



A meleg levegő kiáramlik
Magas (35 Pa) nyomás esetén a meleg levegő tovább kerül az egységtől, ezzel megelőzhető túlmelegedés a kültéri egység készülékházában.



Nagy csővezeték hossz a rugalmasabb tervezéshez

LE1: A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 300 m.

LE2: A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 180 m.

Maximális szintkülönbség a kültéri egység és a beltéri egység között:

50 m*

Maximális szintkülönbség a beltéri egységek között:

15 m

Tényleges csővezeték hossz

150 m

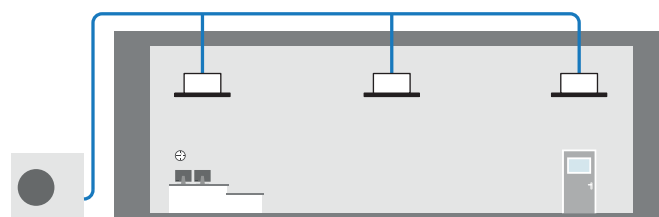
(Egyenértékű csővezeték hossz: 175 m)

* 40 m, ha a kültéri egység a beltéri egység alatt helyezkedik el.

Egyszerűen beköthető (Plug & Play) koncepció

- 50 m csővezeték hossz felár nélkül
- Az 50 m-es csővezeték hossz a legtöbb lakó- és kis kereskedelmi épülethez megfelelő

**50 m
HŰTŐKÖZEG-
TÖLTET NÉLKÜL**



- Kompakt, helytakarékos kialakítás
- Magas külső statikus nyomás (35 Pa)
- Hosszú csővezeték a rugalmas telepítés érdekében
- 50 m-ig nincs szükség hűtőközeg-töltetre
- 130%-os teljesítményarány a csatlakoztatható beltéri egységek esetén

Kompakt kialakítás

A Mini ECOi LE sorozatú berendezések egy egységből állnak.

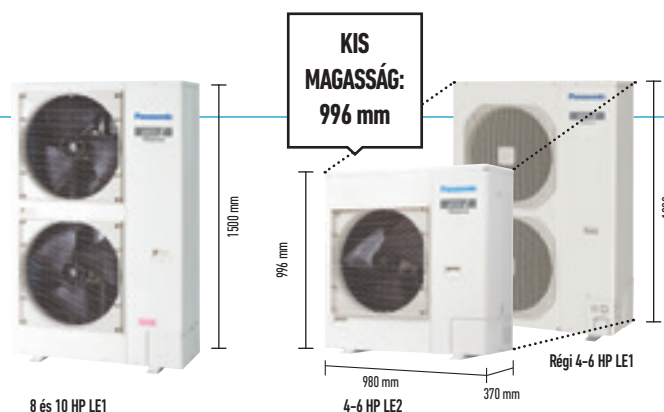
Tökéletes megoldást kínálnak szűk helyekre, és könnyen elrejtethetők egy modern épületben. Rugalmas, helytakarékos lehetőség az egyszeres split rendszerhez képest.

Kis magasságú (996 mm-es) LE2 modellek

Az új LE2 sorozat tagjai 25%-kal kisebbek a hagyományos modelleknél.

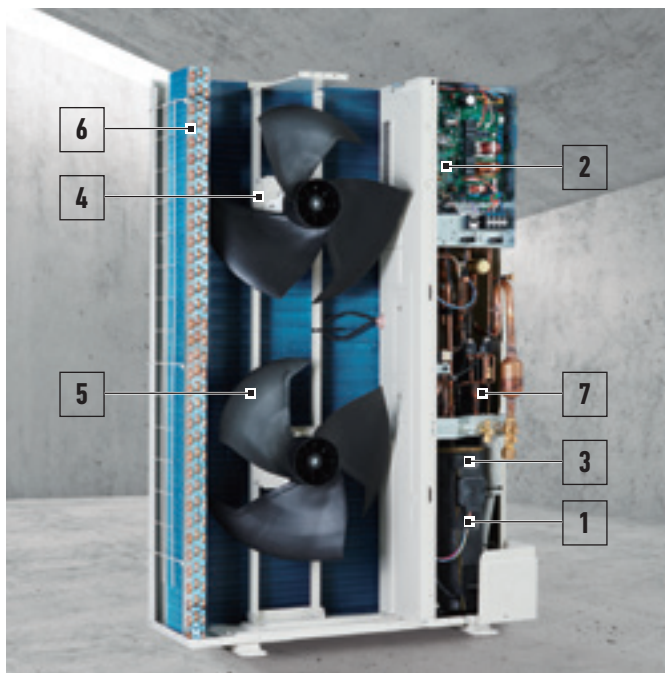
Akár 15 beltéri egységhez is csatlakoztatható

A Panasonic VRF termékvonallal kiegészítésének számító mini ECOi ugyanazokkal a beltéri egységekkel és vezérlőkkel kompatibilis, mint az ECOi termékcsalád.



ENERGIASZABÁLYOZÁS ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

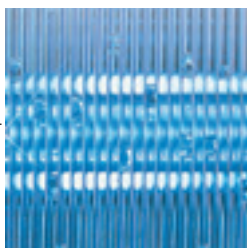
Energiatakarékos kialakítás



- 1. Panasonic inverteres kompresszor** Nagy teljesítményű inverteres kompresszor került beépítésre. Az inverteres kompresszor jobb teljesítményre képes, mivel nagyobb a részterheléses kapacitása.
- 2. Nyomatott áramköri lap.** Az egyszerűbb karbantartás érdekében a berendezés 2 darab nyomatott áramköri lapot tartalmaz.
- 3. Tartály.** A kompresszor megbízhatóságának fenntartása érdekében a rendszerbe nagy tartály került, és a hűtőközeg megnövekedett mennyisége miatt a rendszer elérheti a maximális megnövelt csővezetékosszagt.
- 4. Egyenáramú ventilátormotor.** A terhelés és a kültéri hőmérséklet ellenőrzésével az egyenáramú motor működése az optimális levegőmennyiség figyelembe vételével vezérelhető.
- 5. Új tervezésű ventilátor.** Az új ventilátorlapátokat úgy alakították ki, hogy gátolják a levegőörvények kialakulását, és növeljék a hatékonyságot. Mivel a ventilátor átmérője nőtt, a levegőmennyiség nagyobb lett, miközben a zajszint továbbra is alacsony maradt.
- 6. Hőcserélő és rézcsovek.** A hatékonyság növelése érdekében megváltozott a hőcserélő, valamint a hőcserélőben található rézcsovek mérete.
- 7. Olajseparátor.** A rendszerbe centrifugális olajseparátor került, amellyel növelhető az olajleválasztás hatékonysága, és csökkenthető a hűtőközeg nyomásvesztése.

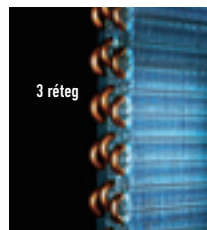
Bluefin kondenzátor: Kiemelkedően tartós kültéri egység

A hőcserélő korróziógátló Bluefin kezelése nagyobb korrózióállóságot biztosít. Mindegyik modell Bluefin kondenzátorral van felszerelve, és a nagyobb tartósság érdekében korrózióálló bevonattal rendelkezik, melynek köszönhetően hatékonyan ellenáll a rozsdásodásnak és a sós levegőnek.



Hőcserélő (bluefin kondenzátor)

Az új Mini ECOi rendszer minden eddiginél nagyobb teljesítményt, megbízhatóságot és kényelmet biztosít, energiatakarékos működés mellett.



Hatékony hőcserélő egység
3 rétegű hőcserélő az LE sorozat összes berendezéséhez. Az LE sorozat 15%-kal kisebb méretei ellenére a hagyományos modellel megegyező hőcserélő kapacitással rendelkezik.



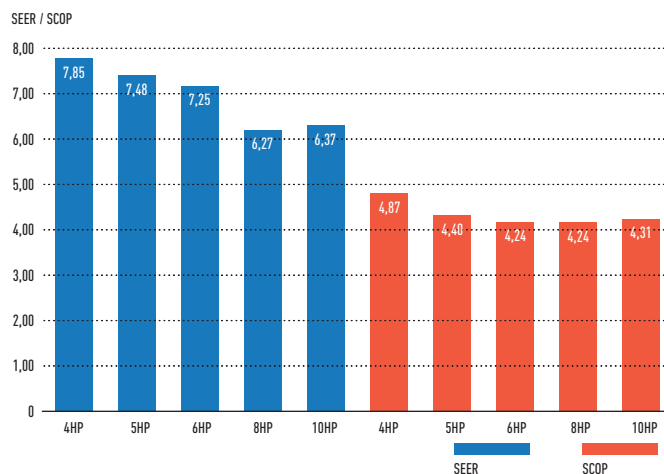
Panasonic kettős forgódugattyús kompresszor
Nagy teljesítményű inverteres kompresszor került beépítésre. Ez az új kompresszor szélesebb és 0.1 Hz-es lépésekben állítható inverteres vezérléssel rendelkezik.



Új tervezésű ventilátor
Az áttervezett ventilátorlapátok gátolják a légörvények kialakulását, és nagyobb hatásfok elérését teszik lehetővé. A nagyobb ventilátor alacsony zajszint mellett nagyobb levegőmennyiséget biztosít.

Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság (SEER/SCOP a LOT21* szerint)

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



* A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „1” szezonális fűtési/hűtési hatásokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (1 + korrekció) × PEF.

Maximális kényelem a csendes üzemmódnak köszönhetően

- A csendes üzemmód 7 dB(A) értékkel csökkenti a kültéri egység működési zajszintjét.
- A csendes üzemmód 4 fokozatban állítható.
- Az 1. csendes üzemmódban a berendezés a névleges hűtőteljesítménnyel üzemel.

* A csendes üzemmód időzítésének beállítása a továbbfejlesztett távvezérlővel lehetséges.

Csendes üzemmód lehetőségek	Hangnyomásszint
1. csendes üzemmód	-1,5 dB(A)
2. csendes üzemmód	-3 dB(A)
3. csendes üzemmód	-5 dB(A)
4. csendes üzemmód	-7 dB(A)

Mini ECOi LE2 sorozat

Nagy hatékonyságú 4–6HP



Panasonic Mini ECOi. Rendkívül energiatakarékos. Az eddigi legkompaktabb ECOi rendszer.

Kis terhelést igénylő kereskedelmi használatra

A Mini ECOi egyszerűben telepíthető a szűk beépítési hellyel rendelkező társasházakban és közepes méretű épületekben. Az R410A hűtőközegnek és az egyenáramú inverteres technológiának köszönhetően a Panasonic új és folyamatosan bővülő piacokon jelenik meg a VRF-rendszerrel.

Kis magasság (996 mm):

A kültéri egység tervezése során a hatékonyság növelése mellett fő szempont volt a lehető legkompaktabb kialakítás. Ez az egység a korábban túl szűknek tartott helyekre is beépíthető.

Műszaki szempontok

- Kiemelkedő SEER és SCOP
- A 2 ventilátoros kültéri egységeknél is nagyobb hatékonyság
- 50 m csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-töltet nélkül
- Magas (35 Pa) statikus nyomás
- A karbantartó távvezérlővel kiválasztható magas COP üzemmód
- Kiválasztható csendes üzemmód

HP			4HP	5HP	6HP	4HP	5HP	6HP
Kültéri egységek			U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőtelteljesítmény	kW		12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
EER ¹⁾	W/W		4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
SEER ²⁾			7,85	7,48	7,25	7,85	7,48	7,25
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		13,30/12,70/12,20	16,30/15,60/17,00	20,30/19,40/18,60	4,39/4,17/4,02	5,58/5,30/5,11	6,71/6,37/6,14
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Fűtőtelteljesítmény	kW		12,50	16,00	16,5	12,50	16,00	16,50
COP ¹⁾	W/W		5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
SCOP ²⁾			4,87	4,40	4,24	4,87	4,40	4,24
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		12,20/11,60/11,20	17,60/16,80/16,10	19,10/18,20/17,50	3,98/3,78/3,64	5,62/5,34/5,14	6,24/5,93/5,71
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Indító áramerősség	A		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximális áramerősség	A		17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Maximális felvett teljesítmény	kW		3,50/3,66/3,82	4,92/5,14/5,37	5,61/5,86/6,12	4,34/5,09/5,28	6,25/6,55/6,82	6,62/6,97/7,23
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			7(10) ³⁾	8(10) ³⁾	9(12) ³⁾	7(10) ³⁾	8(10) ³⁾	9(12) ³⁾
Külső statikus nyomás	Pa		0–35	0–35	0–35	0–35	0–35	0–35
Levegőmennyiség	m ³ /perc		69	72	74	69	72	74
Hangnyomás	Hideg	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Hűtés (csendes 1/2/3/4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Fűtés	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Hangerő	Hűtés / Fűtés	dB	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75	73/75
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370
Nettó tömeg	kg		106	106	106	106	106	106
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Maximális csővezeték hossz (összesen)	m		150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m		50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896	6,70(14,40) / 13,9896
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	%		50–130	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
	Fűtés min.–max.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) 1,50 kW-os beltéri egységek csatlakoztatása esetén legfeljebb 12 beltéri egység csatlakoztatható.



INTERNET CONTROL: Választható.

Mini ECOi LE1 sorozat Nagy hatékonyságú 8 és 10HP



Készüljön fel arra, hogy a Panasonic új Mini VRF rendszere Önt is leveszi a lábáról! A kompakt Mini VRF rendszer ideális megoldás a szűk kültéri helyekre. A Panasonic 8 és 10 HP egységekkel bővíti a Mini VRF termékcsaládot.

Magasabb külső statikus nyomás

Ha az egységet szűk erkélyre szerelik fel, az előtte lévő korlát akadályt jelent. A magas külső statikus nyomás leküzdí ezt az akadályt, és gondoskodik az üzemi teljesítmény fenntartásáról.

Magas környezeti hőmérséklet mellett is megfelelő teljesítmény

Hűtés esetén az üzemi tartomány akár 46 °C is lehet. A rendszer a 8 HP modell esetén akár 40 °C-os hőmérsékletig, a 10 HP modell esetén akár 37 °C-os hőmérsékletig képes a névleges (100%-os) teljesítmény leadására.

Műszaki szempontok

- Rugalmas csővezeték-kialakítás, 150 m maximális csővezeték-hossz
- Nagy 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			8HP	10HP
Kültéri egységek			U-8LE1E8	U-10LE1E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50
Hűtőtelteljesítmény		kW	22,40	28,00
EER ¹⁾		W/W	3,80	3,11
SEER ²⁾			6,27	6,37
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		9,60/9,15/8,80	14,70/14,00/13,50
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		5,89	9,00
Fűtőtelteljesítmény	kW		25,00	28,00
COP ¹⁾		W/W	4,02	3,93
SCOP ²⁾			4,24	4,31
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		10,20/9,65/9,30	11,60/11,10/10,70
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		6,22	7,13
Indító áramerősség	A		1,00	1,00
Maximális áramerősség	A		13,70	19,60
Maximális felvett teljesítmény	kW		9,16	13,10
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			15 ⁴⁾	15 ⁴⁾
Külső statikus nyomás	Pa		0~35	0~35
Levegőmennyiség	m ³ /perc		150	160
Hangnyomás	Hideg	dB(A)	60	63
	Hűtés (csendes 1/2/3/4)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Fűtés	dB(A)	64	65
Hangerő	Hűtés / Fűtés	dB	81/85	84/86
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1500x980x370	1500x980x370
Nettó tömeg		kg	132	133
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52) ⁵⁾ / 1/2(12,70) ⁶⁾	3/8(9,52) ⁵⁾ / 1/2(12,70) ⁶⁾
	Gázcső	Col (mm)	3/4(19,05) ⁵⁾ / 7/8(22,22) ⁶⁾	7/8(22,22) ⁵⁾ / 1(25,40) ⁶⁾
Maximális csővezeték-hossz (összesen)	m		7,5~150(7,5~300)	7,5~150(7,5~300)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	m		50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)	50 (kültéri egység fent) / 40 (kültéri egység lent)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		6,30(24,00) / 13,1544	6,60(24,00) / 13,7808
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	%		50~130	50~130
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+46	-10~+46
	Fűtés min.–max.	°C	-20~+18	-20~+18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) 1,50 kW-os beltéri egységek csatlakoztatása esetén legfeljebb 12 beltéri egység csatlakoztatható. 4) Fűtés esetén a fő folyadékcsövet - a beltéri egység kombinációjának függvényében - 1 nagyságrenddel meg kell növelni. 5) Egyedüli beltéri egység esetén 90 m alatt. 6) Egyedüli beltéri egység esetén 90 m felett. Amennyiben a legnagyobb csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében.

INVERTER+

R2 FORGÓMŰTÁRSÚ KOMPRESSZOR

BLUEFIN

HŰTÉS ÜZEMMÓD

FŰTÉS ÜZEMMÓD

AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS

R22-ES FELÜLTÁSA

PANASONIC AC SMART CLOUD

VÁLASZTHATÓ WLAN

5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

INTERNET CONTROL: Választható.

ECOi EX ÁTÍRJA A SZABÁLYOKAT



Kiemelkedően energiatakarékos teljesítményű és hatékony működésű VRF 7,56 SEER értékkel (2 csöves 18HP 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 hőmérséklet mellett is kiemelkedően megbízható. Az egységek 43 °C-os hőmérsékleten 100%-os teljesítménnyel működnek, így akár 52 °C-os hőmérsékleten is képesek a hatékony hűtésre, és -25 °C-on* a fűtésre. Az ECOi EX az újonnan tervezett Bluefin hőcserélőt is tartalmazza, amely tengeri környezetben is nagyobb hatékonyságot biztosít. A szilikon bevonatú PCB (nyomtatott áramköri kártya) megóvjaa a berendezést a környezeti tényezők, így a nedvesség és a por okozta károsodással szemben.

2 Kiemelkedő hatékonyság és kényelem

Az új ECOi EX rendszer magas SEER értéket biztosít, valamint részterhelés mellett is hatékonyan üzemel, így növeli az energiahatékonyságot. A „teljes inverteres kompresszoroknak” köszönhetően a rendszer alacsonyabb energiaköltséget biztosít, független szabályozása pedig kiemelkedően rugalmas működést tesz lehetővé. Az ECOi EX ezen kívül megnövelt méretű hőcserélővel rendelkezik, melynek háromszoros felülete hatékonyabb hőátadást biztosít, új tervezésű levegőkilépő nyílása pedig kedvezőbb aerodinamikai tulajdonságokkal rendelkezik. A háromfokozatú olajvisszanyerésnek köszönhetően a minimálisra csökken a kényszerített olajvisszanyerés gyakorisága, ami alacsonyabb energiaköltséget és folyamatos komfortot biztosít.

3 Kiemelkedő rugalmasság

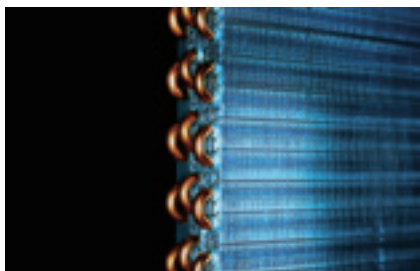
A csővezeték hosszúsága elérheti az 1000* métert, a beltéri egységek közötti magasságkülönbség 30 méter, a hosszúságkülönbség pedig 200 méter is lehet, így az új ECOi EX a számottevően kibővült tervezési lehetőségeknek köszönhetően ideális választás lehet az elnyújtott épületek, például vasútállomások, repülőterek, iskolák vagy kórházak számára. Ezeket az előnyöket tovább fokozza a különböző teljesítményszinten elérhető beltéri egységek széles választéka, melynek eredményeként a berendezések bármilyen projekthez egyszerűen illeszthetők. A vezérlések és perifériák, így a visszafejtés, a légkezelő egység és/vagy hűtőberendezés gondos kiválasztásával optimális rendszerhasználat érhető el. Max. megengedett csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány akár 200%*.

* A 2 csöves ECOi EX ME2 sorozat feltételei szerint.



KIEMLEKEDŐ HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM

Továbbfejlesztett főbb alkatrészek: kiemelkedően energiatakarékos működés és áttegyeztetett 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 készülékházban található, áttegyeztetett alkatrészek különösen a névleges hűtési feltételek mellett nagyobb teljesítményt és kedvezőbb AEER értéket biztosítanak.



Tartály.

A vezérlőszappal ellátott, új olaj-visszavezető kör hatékonyabb olajvisszanyerést biztosít a kompresszor számára.

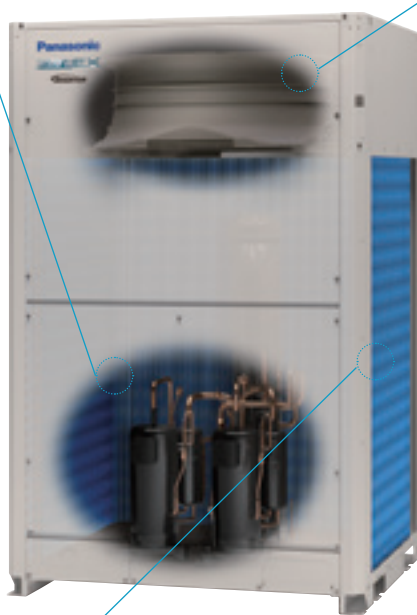
Olajszeparátor.

A módosított kialakítású tartály hatékony olajválasztást biztosít, alacsonyabb nyomásesés mellett.



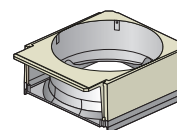
Fogadótartály nélküli kialakítás

A továbbfejlesztett hűtőközeg-szabályozó program hatékonyan visszaforgatja a tartályba a rendszerben maradó gáznemű hűtőközeget.

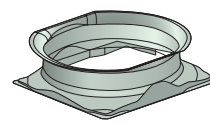


Simább kiáramlást biztosító, új levegőkivezetés

Az integrált alsó és felső elemmel ellátott, új, ívelt forma sima kilépő levegőáramlást biztosít. Ez azonos zajszint mellett nagyobb légáramlást tesz lehetővé, illetve alacsonyabb teljesítményfelvétellel változatlan levegőmennyiséget biztosít.

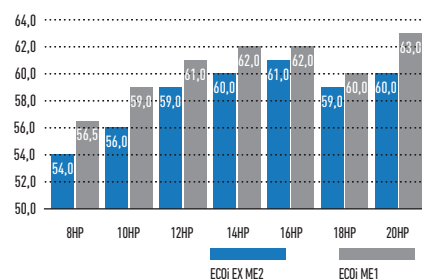


Hagyományos modell (ME1)



Új modell (ME2)

Hangnyomás dB(A)



Kombinált, 3 felületű hőcserélő

A kiemelkedően hatékony 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 egységéből történő olajvisszanyerés érdekében. Ez a normál VRF berendezésekben általánosan alkalmazott módszer a rendszer túlmelegedését vagy túlhűtését eredményezheti, ezáltal energiapazarláshoz vezet.

A Panasonic VRF-rendszerekben minden kompresszor egy olajsint-érzékelővel van felszerelve. A több kültéri egységből álló berendezésekben az egyik kompresszor olajhiánya ugyanazon egység másik kompresszorából, egy szomszédos kültéri egység kompresszorából vagy egy csatlakoztatott beltéri egységből származó olajjal kompenzálható. A Panasonic VRF-rendszerek kellemes környezetet biztosítanak a felhasználók számára, és közben energiát takarítanak meg.

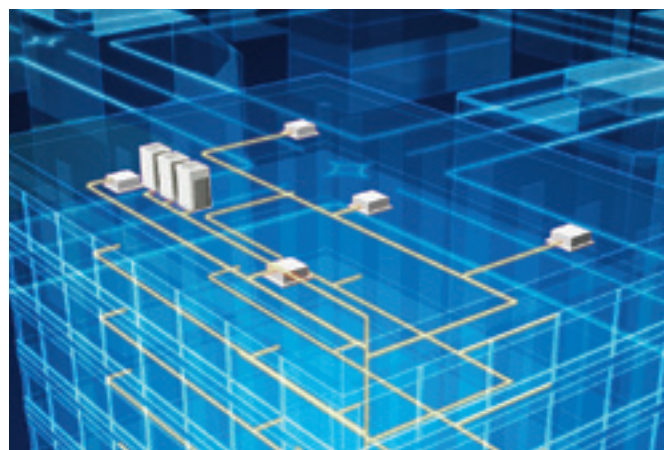
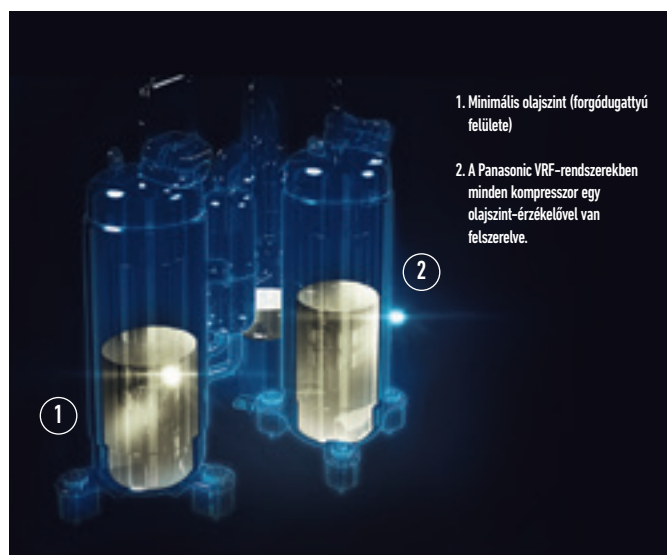
Az intelligens szabályzású olajvisszanyerés előnyei:

1. Jobb 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 olajsintet, ezzel kiküszöbölik a szükségtelen olajvisszanyerést.



A Panasonic rendszere három fokozatban hatékonyan szabályozza az olajvisszanyerést; minimálisra csökkenti a kényszerített olajvisszanyerést, miközben csökkenti az energiaköltséget, és állandó komfortot biztosít.

1. **FOKOZAT:** A Panasonic kompresszorok érzékelőkkel vannak felszerelve, melyek folyamatosan és pontosan figyelik az olajsintet. Az olajsint csökkenése esetén az olaj ugyanazon kültéri egység többi kompresszorából átirányítható.
2. **FOKOZAT:** Ha a kültéri egység mindegyik kompresszorában csökken az olajsint, az olaj a szomszédos kültéri egységekből pótolható.
3. **FOKOZAT:** Kényszerített olajvisszanyerésre csak akkor kerül sor, ha az olajsint a fenti intézkedések ellenére sem kielégítő. A Panasonic tervezési koncepciója radikálisan eltér a hagyományos olajrendszerektől.

Kiemelkedően hatékony olajseparátor.

A megnövelt szeparátor-csővezetéknek köszönhetően az olajvisszanyerés határfoka eléri a 90%-ot, így minimálisra csökken a kompresszorból leeresztendő olaj mennyisége.



KETTŐS FORGÓDUGATTYÚS INVERTERES KOMPRESSZOR

Új, kettős forgódugattyús inverteres kompresszor

A két, egymástól függetlenül vezérelt inverteres kompresszor nagy hatékonyságot biztosít. A készülékben 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



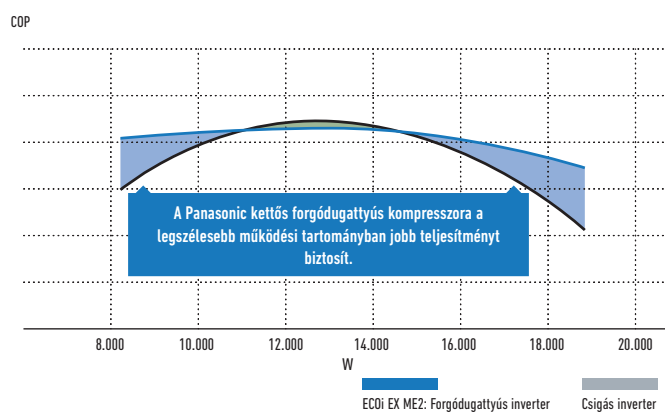
Rendkívül energiatakarékos működés

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 szabaddalmaztatott 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 energiatartósság jelentős csökkenéséhez.

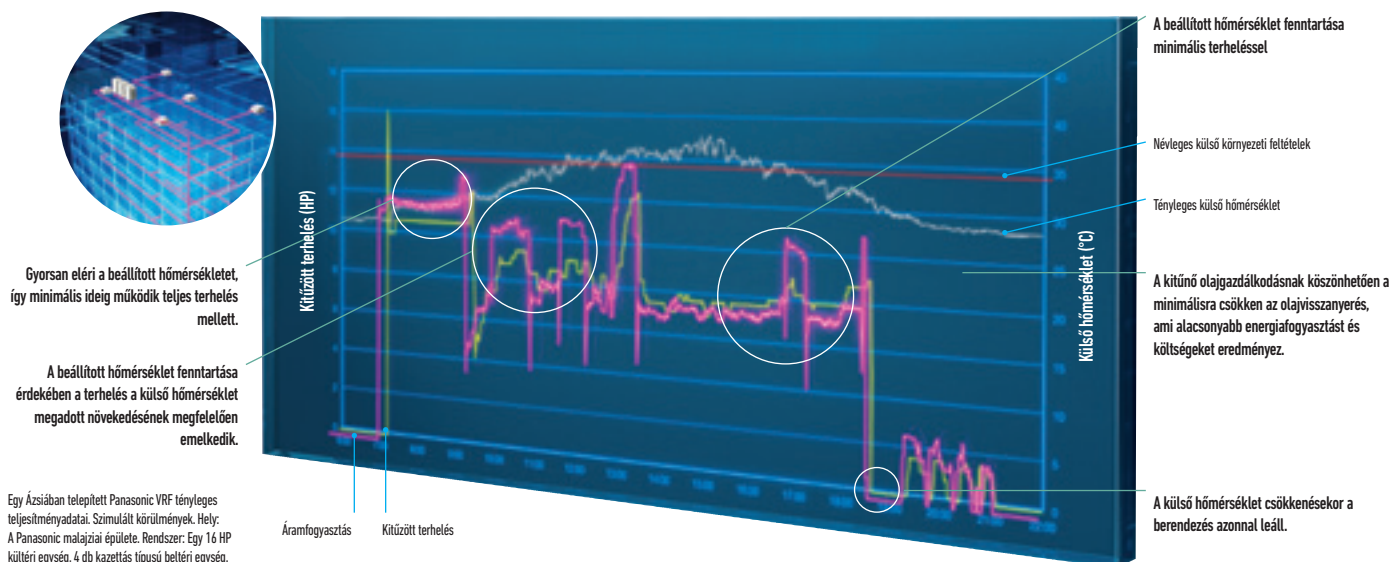
A VRF magas kompresszor-hatásfokot biztosító elektromos rendszere.



Inverteres kompresszorok száma

Méret	2 csöves ECOi EX ME2 sorozat						3 csöves ECOi EX MF3 sorozat						
	Kicsi		Közepes				Nagy		Közepes				
HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	
Darabszám	1 db		1 db		2 db		2 db		1 db		2 db		

A Panasonic VRF tényleges üzemi adatainak grafikonja

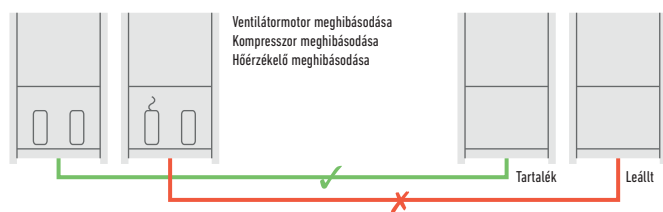


KIEMELKEDŐ MINŐSÉG, MEGBÍZHATÓSÁG ÉS TARTÓSSÁG

Üzemzavar esetén is biztonságos működés!

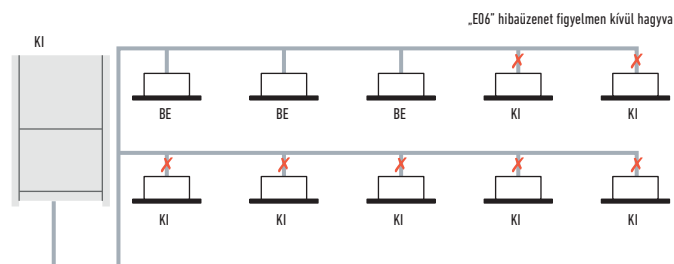
Automatikus tartaléküzem. Biztosítja a fűtést és a hűtést.

A rendszer még akkor is működik, ha a kompresszorok, a ventilátormotor és a hőérzékelő meghibásodott (abban az esetben is, ha a kompresszor egy 2 kompresszoros egységben áll le).



A rendszer még akkor is működőképes, ha a csatlakoztatott beltéri egységeknek csak 25%-a működik.

A rendszer akkor sem áll le, ha a (bekapcsolt) beltéri egységeknek csak a 25%-a kap áramellátást.

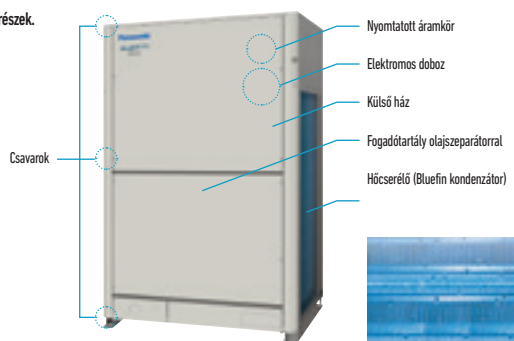


Kiemelkedően tartós kültéri egység

A nagyobb tartósság érdekében korrózióálló bevonattal rendelkezik (ellenáll a rozsdásodásnak és a sós levegőnek).

Megjegyzés: Az egység kiválasztása nem zárja ki teljes mértékben a rozsdásodás lehetőségét. Az egység felszerelésével és karbantartásával kapcsolatos részletekről egyeztessen a hivatalos márkakereskedővel.

Különlegesen védett alkatrészek.

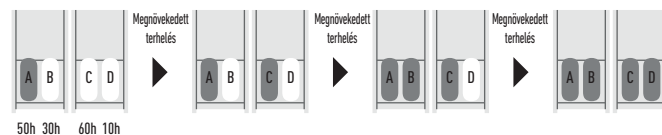


Nagyobb kompresszor-élettartam a kompresszorok egyenletes üzemidejének köszönhetően

A kompresszorok teljes üzemidejét egy beépített mikroszámítógép rögzíti, és biztosítja, hogy az azonos hűtőkörben található kompresszorok üzemideje kiegyensúlyozott legyen. Először azokat a kompresszorokat választja a rendszer, amelyek 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.

Többféle típusú beltéri egység csatlakoztatható



2 CSÖVES ECOi EX ME2 SOROZAT: KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNY RÉSZTERHELÉS MELLETT, KEDVEZŐ SEER/SCOP ÉRTÉKKEL

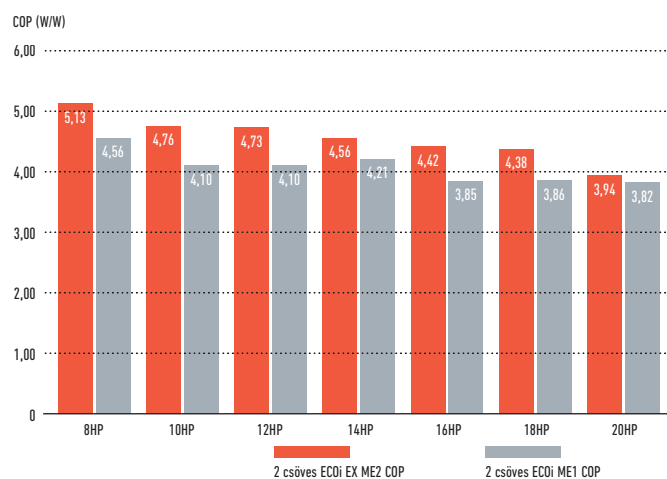
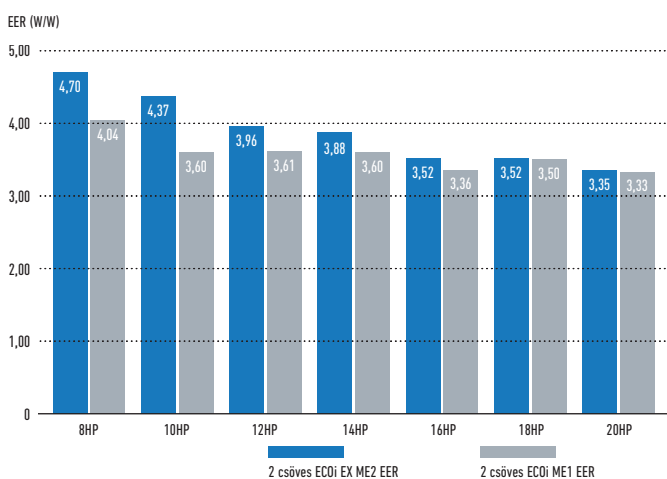
A VRF-rendszerek hatékonysága

A berendezések összehasonlítása eddig csak a hűtés esetén 35 °C-os külső 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.

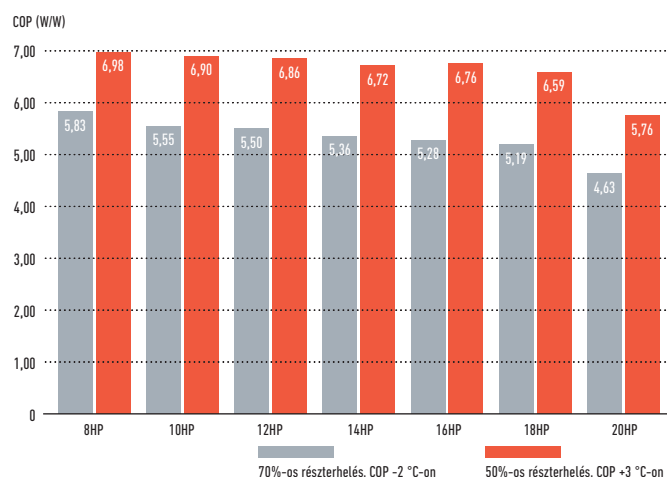
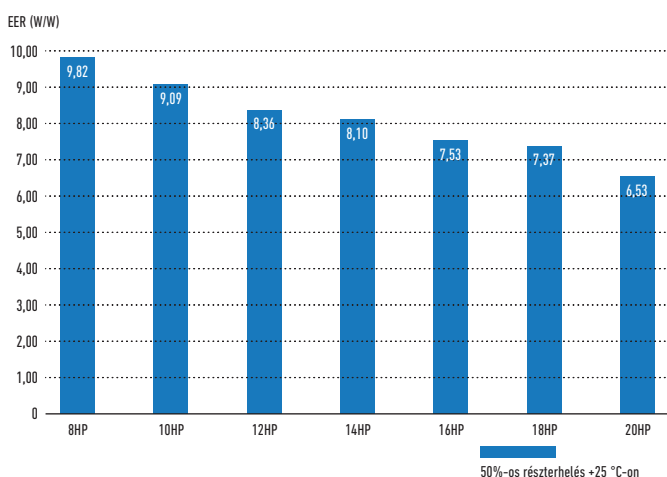


Részterhelés a szezonális és a valós rendszerhatékonyság érdekében

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 rendszerteljesítményt 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 hatásfok elérésére képes.

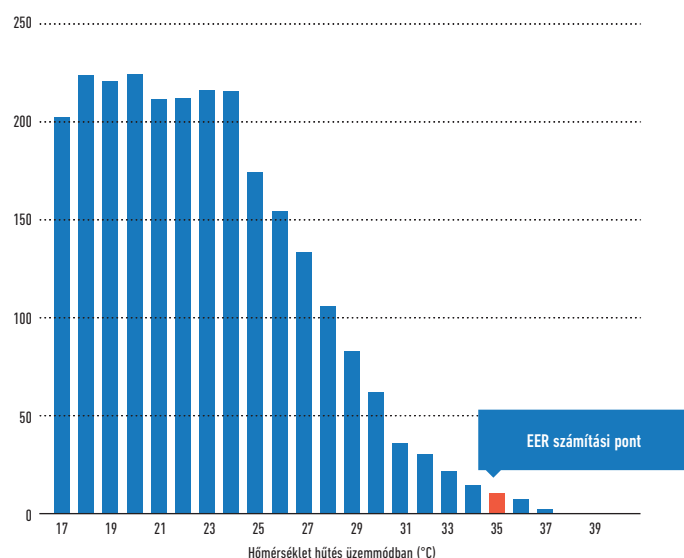


SEER és SCOP az EN-14825 szerint

Kedvezőbb részterhelés esetén magasabb hatásfok érhető el a valós üzemi körülmények mellett. Az új EN-14825 szabványban szereplő képlet az egész évi működést figyelembe veszi, különböző feltételek mellett. Az új Panasonic ECOi EX bármilyen részterheléses körülmény esetén energia-megtakarítást biztosít. A rendszer az üzemórák többségében részterhelés mellett működik: a teljes működés 80%-ában a teljes terhelés 70%-ánál kisebb terheléssel üzemel. Az alábbi ábrákon szereplő példában egy Strasbourg városában telepített rendszer átlagos környezeti feltételei láthatóak.

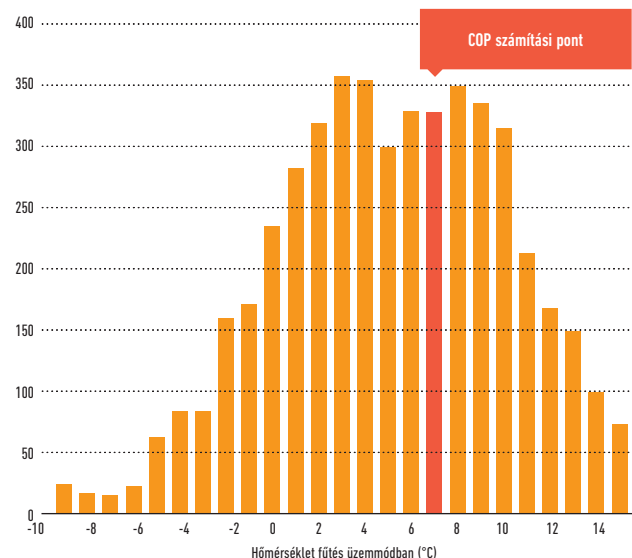
Külső hőmérséklet eloszlása

Időbeni eloszlás (óra / év)



Külső hőmérséklet eloszlása

Időbeni eloszlás (óra / év)



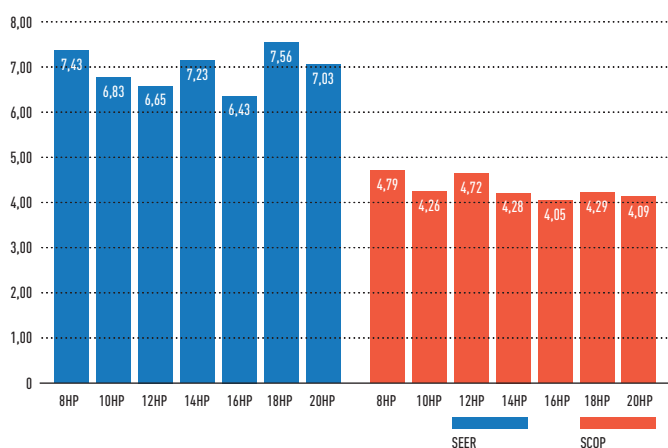
Az EER és a COP számítása során mindkét esetben csak egy-egy hőmérsékletet vettünk alapul a hatásfok meghatározásához. Az adatok számítása az EN-14825 szerinti feltételeknek megfelelően történt. A számításban további energia-megtakarítási funkciókat nem vettünk figyelembe. A kompresszor a külső hőmérsékletnek és az épület kialakításának megfelelő gyakorisággal működött.

SEER és SCOP értékek

Az ECOi EX modellek kiemelkedő szezonális helyiségűtési/fűtési hatásfoka nemcsak az EN 14825 szabvány előírásait, hanem a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő követelményeket is teljesíti. Ez a rendelkezés 2018 januárjától előírja a „η” értékek használatát a műszaki dokumentumokban.

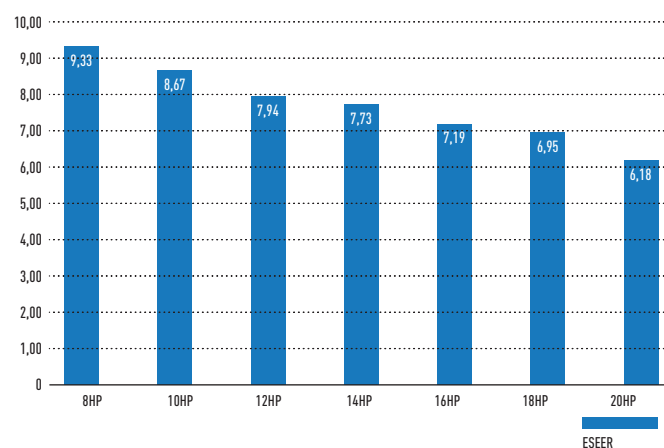
Kérjük, keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

SEER / SCOP



Szükség esetén azonban a Panasonic az üzembe helyezés során a hűtőközeg párologási hőmérséklettartományának kibővítésével további 20%-kal tudná növelni a hatásfokot, ami magasabb hatásfok és alacsonyabb energiafogyasztás elérését tenné lehetővé.

ESEER (W/W)

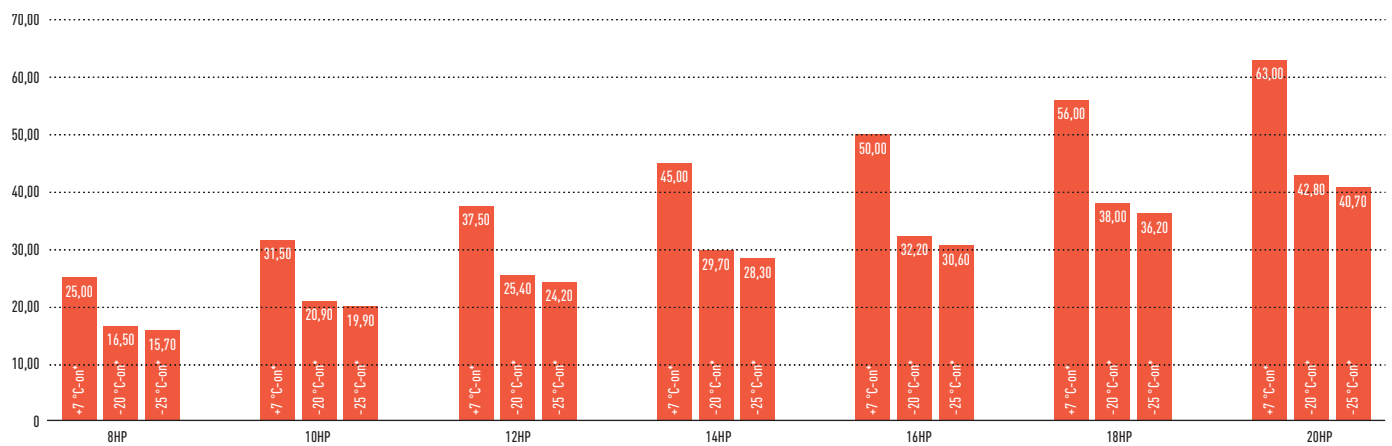


2 CSÖVES ECOi EX ME2 SOROZAT: NAGY TELJESÍTMÉNY SZÉLSŐSÉGES KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

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.

Rendkívül magas teljesítmény -20 °C-on és egyedülálló fűtőteljesítmény -25 °C-on

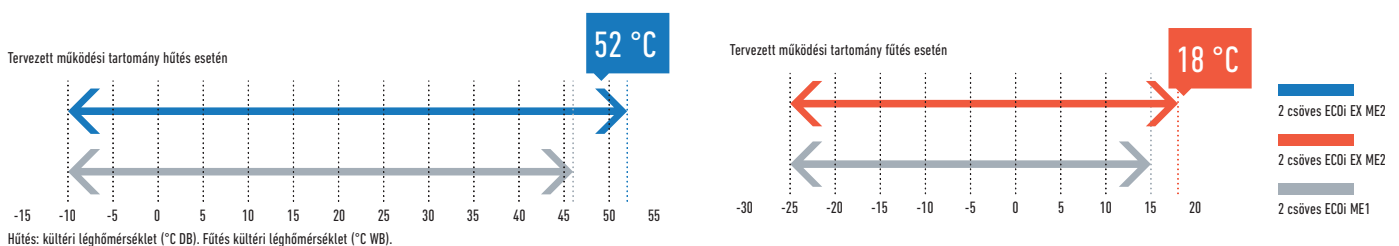
Fűtőteljesítmény (kW)



* Külső hőmérséklet (°C WB).

Magas és alacsony hőmérsékleti viszonyok között is kiemelkedő megbízhatóság

A szélsőséges hőmérsékleti viszonyok mellett is tartós 2 csöves ECOi EX ME2 sorozat szélesebb működési tartományban, akár 52 °C-os melegben is megbízhatóan hűt, és -25 °C-os hidegben is megbízhatóan fűt.



2 CSÖVES ECOi EX ME2 SOROZAT: KIEMELKEDŐ RUGALMASSÁG

Max. megengedett csatlakoztatható beltéri / kültéri teljesítményarány akár 200%*

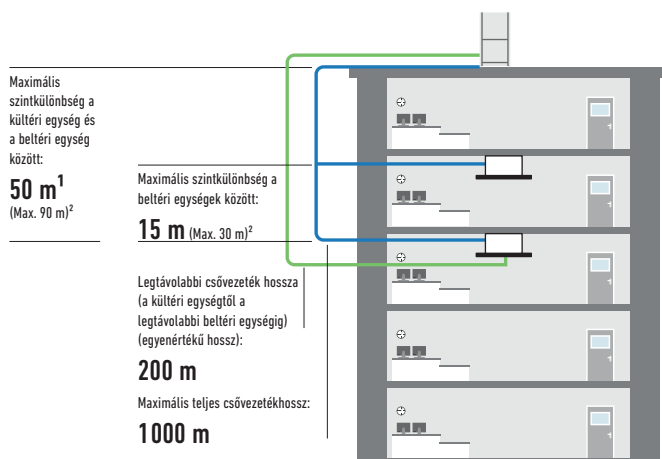
Az ECOi EX rendszerekkel a csatlakoztatott beltéri egység teljesítménytartományához képest akár 130%-os teljesítményarány is megvalósítható. Bizonyos feltételek teljesülése esetén ez a korlátozás is túlléphető, és akár 200%-os teljesítményarány is megvalósítható. Ennek köszönhetően az ECOi EX ideális légkondicionálási megoldást jelenthet olyan helyeken, ahol nincs mindig szükség minden 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 fűtés esetén -10 °C WB kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C WB) van korlátozva. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva. A rendszer 1,50 kW teljesítményű beltéri egységeket tartalmaz.

Nagyobb csővezeték-hossz és rugalmasabb tervezés

Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Tényleges csővezeték-hossz: 200 m. Maximális csővezeték-hossz: 1000 m.

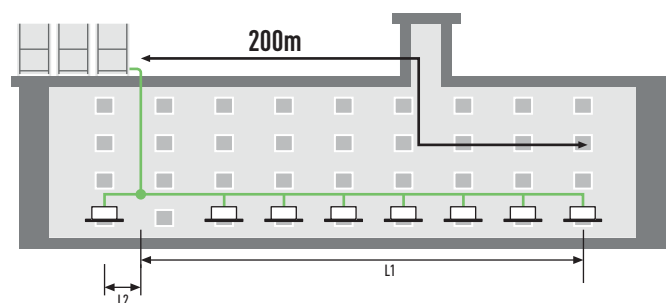


1. 40 m, ha a kültéri egység a beltéri egység alatt helyezkedik el.
2. A beállítás módosítása szükséges. Az alábbi feltételek esetén kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz:
 - 50 < Szintkülönbség a beltéri és kültéri egység között ≤ 90 vagy 15 < Szintkülönbség a beltéri egységek között ≤ 30.

Akár 50 méteres hosszúságkülönbség az első elágazástól mérve a leghosszabb és legrövidebb csővezeték között

A rugalmas csővezeték-elrendezésnek köszönhetően a különféle helyszínekre, mint például vasútállomásokra, repülőterekre, iskolákba és kórházakba szánt rendszer is egyszerűbben megtervezhető:

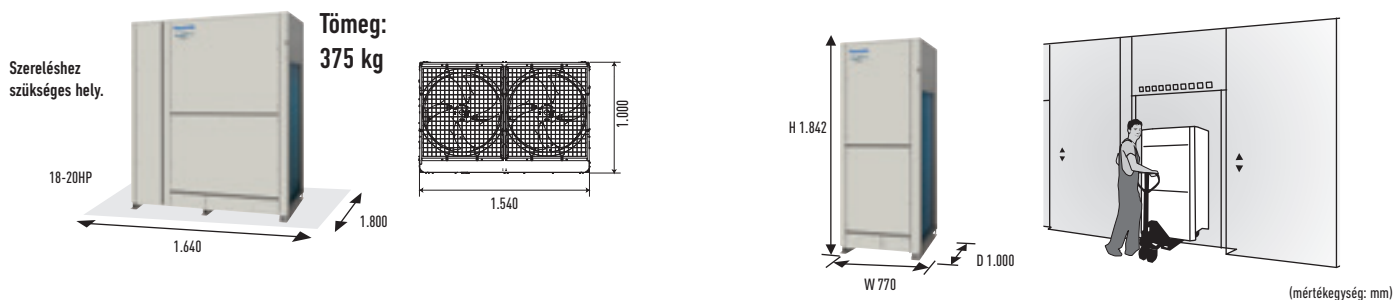
- egy rendszerhez legfeljebb 64 egység csatlakoztatható;
- a leghosszabb és legrövidebb csőszakasz közötti különbség az első elágazás után legfeljebb 50 m lehet;
- a hosszabb csőszakaszok elérhetik a 200 m-t is.



L1 = Leghosszabb csőszakasz L2 = Legrövidebb csőszakasz. L1 - L2 = Maximum 50 m.

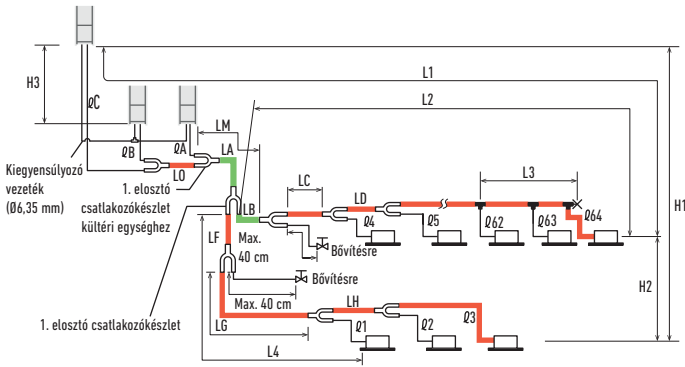
Kompakt kialakítás

Az ME2 sorozatnál – a legfeljebb 20 HP-s méretekig – kevesebb hely is elegendő egy készülékház telepítéséhez. A 8–10 HP közötti modellek elférnek egy liftben, és könnyen lehet velük dolgozni a helyszínen.



A 2 CSÖVES ECOi EX ME2 SOROZAT CSŐVEZETÉK-FEKTETÉSI TERVE

A telepítés helyszínét úgy kell megválasztani, hogy a hűtőközeg-csővezetékek hosszúsága és méretei az alábbi ábrán látható tartományokon belül legyenek.



- Fő csővezeték hossz (maximális csővezeték hossz) LM= LA + LB ...**
- Az LC-LH fő elosztócsöveket az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény szerint kell kiválasztani.**
- Az Q1-Q64 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 zártra hegesztett kötés (lehegesztés).**
- A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (LO részét) a csővéghöz csatlakoztatott kültéri egységek teljes kapacitása határozza meg. Megjegyzés: * Fontos, hogy a kültéri egység csatlakozóinál és csővégazásainál speciális R410A elosztó csatlakozókészleteket használjon (CZ: választható alkatrészek).**
- R410A elosztó csatlakozókészlet. CZ-P680PH2BM (kültéri egységhez) CZ-P1350PH2BM (kültéri egységhez) CZ-P160BK2BM (beltéri egységhez) CZ-P680BK2BM (beltéri egységhez) CZ-P1350BK2BM (beltéri egységhez)**

Termécsaládok, melyek esetében figyelembe kell venni a hűtőközeg csővezetékek hosszát és a szerelési szintkülönbségeket.

Tétel	Jelölés	Tartalom	Hosszúság (m)
Megengedett csővezeték hossz	L1	Maximális csővezeték hossz	Tényleges hosszúság ≤200 ¹⁾ Egyenértékű hossz ≤210 ¹⁾
	Δ L (L2-L4)	A maximális és a minimális hosszúság közötti különbség az első elosztó csatlakozókészletről	≤50 ²⁾
	LM	A fő csővezeték maximális hosszúsága (maximális méretnél)	— ³⁾
	Q1, Q2-Q64	Az egyes elosztó csatlakozókészletek maximális hossza	≤50 ⁴⁾
	L1+Q1+Q2-Q63+QA+QB+LF+LG+LH	Teljes maximális csővezeték hossz, az elosztó vezeték hosszúságát is beleértve (csak folyadékcsovek)	≤1000
Megengedett szintkülönbség	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 egységnek magasabbra helyezik el	≤50
	H2	Ha a kültéri egységet a beltéri egységnek alacsonyabbra helyezik el	≤40
	H3	Maximális különbség a beltéri egységek között	≤15
Összekötő cső megengedett hosszúsága	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 nagyságréppel a gázcsövek és a folyadékcsovek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítőket használjon. Válassza ki a cső méretét a fő csővezeték mérettáblázatából (3. táblázat) és a hűtőközegcső mérettáblázatából (8. táblázat). 2) Amennyiben a csővezeték hosszúsága meghaladja a 40 métert, növelje meg a gázcsövek és a folyadékcsovek hosszúságát 1 nagyságréppel. Részletes információkért lásd a Műszaki adatokat. 3) Amennyiben a fő csővezeték legnagyobb hosszúsága (LM) meghaladja a 50 métert, növelje meg a fő csővezeték méretét 1 nagyságréppel az 50 m-es szakasz előtt a gázcsövek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítőket 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 nagyságréppel. 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 következőben kiszámított értéken belül legyen. Számítási egység (méter): $15 \times (2 - \text{teljes csővezeték-hosszúság (m)} + 500)$

* A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (LO részét) a csővéghöz 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

Kiegészítő hűtőközeg-töltet.

Folyadékcső mérete, hüvelyk (mm)	Hűtőközeg-töltet mennyisége / m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366
1 (25,40)	490

Rendszerkorlátozások.

Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális száma	4 ¹⁾
Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális teljesítménye	224 kW (80HP)
Csatlakoztható beltéri egységek maximális száma	64 ²⁾
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	50-130% ³⁾

- Ha a rendszert kibővítették, maximum 4 egység csatlakoztatható.
- 38 HP vagy kisebb egységek esetén a számot a csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye korlátozza.
- Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% és 200% között van.
 - A) Be kell tartani a csatlakoztható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B) A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C WB kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C WB) van korlátozva. C) Az egyidejű működés a csatlakoztható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.

Hűtőközeg-vezeték (meglévő vezeték használható).

Csővezeték méret (mm)		Anyag keménysége: 1/2 H, H											
Anyag keménysége: O													
06,35	t 0,8	012,70	t 0,8	019,05	t 1,2	022,22	t 1,0	028,58	t 1,0	038,10	t 1,35 felett	044,45	t 1,55 felett
09,52	t 0,8	015,88	t 1,0			025,40	t 1,0	031,75	t 1,1	041,28	t 1,45 felett	044,45	t 1,55 felett

* A csövek hajlításakor a csövek külső átmérőjének legalább 4-szeresét elérő hajlítási rádiuszt kell alkalmazni. A hajlítás során ügyelni kell továbbá a csövek összenyomásának vagy sérülésének elkerülésére.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat



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

Kiemelkedően energiatakarékos teljesítményű és hatékony működésű VRF 7,56 SEER értékkel (18HP modell).

Műszaki szempontok

- Új, kettős forgódugattyús inverteres kompresszor
- Nagy teljesítmény szélsőséges körülmények között
- Kiemelkedő hatékonyság és kényelem
- Kiemelkedő teljesítmény részterhelés mellett, kedvező SEER/SCOP értékkel
- SEER és SCOP az EN-14825 szerint
- Intelligens szabályzású olajvisszanyerés
- Maximális kényelem
- Kiemelkedő rugalmasság
- Bluefin a teljes EX termékcsaládban
- Rendkívül magas teljesítmény -20 °C-on és egyedülálló fűtőteltelítmény -25 °C-on
- Simább kiáramlást biztosító, új levegőkivezetés

			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Kültéri egységek			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteltelítmény	kW		22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
EER ¹⁾	W/W		4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER	W/W		9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
SEER ²⁾			7,43	6,83	6,65	7,23	6,43	7,56	7,03
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
Fűtőteltelítmény	kW		25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00
COP ¹⁾	W/W		5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP ²⁾			4,79	4,26	4,72	4,28	4,05	4,29	4,09
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		7,56 / 7,29	10,50 / 11,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30	20,10 / 19,40	24,60 / 23,70
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Indító áramerősség	A		1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Külső statikus nyomás (max.)	Pa		80	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség	m ³ /perc		224	224	232	232	232	405	405
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Csendes üzemmód	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Hangerő	Normál üzemmód	dB	75	77	80	81	82	80	81
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
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) / CO ₂ egyenérték	kg / T		5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ⁴⁾			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Fűtés min.-max.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (η + korrekció) × PEF. 3) Csőtérmető 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (Amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 4) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakozható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C WB kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C WB) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakozható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.



2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú nagy hatékonyságú modell, 18 és 64 HP közötti kombinációk

Modellnév			18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP
			U-8ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-10ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőtelteljesítmény		kW	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50
EER ¹⁾		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban		A	17,30/16,60	20,30/19,60	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Fűtőtelteljesítmény		kW	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50
COP ¹⁾		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban		A	17,70/17,10	20,90/20,20	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Indító áramerősség		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség		m ³ /perc	448	448	456	464	456	464
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	58,50/55,50	59,00/56,00	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50
Hangerő	Normál üzemmód	dB	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x1600 x1000/420	1842x1600 x1000/420	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/535	1842x2420 x1000/585
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	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)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés / Fűtés min.–max.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18

Modellnév			30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP
			U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-10ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőtelteljesítmény		kW	85,00	90,00	96,00	101,00	107,00	113,00
EER ¹⁾		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban		A	36,60/35,30	40,20/38,70	36,80/35,50	39,30/37,90	43,80/42,20	46,70/45,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Fűtőtelteljesítmény		kW	95,00	100,00	108,00	113,00	119,00	127,00
COP ¹⁾		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban		A	33,60/32,40	35,80/34,60	35,90/34,60	37,10/35,80	40,50/39,00	43,60/42,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Indító áramerősség		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség		m ³ /perc	464	464	688	696	688	696
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00	64,00/61,00	64,00/61,00	64,50/61,50
Hangerő	Normál üzemmód	dB	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x3250 x1000/750	1842x3660 x1000/810	1842x3250 x1000/795	1842x3660 x1000/855
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	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)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés / Fűtés min.–max.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18

Az adatok tájékoztató jellegűek. 1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőtávolság 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egységnekű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagysággal a gázcsövek és a folyadékcövek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% feletti és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakozható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C WB kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C WB) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakozható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.



Modellnév			42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény	kW	118,00	124,00	130,00	135,00	140,00	145,00	
EER ¹⁾	W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10	56,20/54,20	59,00/56,80	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00	
Fűtőteltjesítmény	kW	132,00	138,00	145,00	150,00	155,00	160,00	
COP ¹⁾	W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80	52,20/50,40	53,80/51,90	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30	
Indító áramerősség	A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00	
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	
Levegőmennyiség	m ³ /perc	688	696	696	696	920	928	
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00	65,50/62,50	66,00/63,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945	1842x4490 x1000/1065	1842x4900 x1000/1125
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)
	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)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾		50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	
Üzemi tartomány	Hűtés / Fűtés min.–max.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18

Modellnév			54HP	56HP	58HP	60HP	62HP	64HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény	kW	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00	
EER ¹⁾	W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	63,20/60,90	65,30/63,00	69,70/67,10	73,30/70,60	75,80/73,00	80,30/77,40	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20	
Fűtőteltjesítmény	kW	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00	
COP ¹⁾	W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	58,80/56,70	60,20/58,10	64,60/62,20	67,10/64,70	69,50/67,00	72,20/69,60	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50	
Indító áramerősség	A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00	
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	
Levegőmennyiség	m ³ /perc	920	928	920	928	928	928	
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	66,50/63,50	67,00/64,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x4490 x1000/1110	1842x4900 x1000/1170	1842x4900 x1000/1155	1842x4900 x1000/1215	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)
	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)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾		50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	
Üzemi tartomány	Hűtés / Fűtés min.–max.	°C	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18	-10~+52/-25~+18

Az adatok tájékoztató jellegűek. 1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 mm alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 mm felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsővek és a folyadékcsővek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakozható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C WB kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C WB) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakozható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbére van korlátozva.

2 csöves ECOi EX ME2 sorozatú helytakarékos modell, 22 és 80 HP közötti kombinációk

			22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP
Modellnév			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-14ME2E8 U-20ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00	96,00
EER ¹⁾		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban		A	23,10/22,30	26,60/25,60	30,10/29,00	33,10/31,90	36,60/35,30	40,20/38,70	41,90/40,40
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Fűtőteljesítmény		kW	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00	108,00
COP ¹⁾		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban		A	22,70/21,90	25,30/24,40	28,40/27,40	30,10/29,00	33,60/32,40	35,80/34,60	40,60/39,20
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Indító áramerősség		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség		m ³ /perc	456	464	456	464	464	464	637
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x2010 x1000/480	1842x2420 x1000/540	1842x2010 x1000/525	1842x2420 x1000/585	1842x2420 x1000/630	1842x2420 x1000/630	1842x2780 x1000/690
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 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)
	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) / CO ₂ egyenérték		kg / T	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Fűtés min.–max.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Modellnév			U-16ME2E8 U-20ME2E8	U-18ME2E8 U-20ME2E8	U-20ME2E8 U-20ME2E8	U-10ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-12ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-14ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-16ME2E8 U-16ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER ¹⁾		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban		A	45,30/43,70	48,10/46,30	51,40/49,50	50,20/48,40	53,20/51,30	56,90/54,90	60,20/58,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Fűtőteljesítmény		kW	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP ¹⁾		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban		A	42,40/40,80	44,70/43,10	49,80/48,00	46,60/44,90	48,20/46,40	51,50/49,70	53,80/51,80
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Indító áramerősség		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Külső statikus nyomás (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Levegőmennyiség		m ³ /perc	637	810	810	688	696	696	696
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x2780 x1000/690	1842x3140 x1000/750	1842x3140 x1000/750	1842x3250 x1000/840	1842x3660 x1000/900	1842x3660 x1000/945	1842x3660 x1000/945
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	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) / CO ₂ egyenérték		kg / T	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Fűtés min.–max.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 mm alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 mm felett az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagyságrenddel a gázcsövek és a folyadékcövek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% felett és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakozható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C WB kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C WB) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakozható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.



Modellnév			50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP	62HP	64HP	
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	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-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
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény	kW	140,00	145,00	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00	180,00	
EER ¹⁾	W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52	3,52	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	61,10/58,90	65,00/62,70	66,50/64,10	70,30/67,80	73,10/70,40	76,10/73,40	75,80/73,00	80,30/77,40	80,30/77,40	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20	51,20	
Fűtőteltjesítmény	kW	155,00	160,00	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00	201,00	
COP ¹⁾	W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	4,42	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	56,60/54,60	58,80/56,70	63,80/61,50	66,60/64,20	69,50/67,00	73,70/71,00	69,50/67,00	72,20/69,60	72,20/69,60	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50	45,50	
Indító áramerősség	A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00	8,00	
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Levegőmenyiség	m ³ /perc	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928	928	
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00	
Hangerő	Normál üzemmód	dB	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00	
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x4020 x1000/1005	1842x4020 x1000/1005	1842x4380 x1000/1065	1842x4380 x1000/1065	1842x4740 x1000/1125	1842x4740 x1000/1125	1842x4900 x1000/1260	1842x4900 x1000/1260	
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	
	Gázcső	Col (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	
	Kiegészítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾		50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	
	Fűtés min.-max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	

Modellnév			66HP	68HP	70HP	72HP	74HP	76HP	78HP	80HP
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteltjesítmény	kW	185,00	190,00	196,00	202,00	208,00	213,00	219,00	224,00	224,00
EER ¹⁾	W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35	3,35
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	80,80/77,80	83,70/80,70	86,80/83,60	90,60/87,30	93,40/90,00	96,60/93,10	98,30/94,70	101,50/97,80	101,50/97,80
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80	66,80
Fűtőteltjesítmény	kW	207,00	213,00	219,00	226,00	233,00	239,00	245,00	252,00	252,00
COP ¹⁾	W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94	3,94
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	77,10/74,30	79,20/76,30	83,10/80,10	84,70/81,70	87,70/84,50	92,00/88,70	93,40/90,00	98,30/94,70	98,30/94,70
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00	64,00
Indító áramerősség	A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Levegőmenyiség	m ³ /perc	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620	1620
Hangnyomás	Normál / csendes üzemmód	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Méreték / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm / kg	1842x5210 x1000/1275	1842x5620 x1000/1335	1842x5570 x1000/1335	1842x5620 x1000/1380	1842x5980 x1000/1440	1842x5980 x1000/1440	1842x6340 x1000/1500	1842x6340 x1000/1500
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)	7/8(22,22)/1(25,04)
	Gázcső	Col (mm)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)	1-3/4(44,45)/2(50,80)
	Kiegészítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/19,836	36,80/19,836	38,00/79,344	38,00/79,344	38,00/79,344
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány % ³⁾		50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)	50~130(200)
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Fűtés min.-max.	°C	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18	-25~+18

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) Csőátmérő 90 mm alatti az utolsó beltéri egységhez / 90 mm feletti az utolsó beltéri egységhez (amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezetékek méretét 1 nagysággal a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében). 3) Ha a következő feltételek teljesülnek, a tényleges tartomány 130% feletti és 200% alatt van: A. Be kell tartani a csatlakoztatható beltéri egységek számára vonatkozó korlátozást. B. A működési tartomány alsó határértéke fűtés esetén -10 °C WB kültéri hőmérsékletre (szabványos: -25 °C WB) van korlátozva. C. Az egyidejű működés a csatlakoztatható beltéri egységek 130%-ánál kevesebbre van korlátozva.

3 CSÖVES ECOi EX MF3 SOROZAT

Egyidejűleg fűtő és hűtő VRF-rendszer

A Panasonic 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat ideális megoldást kínál a vevői igények kielégítésére.

Nagyobb energiahatékonyság az ECOi EX technológia alkalmazásával.

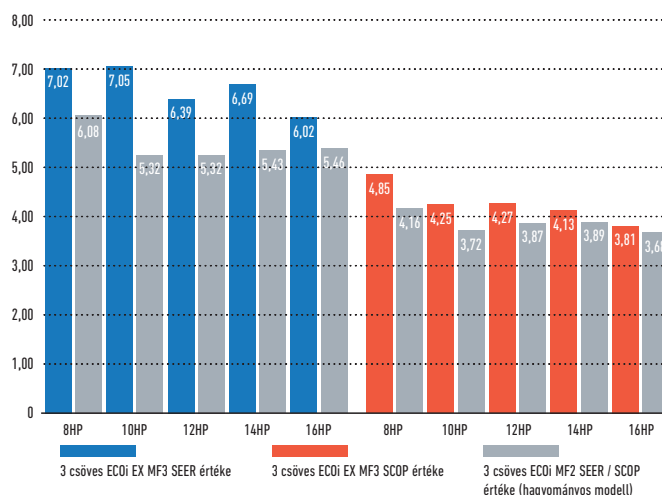
- Magasabb SEER / SCOP 8 és 16HP között minden teljesítményszinten
- A SEER / SCOP megfelel a 2018. január óta hatályos LOT21-nek
- Az EER / COP értéket az Eurovent tanúsította

Tervezési rugalmasság.

- Szélsőséges hőmérsékleti körülmények között is nagy megbízhatóság
- Maximum 52 beltéri egység csatlakoztatható
- Mindössze 200 mm magas, keskeny kialakítású hővisszanyerő doboz
- Legnagyobb csővezeték-hosszúság a beltéri egységek és a kültéri egységek között: 200 m

Kitűnő szezonális energia-megtakarítás.

SEER / SCOP



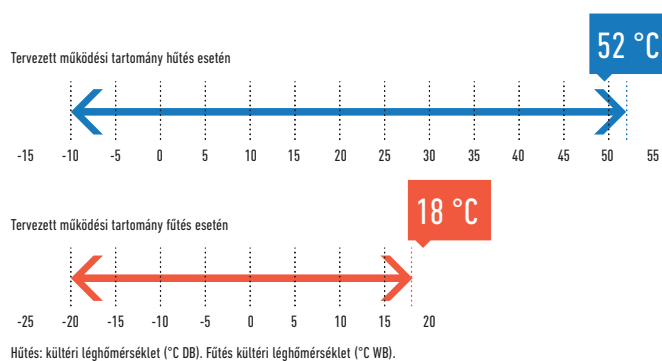
Kibővített működési tartomány

Tervezett működési tartomány hűtés esetén: A kültéri ventilátor inverteres típusú ventilátorra történő lecserélésével a hűtés működési tartománya -10 °C és 52 °C közöttire bővült.

Tervezett működési tartomány fűtés esetén: Megbízható fűtés még -20 °C-os külső hőmérséklet mellett is. Magas nyomású tartállyal működő kompresszor használatával a fűtés működési tartománya -20 °C-ig bővült.

Széles hőmérséklet-beállítási tartomány

A fűtési hőmérséklet beállítási tartománya vezetékes távvezérlő használata esetén 16-30 °C.



Több beltéri egység csatlakoztatható

Maximum 48HP érhető el a felhasználói igényeknek megfelelően 52 darab beltéri egységgel.

A csatlakoztatható beltéri/kültéri egységek kapacitási aránya akár 150%.

Rendszer (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Csatlakoztatható beltéri egységek száma*: 150 %	19	24	29	34	39	43	48	52					52								

*A beltéri egységek típusától függően. Kérjük, olvassa el a szerviz kézikönyvet.

Áramellátási megszakítás-vezérlő az energiatakarékosság érdekében (Igény szerinti vezérlés)¹

A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat beépített igényfelmérő funkcióval rendelkezik, amely az inverter tulajdonságait használja fel. Az igényfelmérő funkció segítségével három lépésben állítható 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%.

Egyidejűleg fűtő és hűtő VRF-rendszer.
A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat megoldást nyújt a legigényesebb ügyfelek számára.



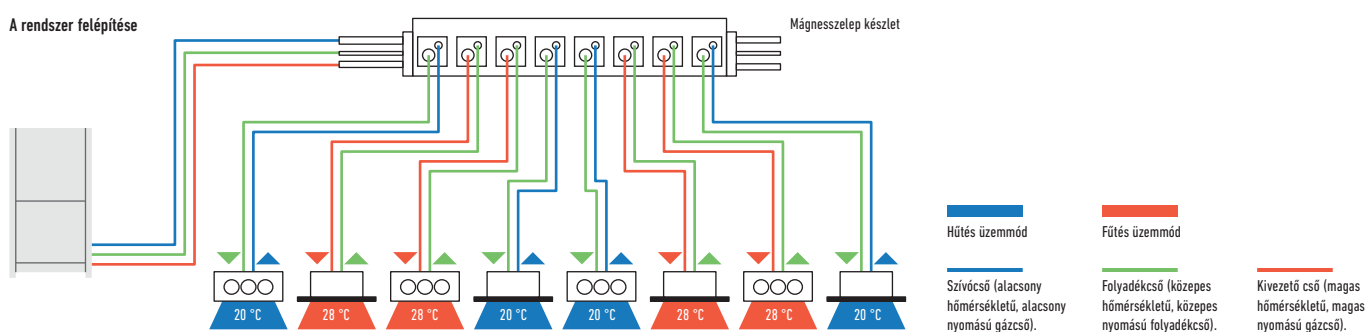
Keskeny 3 csöves vezérlődoboz készlet / Többféle csatlakozóval

A hővisszanyerő dobozhoz egyszerre több (4, 6 vagy akár 8) beltéri egység illetve csoportok is csatlakoztathatók.

Magassága mindössze 200 mm. Ez különösen előnyös a szállodai alkalmazásokban, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre a dobozok csatlakoztatásához.

Több, mágnesszelepkészlettel ellátott beltéri egység egyedi vezérlése.

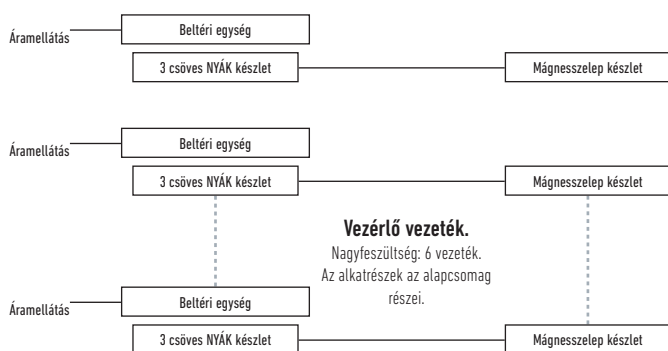
- Ugyanazon a rendszeren belül bármilyen modell vagy kialakítás alkalmazható.
- A rendszer akár -10 °C-os külső hőmérséklet esetén is képes a hűtésre.



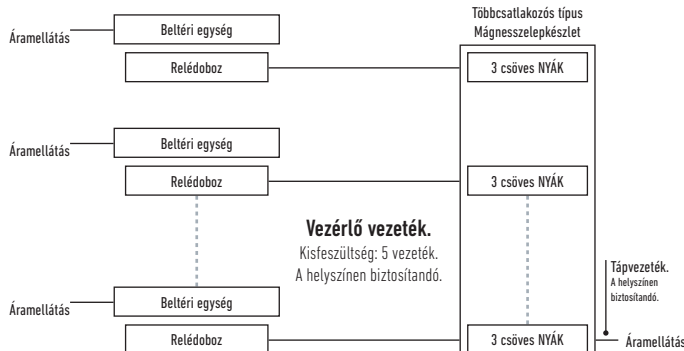
	1 csatlakozó	4 csatlakozó	6 csatlakozó	8 csatlakozó
56 típus	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
160 típus	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Mágnesszelepkészlet / vezetékézés

Jelenlegi modell / egycsatlakozós típus



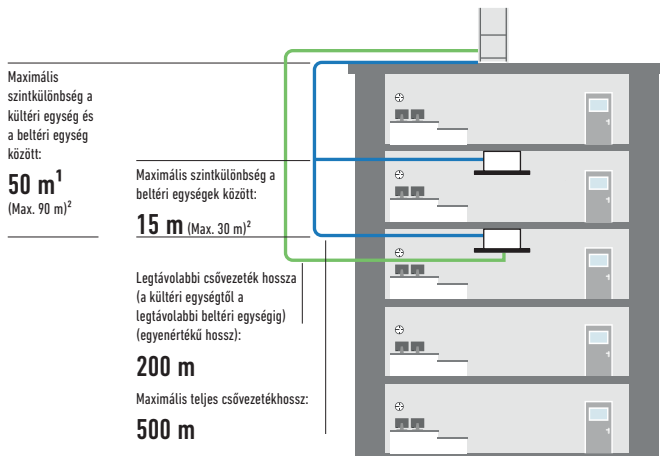
Új modell / többscsatlakozós típus



3 CSÖVES ECOi EX MF3 SOROZAT: KIEMELKEDŐ RUGALMASSÁG

Nagyobb csővezeték-hossz és rugalmasabb tervezés

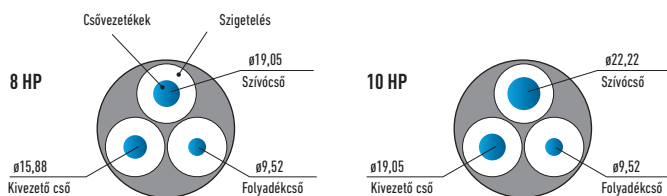
Különböző épülettípusokhoz és -méretekhez használható. Tényleges csővezeték-hossz: 200 m. Maximális csővezeték-hossz: 500 m.



1. 40 m, ha a kültéri egység a beltéri egység alatt helyezkedik el.
2. A beállítás módosítása szükséges. Az alábbi feltételek esetén kérjük, forduljon hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz:
50 < Szintkülönbség a beltéri és kültéri egység között ≤ 90 vagy 15 < Szintkülönbség a beltéri egységek között ≤ 30.

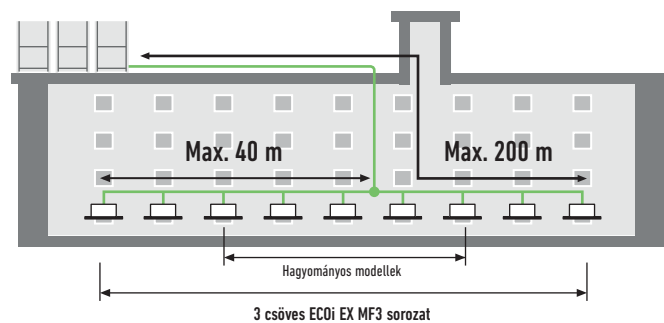
Költség-megtakarítás és kisebb csőméret

Az R410A kis nyomásvesztéssel történő alkalmazásával csökkenthető volt a kifolyó-, szívó- és folyadékcsövek mérete. Ez csökkenti a csővezetékek helyigényét, egyszerűbb helyszíni telepítést biztosít, és csökkenti a csővezetékek anyagköltségét.



Akár 40 m csővezetékek az első elágazás után

Egy rendszerhez legfeljebb 52 egység csatlakoztatható. A rugalmas csővezeték-elrendezésnek köszönhetően a különféle helyszínekre, mint például vasútállomásokra, repülőterekre, iskolákba és kórházakba szánt rendszer is egyszerűbben megtervezhető:



Magas külső statikus nyomás a kondenzátorokon

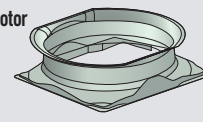
Az új kialakítású ventilátornak, ventilátormotornak és háznak köszönhetően egyedi helyszíni beállítás segítségével az új modellek akár 80 Pa nyomásra képesek.

A levegőkivezető csatornával megelőzhető a levegőkeringetés hiánya, így a kültéri egységek az épület minden szintjén felszerelhetők.

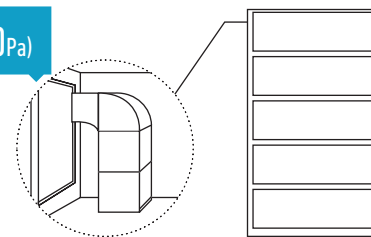
Ventilátor



Ventilátormotor és ház

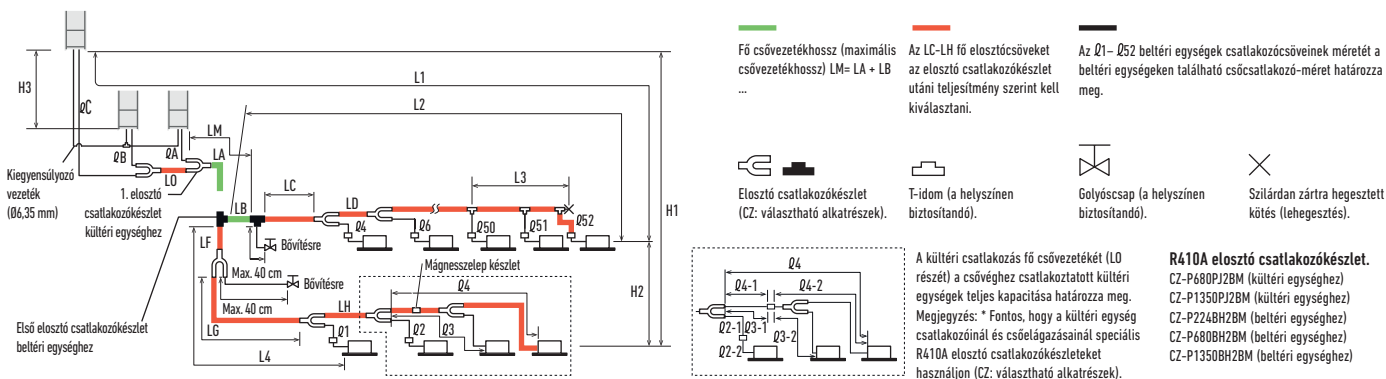


Magas statikus nyomás (80Pa)



A 3 CSÖVES ECOi EX MF3 SOROZAT CSŐVEZETÉK-FEKTETÉSI TERVE

A telepítés helyszínét úgy kell megválasztani, hogy a hűtőközeg-csővezetékek hosszúsága és mérete az alábbi ábrán látható tartományon belül legyen.



Termékcsaládok, melyek esetében figyelembe kell venni a hűtőközeg csővezetékek hosszát és a szerelési szintkülönbségeket.

Tétel	Jelölés	Tartalom	Hosszúság (m)
Megengedett csővezeték hossz	L1	Maximális csővezeték hossz	Tényleges hosszúság Egyenértékű hossz ≤200 ⁽¹⁾ ≤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 elosztó csatlakozó után számítandó maximális csőhossz esetén is alkalmazható.	— ⁽³⁾
	Q1, Q2- Q52	Az egyes elosztó csatlakozókészletek maximális hossza	≤50 ⁽⁴⁾
	L1+ Q1+ Q2- Q51+ QA+QB+LF+LG+LH	Teljes maximális csővezeték hossz, az elosztó vezeték hosszúságát is beleértve (csak folyadékcsovek)	≤500
Megengedett szintkülönbség	QA, QB+LO, QC+LO	A kültéri egység 1. elosztó csatlakozókészlete és a kültéri egység közötti maximális csőhosszúság	≤10
	Q1-2, Q2-2 ~ Q52-2	Maximális hosszúság a mágnesszelep készlet és a beltéri egység között	≤30
	H1	Ha a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabba helyezik el	≤50
	H2	Ha a kültéri egységet a beltéri egységénél 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 csővezetéke (helyszínen biztosítandó); Maximális csővezeték hossz az első T-idom és a hegesztett csővégpont között	≤2

L = Hossz, H = Magasság

1) Amennyiben a legnagyobb csőhosszúság (L1) meghaladja a 90 métert (egyenértékű hosszúság), növelje meg a fő csövek méretét (LM) 1 nagyságrenddel a szivócsövek, kivezető csövek és folyadékcsovek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használjon. Válassza ki a csővezeték méretét a fő csővezeték méretétáblázatából (3. táblázat) és a hűtőközegcső méretétáblázatából (8. táblázat). 2) Amennyiben a fő csővezeték legnagyobb hosszúsága (LM) meghaladja a 50 métert, növelje meg a fő csővezeték méretét 1 nagyságrenddel az 50 m-es szakasz előtt a szivócsövek és kivezető csövek esetében. A helyszínen biztosítandó szűkítőt használjon. Határozza meg a hosszúságot a megengedett maximális csővezeték-hosszúságra vonatkozó korlátozásnál alacsonyabb értékre. Az 50 m-t meghaladó szakasz esetében a beállítást a fő csővezeték mérete alapján (LA) végezze, amely a 3. táblázatban található. 3) Amennyiben az „L” jelű csővezeték hosszúsága (L2-L4) meghaladja a 40 métert, növelje meg a csővezeték méretét 1 nagyságrenddel az első elosztó csatlakozó után a folyadékcso, a szivócső és kivezető cső esetében. Részletes információkért lásd a Műszaki adatokat. 4) Amennyiben valamelyik csővezeték hosszúsága meghaladja a 30 métert, növelje meg a szivócsövek, kivezető csövek és folyadékcsovek hosszúságát 1 nagyságrenddel.

* A kültéri csatlakozás fő csővezetékét (L0 részét) a csővezeték végéhez csatlakoztatott kültéri egységek teljes kapacitása határozza meg.

Rendszerkorlátozások.

Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális száma	3
Csatlakoztatott kültéri egységek megengedett maximális teljesítménye	135 kW (48HP)
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma	52
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány	50-150%

- 1) 24 HP (68 kW-os típus) vagy kisebb egységek esetén a számot a csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye korlátozza.
- 2) Ha a rendszert kibővítették, maximum 3 egység csatlakoztatható.
- 3) Fokozottan javasoljuk úgy kiválasztani az egységet, hogy a terhelés 50 és 130% között legyen.

Kiegészítő hűtőközeg-töltet.

Folyadékcső mérete, hüvelyk (mm)	Hűtőközeg-töltet mennyisége / m (g/m)
1/4 (6,35)	26
3/8 (9,52)	56
1/2 (12,70)	128
5/8 (15,88)	185
3/4 (19,05)	259
7/8 (22,22)	366

Egy méterre eső, szükséges kiegészítő hűtőközeg-töltet mennyisége a kilépő csővezeték mérete szerint.

Kivezető csővezeték mérete	Cot (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Kiegészítő mennyiség	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Hűtőközeg-vezeték.

Anyag keménysége: 0	Anyag keménysége: 1/2 H, H
1/4 (6,35)	t 0,8
3/8 (9,52)	t 0,8
1/2 (12,70)	t 0,8
5/8 (15,88)	t 1,0
3/4 (19,05)	t 1,2
	7/8 (22,22)
	1 (25,40)
	1-1/8 (28,58)
	1-1/4 (31,75)
	1-1/2 (38,10)
	1-1/5 41,28
	t 1,0
	t 1,0
	t 1,0
	t 1,1
	t 1,15
	t 1,20

* A csövek hajtásakor a csövek külső átmérőjének legalább 4-szeresét elérő hajtási rádiust kell alkalmazni. A hajtás során ügyelni kell továbbá a csövek összenyomásának vagy sérülésének elkerülésére.

3 csöves ECOi EX MF3 sorozat



**4,85
SCOP**

Egyidejű fűtés és hűtés üzemmód, hővisszanyerő típussal

A 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat ECOi az egyik legkorszerűbb VRF-rendszer.

Nemcsak hatékony teljesítményt kínál egyidejű fűtéshez és hűtéshez, hanem kialakításának köszönhetően könnyen telepíthető és karbantartható.

- SCOP értéke az iparág egyik csúcsmoelljeként 4,77 (a 8HP kültéri egység LOT21 szezonális fűtési hatékonysági értéke).
- Akár 39 beltéri egységgel is egyidejű fűtés vagy hűtés.
- A keskeny, mindössze 200 mm-es magasságú hővisszanyerő dobozok a szállodai alkalmazások során előforduló szűk mennyezeti terekbe is felszerelhetők.
- Rotációs funkcióval és tartalék üzemmóddal

Műszaki szempontok

- Nagy SEER/SCOP érték teljes terhelésnél (a LOT21 szerint)
- EER, COP: Az Eurovent által tanúsított
- Kültéri egységek egyetlen kompakt házméretben
- Az állandó fordulatszámú kompresszor nagy teljesítményű belső, magas nyomású csigával működik.
- Akár 52 beltéri egységhez is csatlakoztatható
- Magas külső statikus nyomás (80 Pa), új tervezésű ventilátorral, ventilátorvédő burkolattal és házzal
- Csendesen működő kültéri egység: Minimum 54 dB(A) a 8 HP modellnél
- Bluefin kondenzátor a kültéri egységen

		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	
Kültéri egységek		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8	
Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415	
	Fázis		Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	
Hűtőtelteljesítmény	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	
EER ¹⁾	W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49	
SEER ²⁾		7,02	7,05	6,39	6,69	6,02	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A	7,16/6,80/6,55	9,90/9,41/9,07	3,19/13,20/12,70	18,20/17,30/16,70	21,30/20,20/19,50	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90	
Fűtőtelteljesítmény	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	
COP ¹⁾	W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17	
SCOP ²⁾		4,85	4,25	4,27	4,13	3,81	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A	7,78/7,39/7,12	10,20/9,66/9,31	13,40/12,80/12,30	18,10/17,20/16,50	20,00/19,00/18,30	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00	
Indító áramerősség	A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	80	80	80	80	80	
Levegőmennyiség	m/perc	210	220	232	232	232	
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	1. / 2. csendes üzemmód	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Hangerő	Normál üzemmód	dB	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	
Nettó tömeg		kg	261	262	286	334	
	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
	Kivezető cső	Col (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
	Szívócső	Col (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / TCO ₂ egy.	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304
	Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány (%)		50~150	50~150	50~150	50~150	50~150
	Hűtés min.–max.	°C	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52	-10~+52
	Fűtés min.–max.	°C	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18	-20~+18
Üzemi tartomány	Egyidejű működés.	°C	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Mágnesszelep készlet

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (max. 5,60 kW)
	CZ-P56HR3	Mágnesszelep készlet (max. 5,60 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (5,60 kW - 16,00 kW)
	CZ-P160HR3	Mágnesszelep készlet (max. 16,00 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
CZ-CAPEK2		3 csöves vezérlő NYÁK fali egységhez

3 csöves vezérlődoboz készlet

CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,60 kW)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,60 kW)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,60 kW)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,00 kW)

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „r1” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték. SEER, SCOP = (r1 + korrekció) × PEF. 3) Csőtármérő 90 m alatt az utolsó beltéri egységhez / 90 m felett az utolsó beltéri egységhez (Amennyiben a legnagyobb egyenértékű csőhosszúság meghaladja a 90 métert, növelje meg a fő csővezeték méretét 1 nagyságréttel a gázcsövek és a folyadékcsövek esetében).



3 csöves ECOi EX MF3 sorozat 18 ÉS 48 HP közötti kombinációk



HP	18HP		20HP		22HP		24HP		26HP		28HP		30HP		32HP	
Modellnév	U-8MF3E8 U-10MF3E8		U-8MF3E8 U-12MF3E8		U-10MF3E8 U-12MF3E8		U-12MF3E8 U-12MF3E8		U-10MF3E8 U-16MF3E8		U-12MF3E8 U-16MF3E8		U-14MF3E8 U-16MF3E8		U-16MF3E8 U-16MF3E8	
	Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415
	Fázis		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú	
	Frekvencia	Hz	50		50		50		50		50		50		50	
Hűtőtelteljesítmény	kW		50,00		56,00		61,50		68,00		73,00		78,50		85,00	
EER ¹⁾	W/W		4,90		4,31		4,24		3,89		3,88		3,65		3,59	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		16,80/16,00/15,40		21,00/20,00/19,20		23,70/22,50/21,70		28,30/26,90/25,90		31,00/29,50/28,40		35,10/33,40/32,20		39,60/37,60/36,20	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		10,20		13,00		14,50		17,50		18,80		21,50		23,70	
Fűtőtelteljesítmény	kW		56,00		63,00		69,00		76,50		81,50		87,50		95,00	
COP ¹⁾	W/W		5,23		4,77		4,79		4,47		4,50		4,31		4,19	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		17,70/16,80/16,20		21,30/20,30/19,50		23,50/22,30/21,50		27,60/26,30/25,30		30,20/28,70/27,70		33,50/31,80/30,70		37,90/36,00/34,70	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		10,70		13,20		14,40		17,10		18,10		20,30		22,70	
Indító áramerősség			2,00		2,00		2,00		2,00		3,00		3,00		4,00	
Külső statikus nyomás (max.)			80		80		80		80		80		80		80	
Levegőmennyiség	m ³ /perc		430		442		452		464		452		464		464	
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	59,00		61,00		62,00		63,00		63,50		64,50		64,50	
	1./2. csendes üzemmód	dB(A)	56,00/54,00		58,00/56,00		59,00/57,00		60,00/58,00		60,50/58,50		61,50/59,50		61,50/59,50	
Hangerő	Normál üzemmód	dB	81,50		84,00		84,50		86,00		84,50		86,00		86,00	
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1842x2360 (+60)x1000		1842x2360 (+60)x1000		1842x2360 (+60)x1000		1842x2360 (+60)x1000		1842x2360 (+60)x1000		1842x2360 (+60)x1000		1842x2360 (+60)x1000	
Nettó tömeg	kg		523		547		548		574		596		620		668	
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)		5/8(15,88)/ 3/4(19,05)		5/8(15,88)/ 3/4(19,05)		5/8(15,88)/ 3/4(19,05)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	
	Kivezető cső	Col (mm)	7/8(22,22)/ 1(25,40)		7/8(22,22)/ 1(25,40)		1(25,40)/ 1-1/8(28,58)		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)	
	Szivócső	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)	
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		13,60/28,3968		15,10/31,5288		15,10/31,5288		16,60/34,6608		15,10/31,5288		16,60/34,6608		16,60/34,6608	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány (%)			50~150		50~150		50~150		50~150		50~150		50~150		50~150	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+52		-10~+52		-10~+52		-10~+52		-10~+52		-10~+52		-10~+52	
	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	

HP	34HP		36HP		38HP		40HP		42HP		44HP		46HP		48HP	
Modellnév	U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8		U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8		U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8		U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8		U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8		U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8		U-14MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8		U-16MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	
	Áramellátás	Feszültség	V	380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415		380/400/415
	Fázis		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú		Háromfázisú	
	Frekvencia	Hz	50		50		50		50		50		50		50	
Hűtőtelteljesítmény	kW		96,00		101,00		107,00		113,00		118,00		124,00		130,00	
EER ¹⁾	W/W		4,10		3,90		3,88		3,72		3,72		3,58		3,55	
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban	A		38,60/36,70/35,40		42,30/40,20/38,70		45,60/43,30/41,70		50,20/47,70/46,00		52,40/49,70/47,90		56,50/53,70/51,80		61,10/58,10/56,00	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW		23,40		25,90		27,60		30,40		31,70		34,60		36,60	
Fűtőtelteljesítmény	kW		108,00		113,00		119,00		127,00		132,00		138,00		145,00	
COP ¹⁾	W/W		4,64		4,48		4,51		4,31		4,36		4,25		4,18	
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban	A		38,90/37,00/35,60		41,60/39,50/38,10		43,60/41,40/39,90		49,30/46,80/45,10		50,60/48,10/46,30		53,70/51,00/49,10		57,90/55,00/53,00	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW		23,30		25,20		26,40		29,50		30,30		32,50		34,70	
Indító áramerősség			4,00		4,00		4,00		5,00		5,00		5,00		6,00	
Külső statikus nyomás (max.)			80		80		80		80		80		80		80	
Levegőmennyiség	m ³ /perc		662		674		684		674		684		696		696	
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	64,00		64,50		65,00		65,50		66,00		66,50		67,00	
	1./2. csendes üzemmód	dB(A)	61,00/59,00		61,50/59,50		62,00/60,00		62,50/60,50		63,00/61,00		63,50/61,50		64,00/62,00	
Hangerő	Normál üzemmód	dB	84,50		85,50		85,50		85,50		86,00		86,50		87,00	
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1842x3540 (+120)x1000		1842x3540 (+120)x1000		1842x3540 (+120)x1000		1842x3540 (+120)x1000		1842x3540 (+120)x1000		1842x3540 (+120)x1000		1842x3540 (+120)x1000	
Nettó tömeg	kg		857		881		882		929		930		954		1002	
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)		3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	
	Kivezető cső	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)	
	Szivócső	Col (mm)	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)	
	Kiegyenlítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)		1/4(6,35)	
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		21,90/45,72719		23,40/48,85919		23,40/48,85919		23,40/48,85919		23,40/48,85919		24,90/46,3536		24,90/51,9912	
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány (%)			50~150		50~150		50~150		50~150		50~150		50~150		50~150	
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-10~+52		-10~+52		-10~+52		-10~+52		-10~+52		-10~+52		-10~+52	
	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	

ECO G: A GÁZÜZEMŰ VRF RENDSZER



A korszerű gázüzemű VRF-rendszer nagyobb hatásfokot és teljesítményt nyújt a teljes termékcsaládon belül. A fejlesztések között megemlíthető a nagyobb teljesítmény részterhelés mellett, az alacsonyabb gázfogyasztást biztosító Miller-ciklusú motor és az egyenáramú ventilátormotor, melynek köszönhetően csökkent az áramfogyasztás.

1 Korlátozott áramellátás

A gázmotoros meghajtású kompresszor miatt az ECO G áramfogyasztása az ECOi áramfogyasztásának mindössze 9%-a.

2 Nagy használati melegvíz-igény, egyidejű fűtés és hűtés mellett

A motor kipufogójából eredő veszteség hő hatékony használati melegvíz-előállítás teszt lehetővé fűtés és hűtés közben egyaránt.

3 Nyitott és rugalmas kialakítás

Az ECO G rendszerhez az ECOi rendszerhez kapható különféle beltéri egységek és vezérlők csatlakoztathatók. Az új GE3 sorozat a kereskedelmi igények alapján már visszafejtő rendszert is tartalmaz.



2 csöves ECO G GE3 sorozat

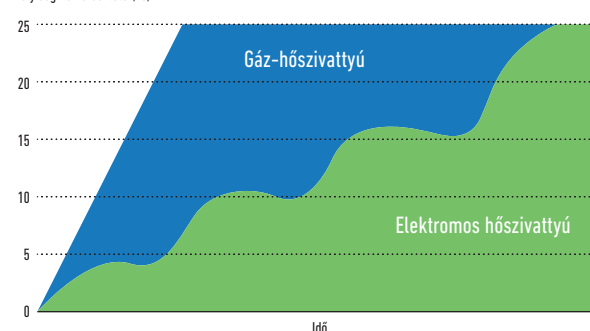
Nagyobb energiahatékonyság elérésére tervezve: maximum 120%-kal megnövelt SEER.

4 Gyorsan beinduló fűtés alacsony környezeti hőmérséklet mellett

A gyorsan indítható gáz-hőszivattyú rendszerek kellemesen melegeket varázsolnak az épületbe a motor veszteség hőjével. A fűtés üzemmód -21 °C-os környezeti hőmérséklettől működik.

A fűtőteljesítmény összehasonlítása.

Helyiség hőmérséklete (°C)



ÚJ 3 csöves ECO G GF3 sorozat

A fűtés és hűtés során keletkező veszteség hő hatékony felhasználásával használati meleg víz állítható elő.

Csatlakoztatható GE3/GF3 beltéri egységek

Típus	Modell hivatkozási száma	2 csöves ECO G GE3 sorozat	ÚJ 3 csöves ECO G GF3 sorozat
Hagyományos A2A beltéri egységek	—	Igen ¹	Igen ¹
Víz hőcserélő	PAW-250/500W(P)5G	Igen ²	Nem
Magas statikus nyomású, rejtett	S-ME2E5	Igen	Nem
Hővisszanyerés DX tekerccsel	PAW-ZDX3N	Igen	Igen
Légfüggöny DX tekerccsel	PAW-EAIRC-HS/LS	Igen	Igen ³
Légkezelő egység csatlakoztató készlete	PAW-MAH2/M/L	Igen	Igen ³

1) Az 1,50 kW teljesítményű egység kivételével. 2) 1:1 arányban és vegyesen is lehetséges. Vegyes rendszer esetén a víz hőcserélő és a DX egyidejűleg nem, csak külön üzemeltethető. 3) Kisebb teljesítmény, mint a kizárólag 16 kW-os modell esetén.

ECO G: A GÁZÜZEMŰ VRF RENDSZER

200 000

GHP kültéri egységet
értékesítettek
világszerte

A Panasonic professzionális technológiájának köszönhetően környezetbarát ECO G kielégíti az Ön alkalmazásának különleges igényeit.

Folyamatosan fejlesztett, megbízható minőség, 1985 óta.

Az üzleti felhasználású ECO G VRF rendszereink iparágukban vezető szerepet játszanak a hatékony és rugalmas rendszerek kidolgozásában.

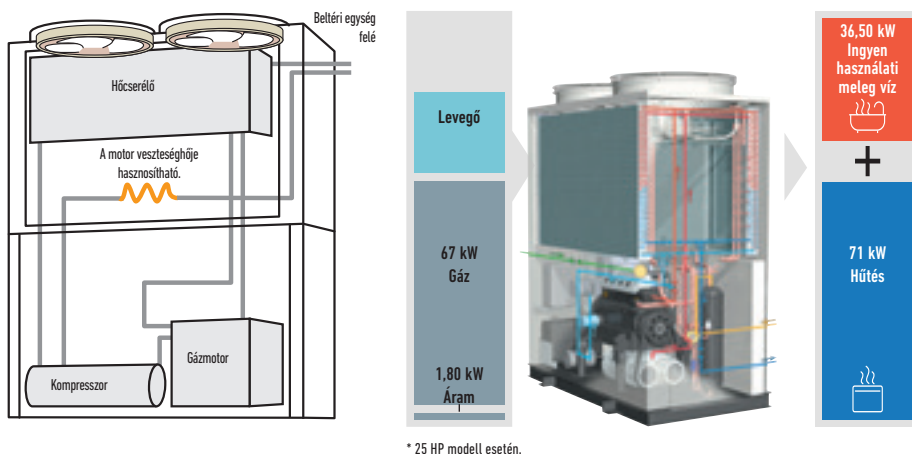


Mi az a GHP? A gáz-hőszivattyú (GHP)

A Panasonic gáz-hőszivattyú egy közvetlen táplálású 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.



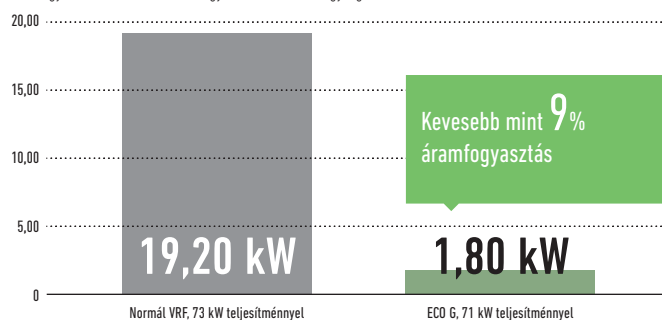
Áramellátási problémái vannak?

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.

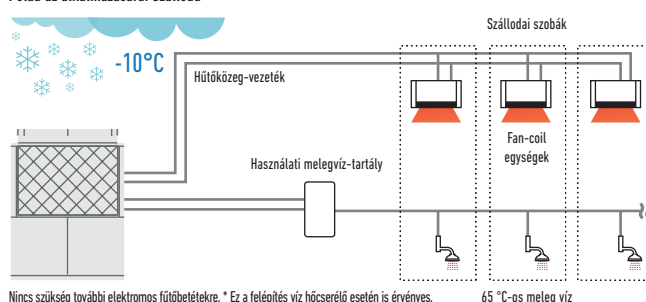
Áramfogyasztás összehasonlítása egy 71 kW-os kültéri egység esetén.



Nagy használati melegvíz-igény, fűtés és hűtés mellett.

A motor igénybe nem vett hője egy használati melegvíz-előállításra hasznosítható, 65 °C-os forró vizet szolgáltatva (46 kW). A 65 °C-os használati meleg víz fűtés közben további elektromos fűtőbetét nélkül is rendelkezésre áll.

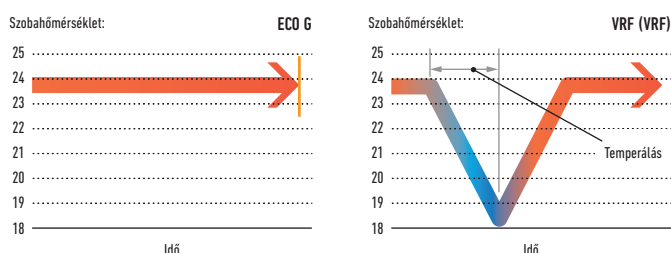
Példa az alkalmazására: Szálloda



Gyors indítás és kitűnő fűtőteljesítmény alacsony környezeti hőmérséklet esetén is

A gázmotor veszteségfőjének hasznosításával gyorsabban melegít, mint az elektromos VRF-rendszer.

Ez hozzájárul az alacsony környezeti hőmérséklet esetén is kitűnő fűtőteljesítményhez.



Minimális nitrogénoxid-kibocsátás.

Az ECO G VRF-rendszerek nitrogénoxid-kibocsátása alacsony. A Panasonic úttörőnek számító új terméke, az ECO G vadonatúj, üzemanyag-szegény belső égésű rendszert használ, mely a levegő-üzemanyag arányának visszajelzése alapján minden időnként legalacsonyabb nitrogén-oxid kibocsátását éri el.

Vízűtési lehetőség.

ECO G 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	✓
Szálloda	Úszómedence felmelegítése	✓
Iroda	Gyors indítás szükséges	✓
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 + víz hőcserélő) 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.

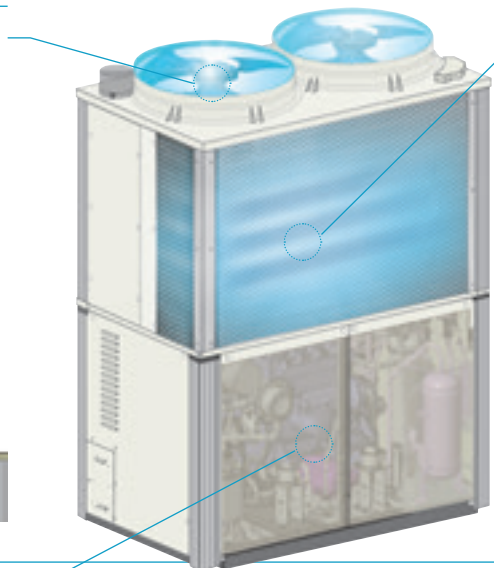
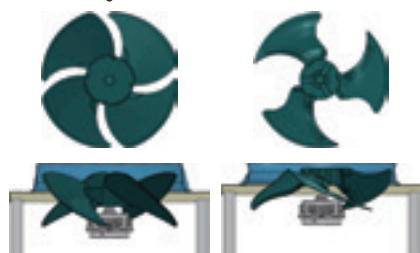
ECO G 3-AS SOROZAT

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



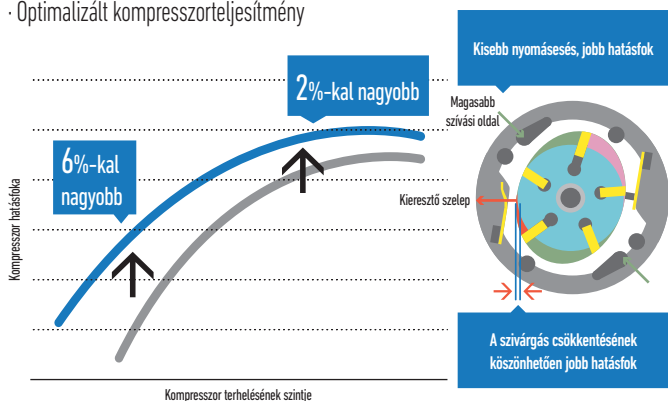
Hőcserélő

Kedvezőbb szabályozás részterhelésnél

A folyamatos működési tartomány kibővítésének köszönhetően csökken az indításból / leállításból eredő veszteség. Az alacsonyabb részterhelés mellett elért jobb hatékonyság tovább növeli az éves üzemi hatások értékét.

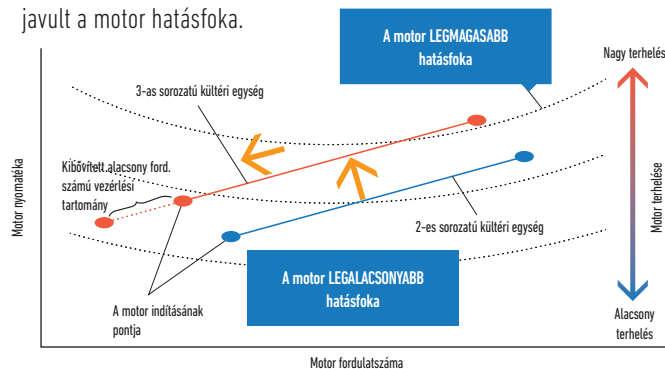
Kompresszor.

- Az illesztési hézag csökkentésével csökken a belső szivárgás mértéke, és számottevően javul a kompresszor hatásfoka kis terhelés mellett és alacsony fordulatszám-tartományban.
- Ugyanakkor a szívócsatorna kibővítésének köszönhetően csökkent a szíváskor bekövetkező nyomásesés, ezáltal magas fordulatszámon és nagy terhelés mellett is javult a hatékonyság.
- Optimalizált kompresszorteljesítmény



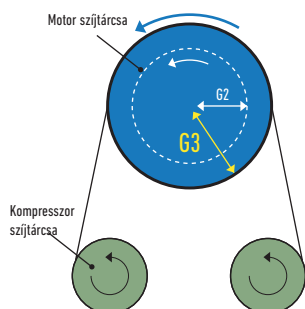
Motor.

- Az alacsony fordulatszámú működés üzemi tartományának kiterjesztésével kibővült a folyamatos működés tartománya.
- A teljesítménypontok magasabb nyomatéki oldalra történő eltolásával javult a motor hatásfoka.



Motor szíjtárcsa.

- A nagyobb átmérőjű motor szíjtárcsa segít optimalizálni a kompresszor fordulatszámát a motor fordulatszámához.
- A nagyobb átmérőjű motor szíjtárcsa jobb teljesítményt biztosít részterhelésnél és csökkenti a BE/KI kapcsolások számát.



2 csöves GE3 W-Multi termékcsalád

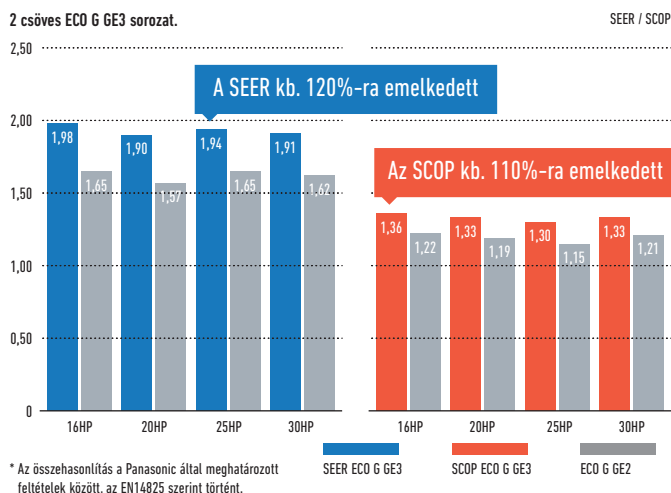
- Új telepítéshez vagy felújításhoz
- Víz hőcserélőhöz érhető el
- Maximum 60 HP kombinált teljesítmény

Bemutatjuk az új ECO G 3-as sorozatot.
Optimális energia-megtakarítás a Panasonic megbízható technológiai megoldásaival.

A legnagyobb szezonális teljesítmény minden teljesítménykategóriában

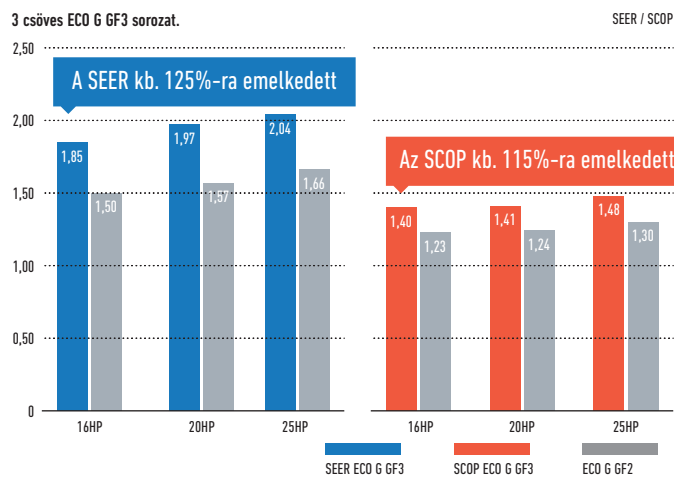
A W-Multi rendszer magasabb energiahatékonysága.

A ECO G 3-as sorozatú rendszer az új kialakítású hőcserélőnek és a részterhelés melletti szabályozásnak köszönhetően a rendszer számottevően magasabb szezonális energiahatékonysággal rendelkezik.



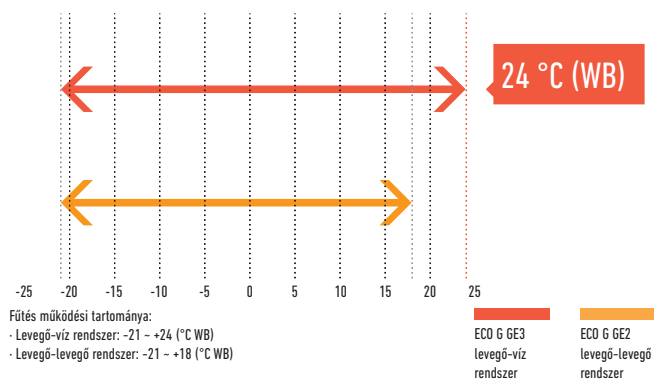
A hagyományos ECO G 2-es sorozatú modellel összehasonlítva

Mindegyik modell új fejlesztés és legalább 25%-kal kedvezőbb SEER és 15%-kal kedvezőbb SCOP értékkel rendelkezik a hagyományos modelleknél.



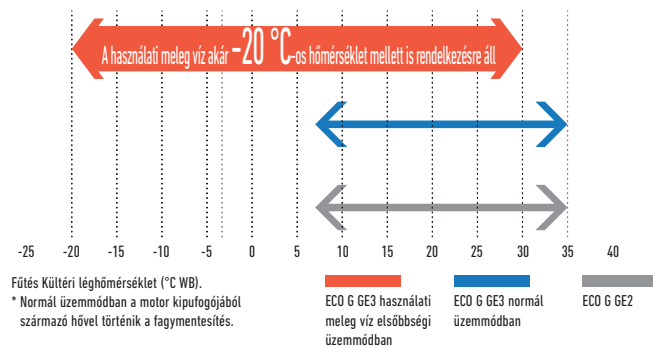
Tervezett működési tartomány fűtés esetén (GE3)

A fűtési üzemi tartomány a levegő-víz rendszernél 24 °C-ra (WB) bővült, így az úszómedencéhez történő alkalmazás igényeinek is megfelel.



Használati meleg víz elsőbbség beállítása fűtésnél (G3)

A használati meleg víz előállításához szükséges környezeti hőmérsékleti tartomány a használati melegvíz-igényektől függően a megfelelő beállítással bővíthető. A 65 °C-os meleg víz fűtés közben további elektromos fűtőbetét nélkül is rendelkezésre áll.



Fagymentesítés nem szükséges (GE3 / GF3)

Egy bizonyos környezeti hőmérséklet alatt a nagyobb teljesítmény érdekében a fagymentesítés nem indítható el.

Rugalmas kialakítás a beltéri egységek széles választékával

A továbbfejlesztett GE3 sorozat akár 64 beltéri egységhez is csatlakoztatható.

Sorozat	16HP	20HP	25HP	30HP	32HP	36HP	40HP	45HP	50HP	55HP	60HP
2 csöves ECO G GE3 sorozat	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
3 csöves ECO G GF3 sorozat	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

2 csöves ECO G GE3 sorozat



Az új GE3 sorozat a legmagasabb szezonális hatékonysággal rendelkezik a kategóriájában. Ráadásul ez a termék a használati meleg víz elsőbbségi beállításnak és az automatikus visszafejtésnek köszönhetően a kereskedelmi alkalmazások speciális igényeit is kielégíti.

Műszaki szempontok

- Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság, maximum 240,1%
- Elsőbbség beállítása a használati meleg víz számára
- Fűtés esetén akár -21 °C-ig és +24 °C-ig terjedő működési tartomány levegő-víz rendszer esetén.
- Fagymentesítési ciklus nélkül
- 50–200%-os teljesítményarány¹
- 0–10 V igény szerinti vezérlés, külső gyártó vezérlőjéhez történő csatlakozással (CZ-CAPBC2 szükséges)
- DX vagy hűtött víz a beltéri hőcserélőhöz
- A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 780 m

1) 50-200% csak akkor, ha egy kültéri egység van felszerelve. Más esetekben 50-130%.

HP			16HP	20HP	25HP	30HP
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	45,00	56,00	71,00	85,00
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	45,00	56,00	71,00	85,00
η_{sc} (LOT21)¹		%	220,60	219,30	240,10	229,30
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
Max. COP meleg vízzel		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Gázüzemű hűtés		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Fűtőteljesítmény	Normál	kW	50,00	63,00	80,00	95,00
	Alacsony hőmérsékletű	kW	53,00	67,00	78,00	90,00
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	37,00	53,00	60,00	65,00
η_{sh} (LOT21)¹		%	150,60	143,70	146,90	151,30
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Gázüzemű fűtés	Normál	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Alacsony hőmérsékletű	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Indítóáram		A	30	30	30	30
Külső statikus nyomás		Pa	10	10	10	10
Levegőmenyiség		m ³ /perc	370	420	460	460
Hangerő	Normál / csendes üzemmód	dB	80/77	80/77	84/81	84/81
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	2255x1650x1000	2255x1650x1000	2255x2026x1000	2255x2026x1000
Nettó tömeg		kg	765	765	870	880
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	3/4(19,05)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)	1-1/4(31,75)
	Fűtőgáz	Col (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Kilépő nyílás	mm	25	25	25	25
	Melegvíz-ellátás be/kimenet			Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)			50	50	50	50
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték	kg / T		11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			26	33	41	50
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C (DB)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.–max.	°C (WB)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZTONTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η_{sc}” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték.

Melegvíz-ellátási funkciókat bővíti, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átoldozása miatt a 25 HP készülékháza nagyobb lett. Korrozógátló bevonattal kezelt bordák. Automatikus visszafejtés funkció.

A 2 csöves ECO G GE3 sorozat kombinációi



Az új GE3 sorozat a legmagasabb szezonális hatékonysággal rendelkezik a kategóriájában. Ráadásul ez a termék a használati meleg víz elsőbbségi beállításnak és az automatikus visszafejtésnek köszönhetően a kereskedelmi alkalmazások speciális igényeit is kielégíti.

Műszaki szempontok

- Maximum 60 HP kombinált teljesítmény
- Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság, maximum 240,1%
- Elsőbbség beállítása a használati meleg víz számára
- Fűtés esetén akár -21 °C-ig és +24 °C-ig terjedő működési tartomány levegő-víz rendszer esetén.
- Fagymentesítési ciklus nélkül
- 0-10 V igény szerinti vezérlés, külső gyártó vezérlőjéhez történő csatlakozással (CZ-CAPBC2 szükséges)
- DX vagy hűtött víz a beltéri hőcserélőhöz
- A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 780 m

HP			32HP	36HP	40HP	45HP	50HP	55HP	60HP
Modell			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00	156,00	170,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
Max. COP meleg vízzel		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Gázüzemű hűtés		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Fűtőteljesítmény	Normál	kW	100,00	113,00	126,00	143,00	160,00	175,00	190,00
	Alacsony hőmérsékletű	kW	106,00	120,00	134,00	145,00	156,00	168,00	180,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Gázüzemű fűtés	Normál	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Alacsony hőmérsékletű	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Indítóáram		A	30	30	30	30	30	30	30
Külső statikus nyomás		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Levegőmennyiség		m ³ /perc	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Hangerő	Normál / csendes üzemmód	dB	83/80	83/80	83/80	86/83	87/84	87/84	87/84
	Magasság	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
Méretek	Szélesség	mm	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +1650	1650+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026	2026+100 +2026
	Mélység	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Nettó tömeg	kg	1530(765+765)	1530(765+765)	1530(765+765)	1635(765+870)	1740(870+870)	1750(870+880)	1760(880+880)
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	7/8(22,22)	7/8(22,22)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)
	Fűtőgáz	Col (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Füstgáz kilépő nyílás	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Melegvíz-ellátás be/kimenet		Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)			50	50	50	50	50	50	50
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00	2x11,50/24,00
Csatlakozható beltéri egységek maximális száma			52	59	64	64	64	64	64
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.–max.	°C	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18	-21~+18

Az adatok tájékoztató jellegűek. Melegvíz-élvéleteli funkcióval bővítve, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átdolgozása miatt a 25 HP készülékhez nagyobb lett. Korrozógátló bevonattal kezelt bordák. Automatikus visszafejtés funkció.

3 CSÖVES ECO G GF3 SOROZAT



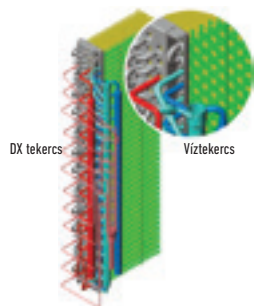
Áramellátási problémái vannak?

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 csúcsidejében.
- A felszabaduló árammennyiség más célokra használható fel, például az informatikai szerverekhez, bolti hűtőkhöz, gyártáshoz, világításhoz, stb.

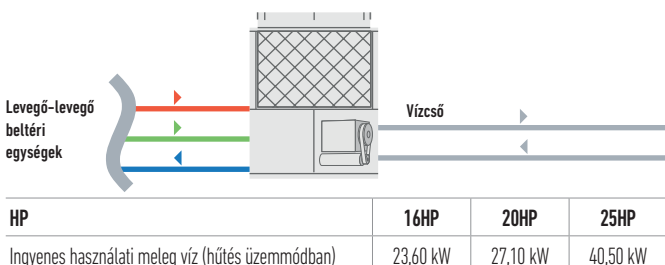
ECO G kültéri hőcserélő

- Integrált DX és melegvíz-tekercs
- Nincs szükség fagymentesítésre.
- Gyorsabb reagálás a fűtési igényre



Használati melegvíz-előállítás fűtés és hűtés közben

Ingyen használati meleg víz az év minden napján, minden évszakban. A berendezés a motor veszteségéből hatékonyan képes meleg víz előállítására. Tökéletes megoldás nagy melegvíz-igényű szállodai projektekhez.

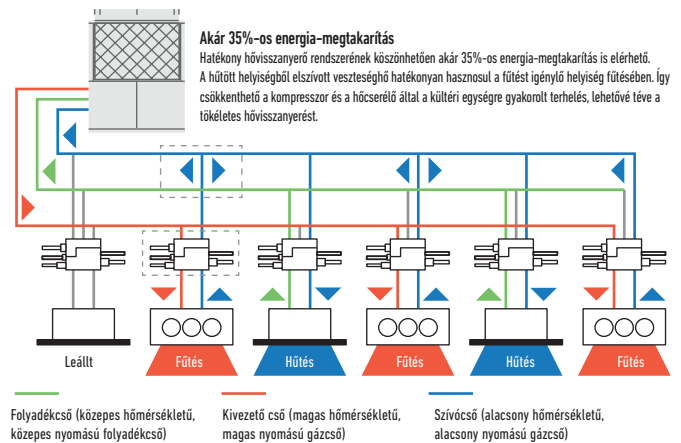


Kiemelkedő teljesítmény és ingyenes használati meleg víz

A Panasonic 3 csöves Multi rendszere egyszerre képes fűtésre/hűtésre, valamint az összes beltéri egység egyedi üzemeltetésére egyetlen kültéri egységgel. Ennek eredményeként különböző hőmérsékletű helyiségek esetén hatékony egyedi légkondicionálásra van lehetőség. Ráadásul hűtés üzemmódban ingyen használati meleg vizet állít elő, kiegészítő kazánok vagy elektromos fűtőberendezések nélkül.

Rendszerpélda.

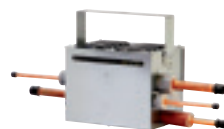
Ritkábban van szükség karbantartásra. Az egység karbantartása csak minden 10 000. üzemóra után szükséges. Ezzel az iparág élvonalát képviseli.



Mágnesszelepkészlet

Az egyidejű fűtés és hűtés érdekében minden „zónába” fel kell szerelni. Akár 24 beltéri egységhez is képes egyidejű fűtésre és hűtésre. Az olajvisszanyerő üzemeléssel sokkal kényelmesebben lehet vezérelni a rendszert.

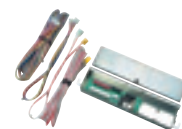
Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez



CZ-P56HR3
Max. 5,60 kW
CZ-P160HR3
Max. 16,00 kW

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)
KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

3 csöves vezérlő NYÁK



CZ-CAPE2*
3 csöves vezérlő NYÁK

* Fali modelthez. A CZ-P56HR3-hoz vagy CZ-P160HR3-hoz.

**65 °C-OS
MELEG VÍZ
INGYEN**



3 csöves ECO G GF3 sorozat



Használati melegvíz-előállítás minden évszakban

A motor veszteség nélkül fűtés és hűtés üzemmódban egész évben hatékonyan állítható elő használati meleg víz.

Kiemelkedő szezonális energiahatékonyság, maximum 204,9%

- 50–200%-os teljesítményarány
- Fagymentesítési ciklus nélkül
- A teljes csővezeték maximális hosszúsága: 780 m

Rugalmas telepítés

- Teljes fűtőteljesítmény akár -21 °C-on (WB)
- Használati melegvíz-előállítás egész évben
- Maximum 24 beltéri egység csatlakoztatható

HP			16HP	20HP	25HP
Modell			U-16GF3E5	U-20GF3E5	U-25GF3E5
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240	220/230/240	220/230/240
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50	50
Hűtőteljesítmény		kW	45,00	56,00	71,00
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	45,00	56,00	71,00
η_{sc} (LOT21)¹		%	185,20	198,80	204,90
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,17	1,40	1,80
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	23,60	27,10	40,50
Gázüzemű hűtés		kW	45,80	54,80	73,70
Fűtőteljesítmény	Normál	kW	50,00	63,00	80,00
	Alacsony hőmérsékletű	kW	53,00	67,00	78,00
Hűtési terhelés (Pdesign)		kW	38,00	52,00	60,00
η_{sh} (LOT21)¹		%	139,20	140,20	150,90
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	0,56	1,05	0,91
Gázüzemű fűtés	Normál	kW	42,20	51,10	68,60
Indítóáram		A	30	30	30
Levegőmennyiség		m ³ /perc	370	400	460
Hangerő	Normál / csendes üzemmód	dB	80/77	81/78	84/81
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	2255x1650x1000	2255x1650x1000	2255x2026x1000
Nettó tömeg		kg	775	775	880
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Gázcső	Col (mm)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)	1 1/8(28,58)
	Kilépő	Col (mm)	7/8(22,22)	1(25,40)	1(25,40)
	Fűtőgáz	Col (mm)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)	19,05(R3/4)
	Füstgáz kilépő nyílás	mm	25	25	25
	Melegvíz-ellátás be/kimenet		Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)	Rp 3/4 (anya, menetes)
Szintkülönbség (beltéri/külséri)		m	50	50	50
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	11,50/24,00	11,50/24,00	11,50/24,00
Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma			24	24	24
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Fűtés min.–max.	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Mágnesszelep készlet

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (max. 5,60 kW)
	CZ-P56HR3	Mágnesszelep készlet (max. 5,60 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
KIT-P160HR3	KIT-P160HR3	Mágnesszelep készlet 3 csöves vezérléshez (5,60 kW - 16,00 kW)
	CZ-P160HR3	Mágnesszelep készlet (max. 16,00 kW)
	CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
CZ-CAPEK2		3 csöves vezérlő NYÁK fali egységhez

3 csöves vezérlődoboz készlet

CZ-P456HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,60 kW)
CZ-P656HR3	6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,60 kW)
CZ-P856HR3	8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,60 kW)
CZ-P4160HR3	4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,00 kW)

1) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték.

Melegvíz-eltételi funkcióval bővítve, az EU biztonsági előírásainak megfelelően. A specifikációk átoldozása miatt a 25 HP készülékhez nagyobb lett. Korrozógátló bevonattal kezelt bordák. Automatikus visszafejtés funkció.

GÁZÜZEMŰ



ECO G

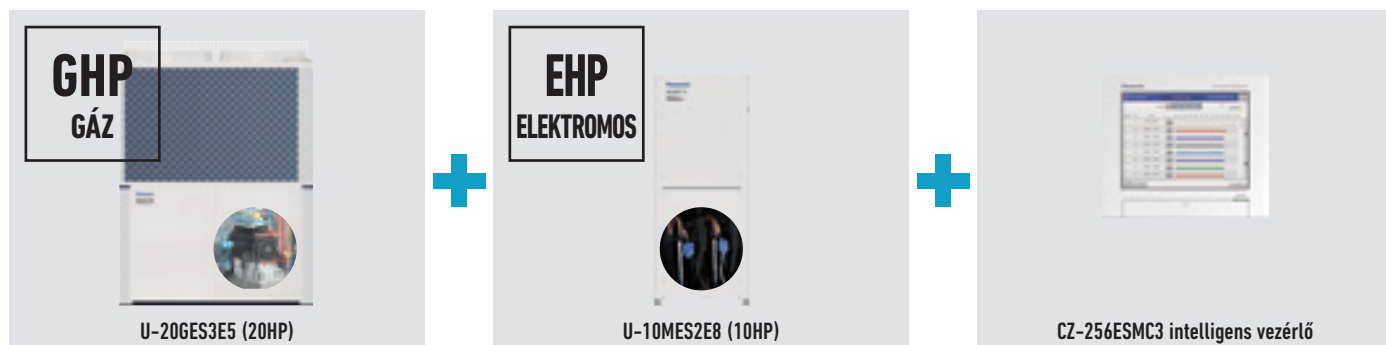
5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSORRA

PANASONIC GHP/EHP HIBRID RENDSZER AZ ELSŐ INTELLIGENS TECHNOLOGIA

GHP + EHP
HIBRID
VRF-RENDSZER



Nagyobb megtakarítás a gáz és az elektromos üzemelőneinek kombinálásával



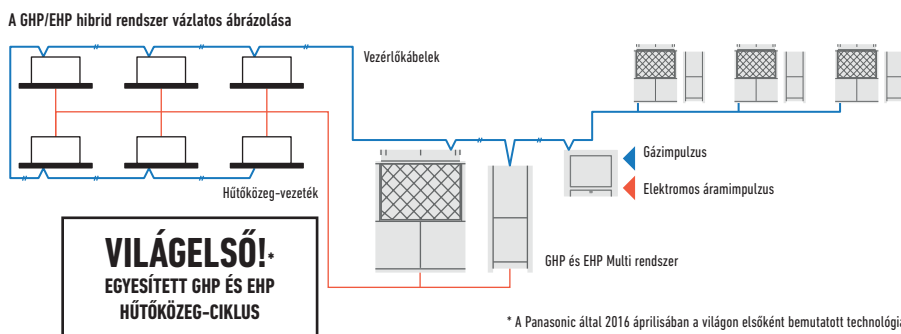
GHP mester egység

- GHP és EHP terhelésszámítása
- Működés a felső határértéknek megfelelően
- Egyedi teljesítményszabályozás
- Berendezés vezérlése
- Speciális vezérlés (fagymentesítés, olajviszanyerés, 4 utas szelep illesztése / rendellenesség feldolgozás)

EHP slave egység

Intelligens vezérlő

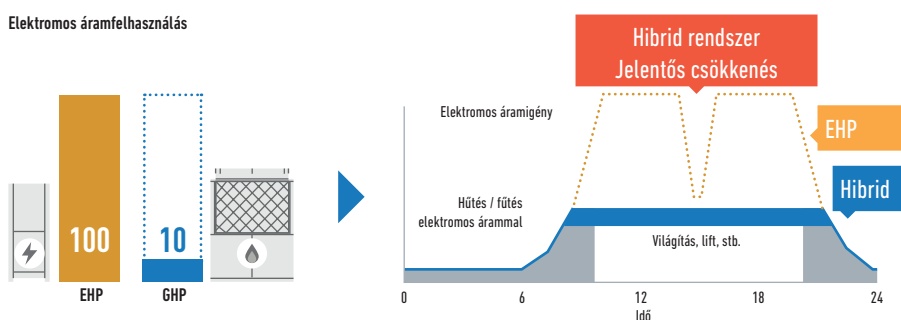
- Igényfelvétel
- Beltéri/teljes terhelés számítása
- Működési arány felső határértékének kijelzése az alábbiak szerint:
 - Energia egységára
 - Elektromos áramszükséglet
 - Légkondicionáló terhelése



1 Elektromos áramfogyasztási csúcs csökkenése

Az EHP rendszer áramfogyasztásának kevesebb mint 10%-át fogyasztó GHP rendszernek köszönhetően jelentősen csökken az elektromos áramfogyasztási csúcs.

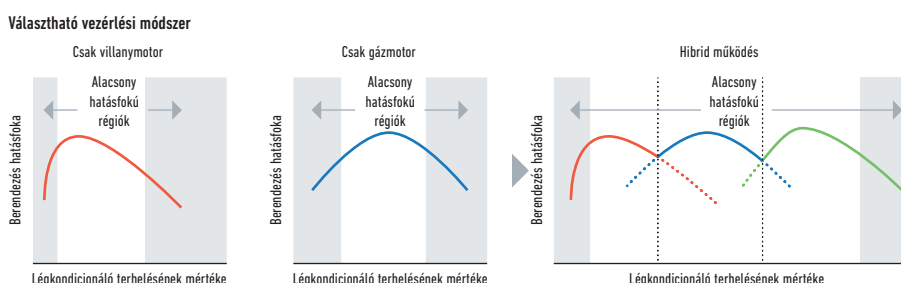
* Szállodai projekt képe



2 Optimális vezérlés a maximális energia-megtakarítás érdekében

A GHP és EHP rendszer közötti átkapcsolás a használat, energiaigény, részterhelés alapján.

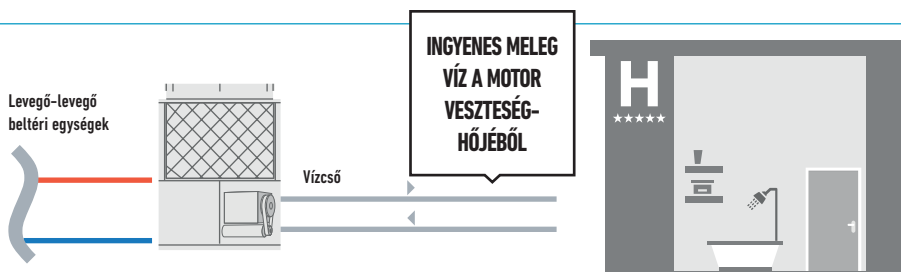
* Kísérleti jellegű műszaki adatok



3 Ingyenes használati melegvíz-előállítás a GHP rendszerrel

A berendezés a motor veszteségéből hatékonyan képes meleg víz előállítására.

* Kísérleti jellegű műszaki adatok



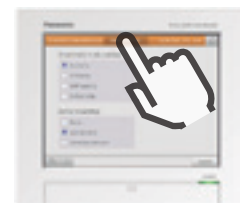
GHP/EHP HIBRID RENDSZER

Eljött az ideje, hogy Ön is energiát takarítson meg a gáz és elektromos áram használatával a Panasonic megbízható ECO G / ECOi technológiája révén.

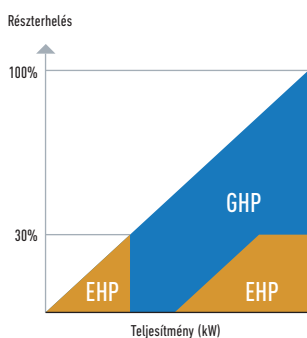
Az ECO G és ECOi előnyeit ötvöző, új hibrid rendszer intelligens működési elvének köszönhetően jobb hatékonyságot és gazdaságosabb üzemeltetést biztosít. Olyan ez, mint egy hibrid autó a hűtési és fűtési rendszerek világában.

Milyen intelligensen működtethető a GHP és EHP rendszer az egyéni igények függvényében?

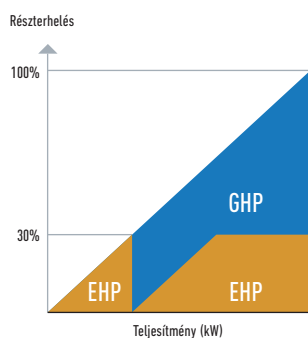
Az intelligens vezérlővel 4 különböző üzemmód állítható be. Átválthat a gáz-hőszivattyú és elektromos hőszivattyú működése között, vagy mindkét egységet egyszerre működtetheti, ezzel maximális hatást érhet el a különböző igények (gazdaságosság, hatékonyság) függvényében.



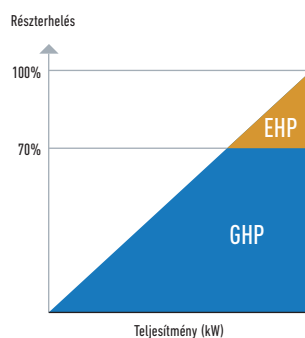
Gazdaságos üzemmód



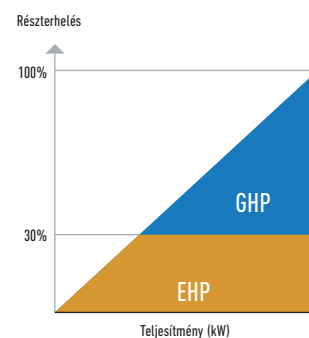
Hatékony üzemmód



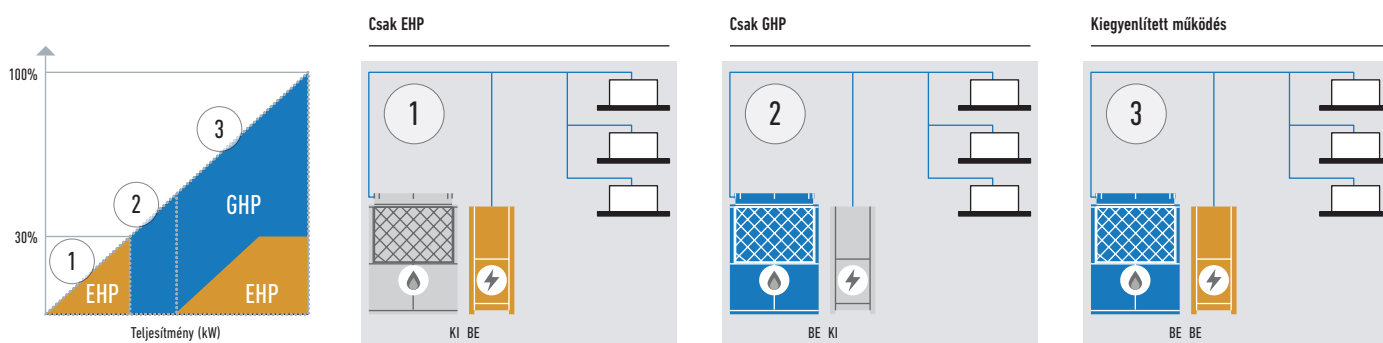
GHP elsőbbég üzemmód



EHP elsőbbég üzemmód



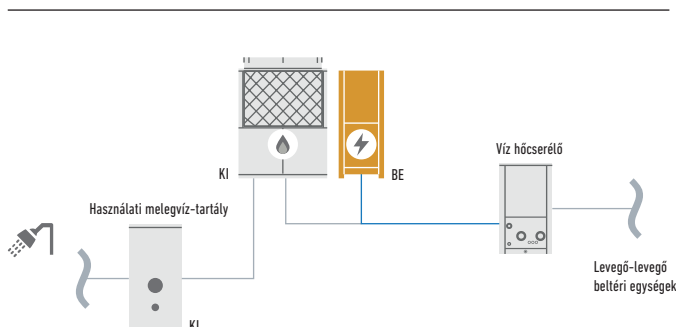
Példa az optimális vezérlésre: Gazdaságos üzemmód



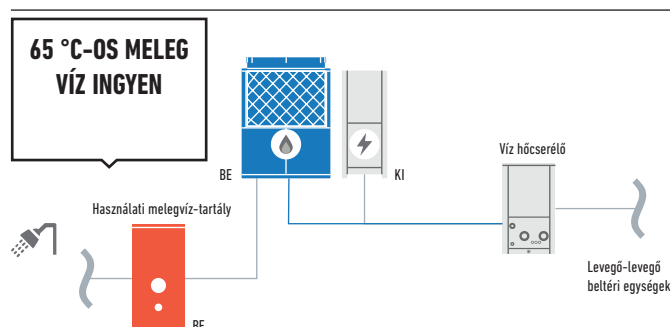
Használati meleg víz prioritás üzemmód hibrid + víz hőcserélő rendszerben

Ha EHP-vel történő hűtés közben használati meleg vízre van igény, az EHP automatikusan kikapcsol, a GHP pedig bekapcsol, és korlátlan mennyiségű meleg vizet állít elő.

Nagy hatékonyságú üzemmód



Elsőbbégi üzemmód a használati meleg víz számára



2 csöves hibrid GHP/EHP



- Megnövelt élettartam intelligens energiagazdálkodással
A cél, hogy az EHP és GHP optimális sebességgel működjön.
- Alacsony energiaköltség
- Alacsony károsanyag-kibocsátás

Műszaki szempontok

- 4 különböző beállítás (gazdaságos, hatékony, GHP elsőbbség üzemmód, EHP elsőbbség üzemmód)
- 26,2 kW használati meleg víz energia-visszanyerés (65 °C-on) a motor veszteségűjével
- Egyesített GHP és EHP hűtőközeg-ciklus az egyszerű telepítés érdekében
- Elsőbbségi üzemmód a használati meleg víz számára víz hőcserélő rendszerrel
- Akár 48 beltéri egységhez is csatlakoztatható

			Hibrid GHP	Hibrid EHP
			20HP	10HP
			U-20GES3E5	U-10MES2E8
HP				
Kültéri egységek				
Áramellátás	Feszültség	V	220/230/240	220/230/240
	Fázis		Egyfázisú	Háromfázisú
	Frekvencia	Hz	50	50
Hűtőteltjesítmény		kW	56,00	28,0
ηsh (LOT21)¹		%	211,80	275,40
Üzemi áramerősség hűtés üzemmódban		A	5,18	10,70/10,20/9,80
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,12	6,41
Meleg víz hűtés üzemmódban (65 °C-os kilépő hőmérsékletnél)		kW	26,20	—
Gázüzemű hűtés		kW	52,10	—
Fűtőteltjesítmény		kW	63,00	31,50
ηsh (LOT21)¹		%	143,20	167,60
Üzemi áramerősség fűtés üzemmódban		A	4,79	11,10/10,50/10,10
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,05	6,62
Gázüzemű fűtés	Normál	kW	51,10	—
Indító áramerősség		A	30	1
Levegőmennyiség		m/perc	420	224
Hangnyomás	Normál üzemmód	dB(A)	58	56
Hangerő	Normál üzemmód	dB	80	77
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	2255x1650x1000	1842x770x1000
Nettó tömeg		kg	765	210
	Folyadékcső	Col (mm)	5/8(15,88)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1 1/8(28,58)	7/8(22,22)
Csővezetékek csatlakozása ²⁾	Kiegészítő cső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Leeresztő fűtőberendezés	W	40	—
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	11,05/23,0724	5,60/11,6928
Max. megengedett beltéri / kültéri teljesítményarány (%)			50~130	50~130
Üzemi tartomány	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.–max.	°C	-21~+18	-21~+18

1) A SEER/SCOP kiszámításának alapja a BIZOTTSÁG (EU) 2016/2281 RENDELETÉBEN szereplő „η” szezonális fűtési/hűtési hatásfokra vonatkozó érték.

2) Amennyiben a maximális csővezeték hossz meghaladja a 90 métert (egyenértékű hosszúság), kérjük, olvassa el a szerviz kézikönyvet.

VÍZ HŐCSERÉLŐ HIDRONIKUS ALKALMAZÁSOKHOZ



Hűtőberendezés cseréje: Hűtött víz a fan-coil egységekhez

Hűtőberendezés cseréje:

Amikor néhány régi hűtőberendezést kellett élettartamuk lejártá után kicserélni, az ECO G és a víz hőcserélők együttes alkalmazása lehetővé tette, hogy a projekt szakaszokban valósuljon meg, miközben fel lehetett használni a meglévő 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.

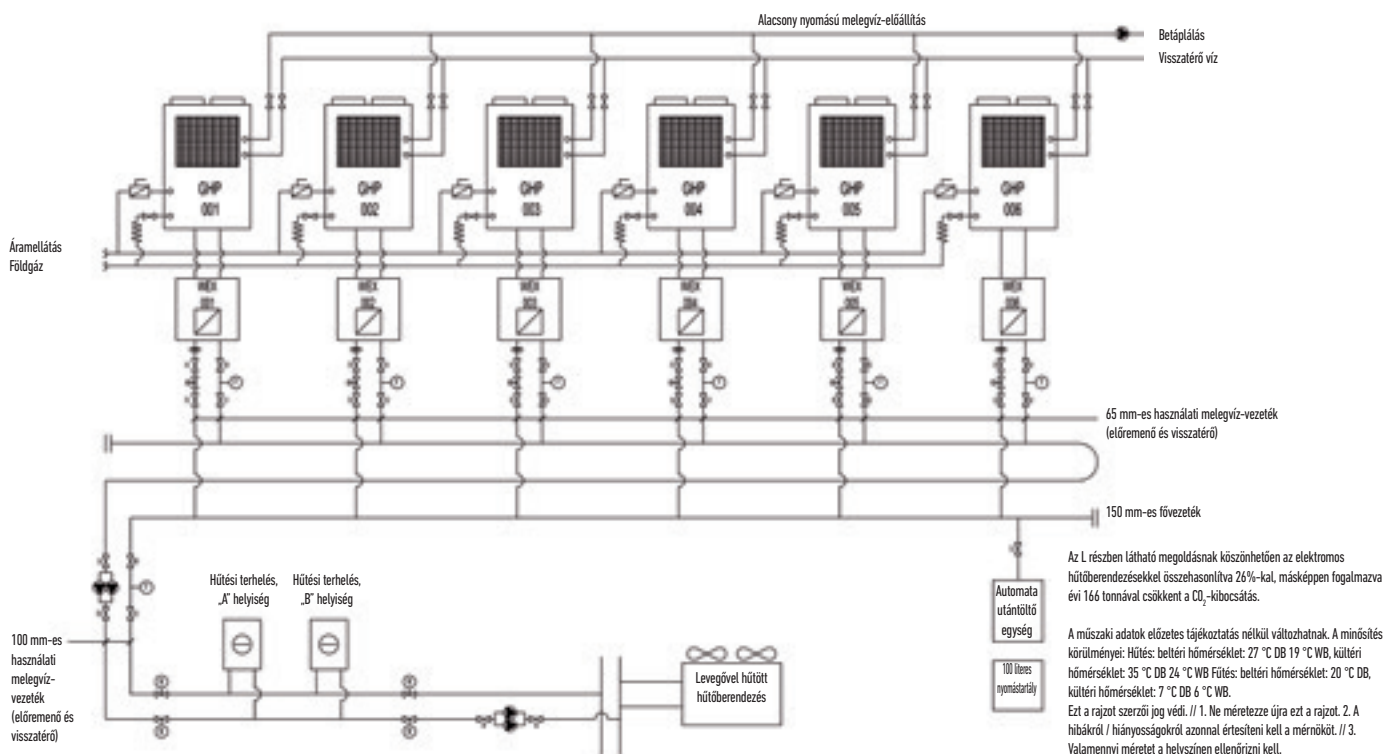


Egy kiváló, új londoni étteremnek nagy mennyiségű friss levegőre volt szüksége az optimális éttermi környezet biztosításához. A légkezelő berendezésben a hűtőtekercekhez csatlakoztatott ECO G egységek gondoskodtak róla, hogy télen és nyáron is megfelelő minőségű levegő kerüljön az étterem légterébe.

Csatlakozás „szoros vezérlésű” számítástechnikai berendezésekhez

Számítógéptermi alkalmazások.

Amikor az összes rendelkezésre álló áramot egy vezető nemzetközi bank informatikai berendezéseire kellett felhasználni, több mint 450 kW hűtési energiát gázzal kellett előállítani. A kültéri egységek víz hőcserélőkön keresztül csatlakoztak a „szoros vezérlésű” egységeken belüli hűtőtekercekhez, így biztosítva a megfelelő hőmérsékletű és páratartalmú légkondicionált környezetet. A melegvíz-előállítási funkció kihasználásával a rendszer több mint 100 kW-nyi meleg vízzel látta el az épületet, és biztosítani lehetett egy járulékos előnyt is, nevezetesen a CO₂-kibocsátás jelentős csökkenését.

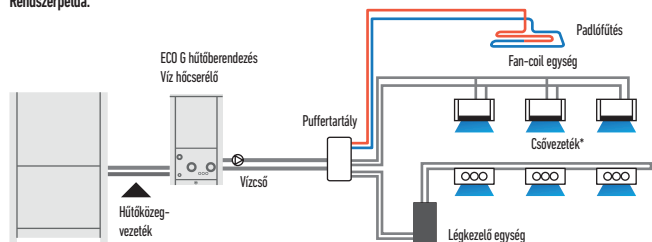


ECOi víz hőcserélő

Elektromos VRF víz hőcserélővel

Ezzel az egyszerűen beszerelhető víz hőcserélő rendszerrel 51 kW melegvíz-igényig, és 44 kW hűtött víz-igényig terjedő projekteket láthat el hatékonyan és költségkímélő módon.

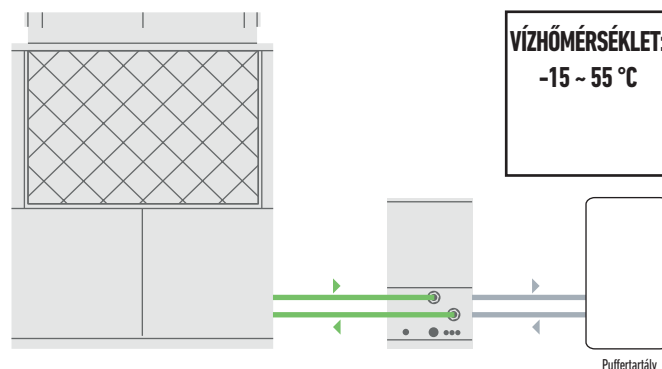
Rendszerpélda.



A 28 kW-os modell esetén legalább 280 literes, az 50 kW-os modell esetén legalább 500 literes puffertartály mindig szükséges.

Egy szálloda meglévő vízűtő és vízmelegítő rendszerének megújítása a Panasonic ECO G és Aqueara megoldásával.

Az ECO G és az Aqueara két intelligens megoldás a hűtő/vízmelegítő alkalmazásokra, mellyel évente mintegy 13 600 euró takarítható meg az üzemeltetési költségekből.



2 csöves ECOi víz hőcserélővel hűtött víz és meleg víz előállításához



Víz hőcserélő (WHE) hidronikus alkalmazásokhoz

Víz hőcserélő CZ-RTC5B időzítő távvezérlővel vezérelt ECOi rendszerhez.

Energiahatékony teljesítmény-szabályozás kiemelkedő külső statikus nyomással - immár ez is lehetséges.

Az egyszerű függőleges egymásra építhetőség lehetővé teszi a felszerelés szűk helyen (legfeljebb 3 egységgel)*.

Rozsdamentes acélból készült hőcserélő fagyásgátló funkcióval.

Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között.

* Egymásra építő készlet (PAW-3WSK) szükséges.

Műszaki szempontok

- Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás
- Az „A” energiasztályú vízszivattyú tartozék (csak a P modell esetén)
- Rugalmas modularitás 25 kW teljesítménytől
- A hagyományos hűtőberendezéseknél kedvezőbb részterhelés
- Minden központi vezérlővel kompatibilis
- A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m
- A kilépő meleg víz maximális hőmérséklete: 45 °C
- A kilépő hűtött víz minimális hőmérséklete: 5 °C
- Külső hőmérséklet tartomány fűtés üzemmódban: -11 °C - +15 °C (alacsony hőmérsékletű készlettel -25 °C)

Hővisszanyerő egység „A” energiasztályú vízszivattyúval		PAW-250WP5G	PAW-500WP5G
Hővisszanyerő egység szivattyú nélkül		PAW-250W5G	PAW-500W5G
Hűtőteljesítmény 35 °C-on, 7 °C-os kilépő vízhőmérséklettel	kW	25,00	50,00
Fűtőteljesítmény	kW	28,00	56,00
Fűtőteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	28,00	56,00
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	2,97	3,10
Fűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C-on ¹⁾		A+	A+
η_{sh} (LOT21) ²⁾	%	164,00	158,00
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	1000 x 575 x 1110
Nettó tömeg		kg	135 (szivattyúval 140)
Vízvezeték-csatlakozás			Rp2 belső menet (50 A)
Fűtővíz térfogatáram ($\Delta T=5$ K, 35 °C)		m ³ /h	5,16
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye		kW	Nincs felszerelve
Áramláskapcsoló			Felszerelve
Vízszűrő			Felszerelve
Felvett teljesítmény	kW	0,329 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,024 (szivattyú nélkül)	
Maximális áramerősség	A	1,43 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,10 (szivattyú nélkül)	
Kültéri egység		U-10ME2E8	U-20ME2E8
Hangnyomás		dB(A)	56
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	1842 x 770 x 1000
Nettó tömeg		kg	210
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	7/8 (22,22)
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg	5,6 *A helyszínen kiegészítő hűtőgázt kell biztosítani
Csővezeték-hossz tartomány / Szintkülönbség (beltéri/kültéri)		m	170 / 50 (kültéri egység felül) 35 (kültéri egység alul)
A névleges teljesítményhez tartozó vezeték-hossz		m	7,5
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőgáz esetén / Kiegészítő hűtőgáz mennyiség (R410A)		m / g/m	0 < / Nézze meg a használati útmutatót
Üzemelési tartomány	Fűtés min.–max.	°C	-11 ~ +15 ³⁾
A kilépő meleg víz hőmérséklettartománya	Hűtés min.–max.	°C	+5 ~ +15
	Fűtés min.–max.	°C	+35 ~ +45

Kiegészítők

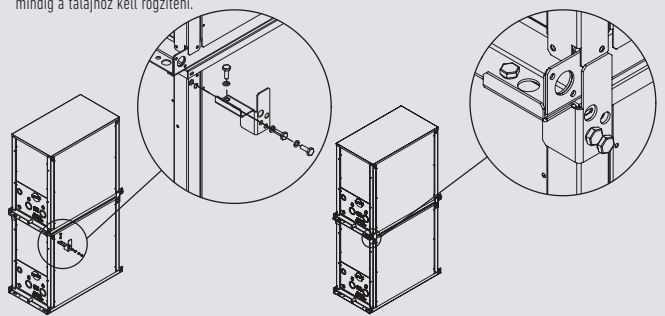
PAW-3WSK Egymásra építő készlet függőleges egymásra építéshez (a készlet 4 szettet tartalmaz)

1) Az egység energiahatékonysági szintje: A++ és G közötti besorolás. 2) Szezonális hűtési/fűtési hatások a BIZTONTSÁG (EU) 813/2013 RENDELETE alapján. 3) 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.

PAW-3WSK egymásra építő készlet

Legfeljebb 3 egység építhető egymásra. Az egységek egymásra építésekor az alsó egységet a horgonycsavar furatok segítségével mindig a talajhoz kell rögzíteni.



2 csöves ECO G víz hőcserélővel, hűtött víz és meleg víz előállításához



Víz hőcserélő (WHE) hidronikus alkalmazásokhoz

Víz hőcserélő CZ-RTC5B időzítő távvezérlővel vezérelt ECO G rendszerhez.

Energiahatékony teljesítmény-szabályozás kiemelkedő külső statikus nyomással - immár ez is lehetséges.

Az egyszerű függőleges egymásra építhetőség lehetővé teszi a felszerelés szűk helyen (legfeljebb 3 egységgel)*.

Rozsdamentes acélból készült hőcserélő fagyásgátló funkcióval.

Egyszerű váltás a fűtés és hűtés üzemmód között.

* Egymásra építő készlet (PAW-3WSK) szükséges.

Műszaki szempontok

- Hűtés, fűtés és használati melegvíz-előállítás
- Az „A” energiasztályú vízszivattyú tartozék (csak a P modell esetén)
- 80 kW-ig nincs szükség sorba kötésre
- Ingyen használati meleg víz a motor veszteségűjével
- Minden központi vezérlővel kompatibilis
- A kültéri egység és a víz hőcserélő közötti maximális távolság: 170 m
- A kilépő meleg víz hőmérséklete 35-55 °C
- A kilépő hűtött víz hőmérséklete -15 °C – +15 °C
- Minimális külső hőmérséklet fűtés üzemmódban: -21 °C

Hővisszanyerő egység „A” energiasztályú vízszivattyúval		PAW-500WP5G	PAW-710WP5G
Hővisszanyerő egység szivattyú nélkül		PAW-500W5G	PAW-710W5G
Fűtőtelteljesítmény	kW	60,00	80,00
Fűtőtelteljesítmény +7 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	60,90	81,20
COP +7 °C-on 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	1,15	1,18
Fűtőtelteljesítmény +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	60,00	80,00
COP +7 °C-on, 45 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	1,02	1,04
Fűtőtelteljesítmény -+7 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	48,20	50,80
COP -7 °C-on 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	0,80	0,80
Fűtőtelteljesítmény -15 °C-on, 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	kW	46,30	50,00
COP -15 °C-on 35 °C-os fűtővíz-hőmérséklet esetén	W/W	0,80	0,80
Hűtési terhelés (Pdesign)	kW	48,00	—
Fűtés energiahatékonysági osztálya 35 °C-on ¹⁾		A+	—
ηsh (LOT21) ²⁾	%	130,04	127,94
Hűtőtelteljesítmény	kW	—	—
Hűtőtelteljesítmény +35 °C-on, kilépő hőmérséklet 7 °C, belépő hőmérséklet 12 °C	kW	50,00	67,00
EER +35 °C-on, kilépő hőmérséklet 7 °C, belépő hőmérséklet 12 °C	W/W	0,78	0,89
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	1000 x 575 x 1110
Nettó tömeg		kg	155 (szivattyúval 165)
Vízvezeték-csatlakozás			Rp2 belső menet (50 A)
Fűtővíz térfogatáram (ΔT=5 K, 35 °C)	m ³ /h	10,32	13,76
A beépített elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	Nincs felszerelve	Nincs felszerelve
Áramláskapcsoló		Felszerelve	Felszerelve
Vízszűrő		Felszerelve	Felszerelve
Felvett teljesítmény	kW	0,574 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,024 (szivattyú nélkül)	0,824 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,024 (szivattyú nélkül)
Maximális áramerősség	A	2,50 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,10 (szivattyú nélkül)	3,60 („A” energiasztályú vízszivattyúval) / 0,10 (szivattyú nélkül)
Kültéri egység		U-20GE3E5	U-30GE3E5
Hangerő	Normál / csendes	dB	80 / 77
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	2255 x 1650 x 1000
Nettó tömeg		kg	765
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	5/8 (15,88)
	Gázcső	Col (mm)	1-1/8 (28,58)
Csővezeték-hossz / A névleges teljesítményhez tartozó vezeték-hossz	m		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)
A kilépő meleg víz hőmérséklettartománya	Hűtés min.–max.	°C	-15 ~ +15
	Fűtés min.–max.	°C	+35 ~ +55

Kiegészítők

PAW-3WSK Egymásra építő készlet függőleges egymásra építéshez (a készlet 4 szettet tartalmaz)

1) Az egység energiahatékonysági szintje: A++ és G közötti besorolás. 2) Szezonális hűtési/fűtési hatások a BIZTONSÁG (EU) 813/2013 RENDELETE alapján.

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

SZIVÁRGÁSÉRZÉKELÉS ÉS AUTOMATIKUS HŰTŐKÖZEG-VISSZAFEJTÉS



Fokozott biztonság és környezetvédelem

A Panasonic kifejlesztett egy innovatív megoldást a hűtőközeg-szivárgás észlelésére, amely teljes biztonságot és védelmet biztosít a végfelhasználók, az épületek lakói és a környezet számára. A Panasonic visszafejtő rendszere ideális olyan szállodákba, irodákba és közösségi épületekbe, ahol a dolgozók, a vendégek és a tulajdonosok biztonsága kiemelt szempont.

A rendszer folyamatosan figyeli a hűtőközeg szivárgását, és a szivárgás megjelenése előtt figyelmezteti a felhasználót, ezáltal megelőzi a jelentősebb hűtőközeg-szivárgást és a rendszer hatásfokának esetleges csökkenését. Az új rendszer körülbelül 90%-kal csökkentheti a hűtőközeg-veszteséget.

A Panasonic innovatív visszafejtő rendszere a biztonságos és megbízható működés mellett további BREEAM-pontok kialakítását teszi lehetővé, így az épület teljesíti az EN378:2008 szabvány hatályos előírásait, amennyiben a hűtőközeg-koncentráció szintje túllépi a 0,44 kg/m³-es gyakorlati határértéket.

A Panasonic által kifejlesztett két érzékelési módszer egyidejűleg is képes a működésre, így komplett védelmet kínál a tulajdonosok, az épület használói és a környezet számára.

Visszafejtő rendszer

Az innovatív visszafejtő rendszer kétféleképpen csatlakoztatható:

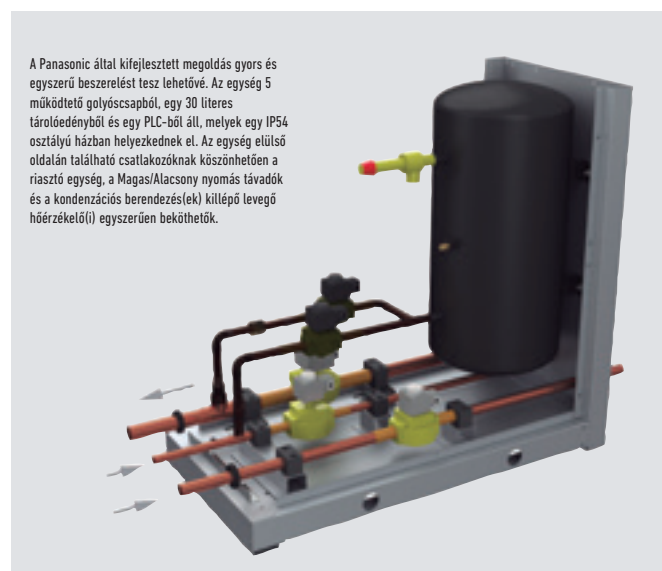
- Szivárgásérzékelővel
- Szivárgásérzékelő nélkül, csak az innovatív algoritmus alkalmazásával

A visszafejtés alapfunkciói:

- Szivárgás érzékelése
- A visszafejtési folyamat indítása
- A gáz összegyűjtése a tartályban
- A szelepek elzárása a gáz elkülönítésére

Főbb tulajdonságok:

- Megfelel a törvényi előírásoknak
- Megvédi az embereket
- Óvja a környezetet
- Csökkenti az üzemeltetési költségeket



A Panasonic által kifejlesztett megoldás gyors és egyszerű beszerelést tesz lehetővé. Az egység 5 működőtételt golyóscsappal, egy 30 literes tárolótendényből és egy PLC-ből áll, melyek egy IP54 osztályú házban helyezkednek el. Az egység elülső oldalán található csatlakozóknak köszönhetően a riasztó egység, a Magas/Alacsony nyomás távadók és a kondenzációs berendezés(ek) killepő levegő hőérzékelő(i) egyszerűen beköthetők.

R22-es berendezések felújítása

A Panasonic fejlett technológiája révén a rendszer úgy működhet a korábban telepített csövekkel, hogy a rendszeren belüli üzemi nyomást az R22 szintjére (33 bar) csökkenti, így a rendszer biztonságosan és hatékonyan, teljesítményvesztés nélkül üzemeltethető.

Az új modellek a legmodernebb inverteres kompresszorok és hőcserélők alkalmazásának köszönhetően magasabb COP/EER értékeket biztosítanak. Miután kikérte a Panasonic forgalmazójának tanácsát a csövezetékek korlátaival

kapcsolatban, és engedélyt kapott a Panasonic felújítási program elindítására, három fontos vizsgálatot kell végrehajtania annak ellenőrzésére, hogy a rendszer eredményesen használható-e. Először is a csövezetékek alapos ellenőrzése után javítani kell az esetleges sérüléseket. Másodsor olajvizsgálatot kell végezni annak ellenőrzésére, hogy a kompresszor élettartama során nem történt-e kiégés. Végül el kell helyezni a csövezetékekben a VRF felújító készletet (CZ-SLK2) a rendszerben található olajmaradékok eltávolítása érdekében.



R22 → R410A
R22-ES FELÚJÍTÁSA

TERVEZÉST SEGÍTŐ SZOFTVER A VRF-HEZ



Az egyedülálló elhelyezési séma funkció részletesebb műszaki adatokkal és árajánlattal segíti a munka könnyebb és gyorsabb elvégzését.



A Panasonic VRF Designer szoftvere minden Panasonic VRF ME2, LE és MF3 modellel használható.

A Panasonic felismerte, milyen fontos ebben az iparágban a gyors és pontos reagálás a vevők 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 egyazon kommunikációs P-Linken található különböző rendszerek között (csak az ECOi esetében)
- Ellenőrzés és adatrögzítés beállított időközönként
- Adatok rögzítése és későbbi időpontban történő megtekintése
- Szoftverfrissítés ROM flash íróként

A Panasonic VRF Service Checker eszközt szervizpartnerétől szerezheti be.

















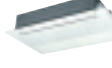

































Interfészdoboz




ÚJ VRF-RENDSZEREK/ BELTÉRI EGYSÉGEK





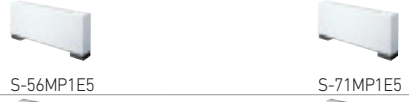
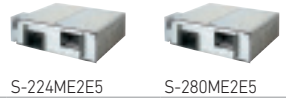
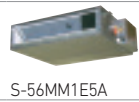
ECOi ÉS ECO G RENDSZEREK BELTÉRI EGYSÉGEINEK VÁLASZTÉKA

Oldal		1,50 kW	2,20 kW	2,80 kW	3,00 kW	3,60 kW	4,00 kW	4,50 kW
272. oldal	U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás							
			S-22MU2E5A	S-28MU2E5A		S-36MU2E5A		S-45MU2E5A
274. oldal	Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás							
		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A		S-36MY2E5A		S-45MY2E5A
275. oldal	L1-es típus, 2 utas kazettás							
			S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
276. oldal	D1-es típus, 1 utas kazettás							
				S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
277. oldal	F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett							
		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
278. oldal	M1-es típus, vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett							
		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A		S-36MM1E5A		S-45MM1E5A
279. oldal	E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett							
280. oldal	Hővisszanyerés DX tekerccsel							
					PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
281. oldal	T2-es típus, mennyezeti							
						S-36MT2E5A		S-45MT2E5A
282. oldal	ÚJ G1 típusú padlókonzolos							
			S-22MG1E5	S-28MG1E5		S-36MG1E5		S-45MG1E5
284. oldal	K2-es típusú, fali							
		S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A		S-36MK2E5A		S-45MK2E5A
285. oldal	P1-es típus, álló							
			S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
286. oldal	R1-es típus, rejtett álló							
			S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
287. oldal	Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel							

Oldal		16,00 kW	28,00 kW	56,00 kW	84,00 kW	112,00 kW	140,00 kW	168,00 kW
294. oldal	16, 28 és 56 kW-os légkezelő egység csatlakoztató készlet							
		PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-280MAH2/M/L + PAW-560MAH2/M/L x2	PAW-560MAH2/M/L x3

Oldal		250 m ³ /óra	350 m ³ /óra	500 m ³ /óra	800 m ³ /óra	1000 m ³ /h
298. oldal	Energia-visszanyerő szellőztető rendszer					
		FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R

5,60 kW 6,00 kW 7,30 kW 9,00 kW 10,60 kW 14,00 kW 16,00 kW 22,40 kW 28,00 kW

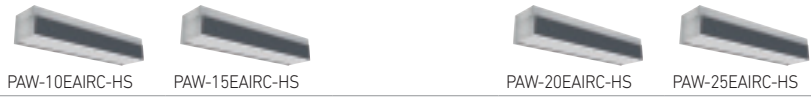


Oldal 7,90 kW 12,00 kW 15,00 kW 19,00 kW 23,60 kW 27,60 kW

296. oldal LS típusú légfüggöny DX tekerccsel



296. oldal HS típusú légfüggöny DX tekerccsel



4 UTAS 90x90-ES KAZETTA NANOE™ X-SZEL

Nagy teljesítményű VRF. Megbízható teljesítmény és nagy hatékonyság. A kazetták a továbbfejlesztett Econavi és nanoe™ X légtisztító rendszerrel is kiegészíthetők, így a hatékonyabban működő berendezések komfortosabbá és egészségesebbé teszik a helyiséget.

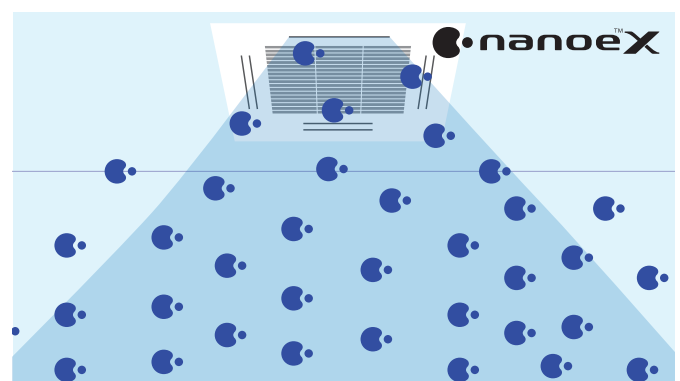
Mindig friss és tiszta levegő a nanoe™ X rendszerrel

A nanoe™ X a beltéri légkondicionálási technológia továbbfejlesztésének eredménye.

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

A nanoe™ X funkció használatához CZ-RTCSB és választható CZ-CNEU1 kiegészítő szükséges.

A fejlett kialakítás és technológia, mint például az új, nagy teljesítményű, hatékonyabb és csendesebb turbóventilátor révén, valamint az egészséges levegőt biztosító nanoe™ X légtisztításnak és a padlóhőmérséklet- és páratartalom-érzékelőnek köszönhetően az új Panasonic U2 4 utas 90x90-es kazettás egység egészséges és komfortos környezetet biztosít.



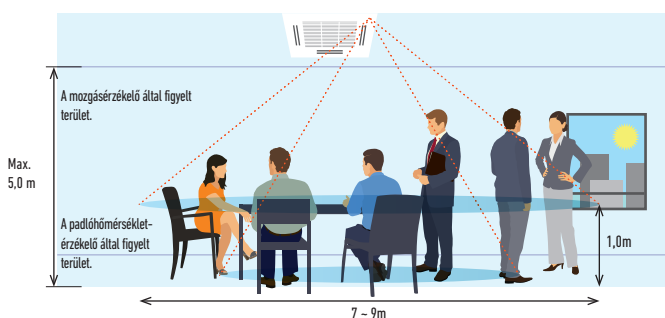
Econavi intelligens érzékelő

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



Továbbfejlesztett Econavi funkciók.

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



Exkluzív Econavi panel. Választható (CZ-KPU3AW)



Padlóhőmérséklet-érzékelő.

Ez az érzékelő érzékeli az átlagos padlóhőmérsékletet, és alacsony padlóhőmérséklet esetén működteti a keringetést.

Mozgásérzékelő.

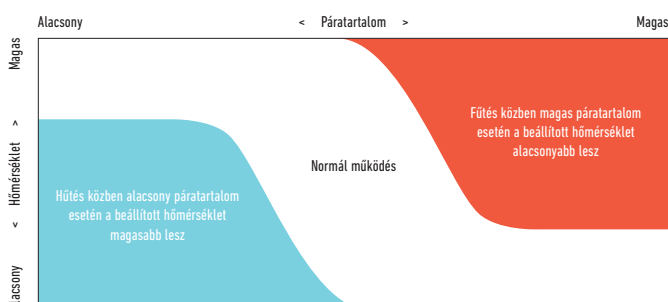
Ez az érzékelő figyeli az emberi aktivitást, és hatékony működést biztosít.



CZ-RTCSB vezetékes távvezérlő szükséges.

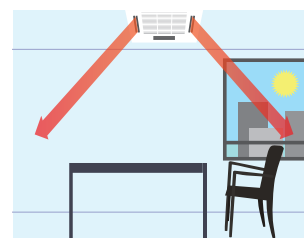
Páratartalom-érzékelő.

A légszívó funkcióval rendelkező, új páratartalom-érzékelő a hőmérséklet és a páratartalom érzékelésének köszönhetően nagyobb komfortot és energia-megtakarítást biztosít.

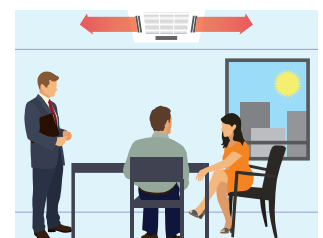


Csoportos vezérlés, keringetés funkció.

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



Keringetés, ha 10 percig nincs mozgás



Mozgás érzékelése esetén közvetett légáramlás

U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás

A Panasonic U2 4 utas 90x90-es kazettás berendezése, új kialakítású panellel és 2-féle magasságú készülékhez.



CZ-KPU3W
Normál előlap.



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



CZ-CNEU1
Választható nanoe™ X
készlet (CZ-RTC5B
szükséges).



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállítói
alkalmazáshoz.



CZ-RTC5B
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes
távvezérlő

Műszaki szempontok

- Nagy teljesítményű turbóventilátor, új útvonal-rendszer a hőcserélő számára
- Alacsony ventilátor-fordulatszám mellett alacsonyabb zajszint
- Mennyezet magassága max. 5,0 m
- Az iparág legkönnyebb modellje, egyszerű csővezeték-építés
- Econavi: Padlótérhőmérséklet-érzékelővel és páratartalom-érzékelővel Aktivitás mértékének érzékelése és új keringető egység
- nanoe™ X: Az első 10x (10-szer hatékonyabb tisztítást biztosító) megoldás a kereskedelmi légkondicionálók területén Belső tisztítás 10x nanoe™ X rendszerrel + szárítás-vezérléssel
- 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

Modell		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Hűtőtelteljesítmény	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	100,00	115,00
Áramerősség (hűtés)	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Fűtőtelteljesítmény	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	100,00	105,00
Áramerősség (fűtés)	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Ventilátor típusa		Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor	Turbóventilátor
Levegő-mennyiség	Magas / Középs / Alacsony m ³ /perc	14,50 / 13,00 / 11,50	14,50 / 13,00 / 11,50	14,50 / 13,00 / 11,50	15,50 / 13,00 / 11,50	17,00 / 13,50 / 11,50	21,00 / 16,00 / 13,00	22,50 / 16,00 / 13,00	23,00 / 18,50 / 14,00	35,00 / 26,00 / 20,00	36,00 / 27,00 / 21,50	37,00 / 29,00 / 25,00
Hangnyomás / hangerő	Magas / Középs / Alacsony dB(A) / dB	30 / 29 / 28 / 45 / 44 / 43	30 / 29 / 28 / 45 / 44 / 43	30 / 29 / 28 / 45 / 44 / 43	31 / 29 / 28 / 46 / 44 / 43	33 / 30 / 28 / 48 / 45 / 43	36 / 32 / 29 / 51 / 47 / 44	37 / 32 / 29 / 52 / 47 / 44	38 / 35 / 32 / 53 / 50 / 47	44 / 38 / 34 / 59 / 53 / 49	45 / 39 / 35 / 60 / 54 / 50	46 / 40 / 38 / 61 / 55 / 53
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység (előlap) mm	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	256x840 x840(33,5 x 950x950)	319x840 x840(33,5 x 950x950)	319x840 x840(33,5 x 950x950)	319x840 x840(33,5 x 950x950)
Nettó tömeg (panel)	kg	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	21 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Csővezetékek csatlakozása	Folyadék Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	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)

Előlap kialakítása

Az épület belső teréhez jól illeszkedő, lapos kialakítás.
A 4 légtérrelő helyzete egyenként beállítható.

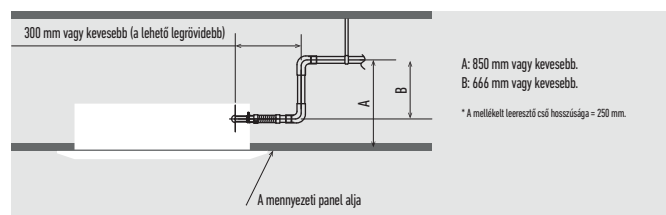
2-féle eltérő magasságú ház (a jelenlegiekkel azonos)

25,6 cm és 31,9 cm.

A Panasonic bemutatja modern sík kialakítású előlapját, mely bármilyen helyiségbe jól beilleszthető. Ezek a kazetták kielégítik a mai vásárlók energia-megtakarítással, kényelemmel és egészségesebb levegővel kapcsolatos igényeit.

A leeresztő cső a mennyezet alsó szintjétől mérve maximum 850 mm magasra emelhető.

Ne kísérelje meg 850 mm-nél magasabbra emelni.
Ez vízszivárgást eredményez.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható.

Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás



CZ-KPY3AW
Panel (700 x 700 mm)

CZ-KPY3BW
Panel (625 x 625 mm)

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

Az Y2 ideális kisméretű kereskedelmi helyszíneken és utólagos felszereléshez. Ezenkívül nagyobb hatékonysága miatt ez a készülék az iparág egyik legfejlettebb modellje.

Műszaki szempontok

- A mini kazetta beleillik egy 600 x 600 mm-es mennyezeti nyílásba
- Frisslevegő-elosztás
- Többirányú légáramlás
- A nagy teljesítményű üritő szivattyú 850 mm emelőmagasságot biztosít.
- Továbbfejlesztett turbóventilátorok és hőcserélő bordák
- A változtatható fordulatszámú egyenáramú ventilátormotorok, a speciális hőcserélők stb. hatékonyabb energiafelhasználást tesznek lehetővé.



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



CZ-RTCSB
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az Econavival.



CZ-CENSC1
Választható Econavi érzékelő



CZ-RWS3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



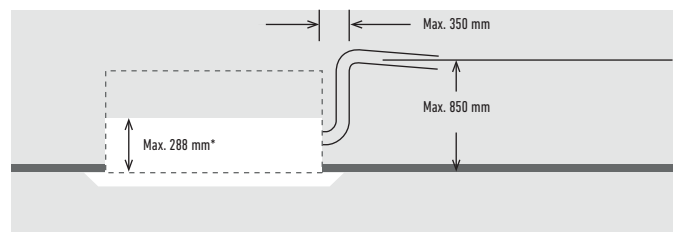
CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes távvezérlő

Modell		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Hűtőteliesség	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Fűtőteliesség	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Ventilátor típusa		Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor	Centrifugális ventilátor
Levegőmennyiség (Magas / Középes / Alacsony)	Hideg	m ³ /perc 8,90 / 8,20 / 5,60	m ³ /perc 9,10 / 8,20 / 5,60	m ³ /perc 9,30 / 8,40 / 5,60	m ³ /perc 9,70 / 8,70 / 6,00	m ³ /perc 10,00 / 9,30 / 8,20	m ³ /perc 10,40 / 9,80 / 8,50
	Fűtés	m ³ /perc 9,10 / 8,40 / 5,60	m ³ /perc 9,30 / 8,40 / 5,60	m ³ /perc 9,60 / 8,70 / 5,60	m ³ /perc 9,90 / 9,10 / 6,00	m ³ /perc 10,30 / 9,60 / 8,20	m ³ /perc 11,10 / 9,80 / 8,70
Hangnyomás	Magas / Középes / Alacsony	dB(A) 34 / 31 / 25	dB(A) 35 / 31 / 25	dB(A) 35 / 31 / 25	dB(A) 36 / 32 / 26	dB(A) 38 / 34 / 28	dB(A) 40 / 37 / 34
Hangerő	Magas / Középes / Alacsony	dB 49 / 46 / 40	dB 50 / 46 / 40	dB 50 / 46 / 40	dB 51 / 47 / 41	dB 53 / 49 / 43	dB 55 / 52 / 49
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm 288x583x583	mm 288x583x583	mm 288x583x583	mm 288x583x583	mm 288x583x583	mm 288x583x583
	Panel (3A)	mm 31x700x700	mm 31x700x700	mm 31x700x700	mm 31x700x700	mm 31x700x700	mm 31x700x700
	Panel (3B)	mm 31x625x625	mm 31x625x625	mm 31x625x625	mm 31x625x625	mm 31x625x625	mm 31x625x625
Nettó tömeg	kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm) 1/4(6,35)	Col (mm) 1/4(6,35)	Col (mm) 1/4(6,35)	Col (mm) 1/4(6,35)	Col (mm) 1/4(6,35)	Col (mm) 1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm) 1/2(12,70)	Col (mm) 1/2(12,70)	Col (mm) 1/2(12,70)	Col (mm) 1/2(12,70)	Col (mm) 1/2(12,70)	Col (mm) 1/2(12,70)

A mennyezet felületétől mérve kb. 850 mm elvezetési magasság

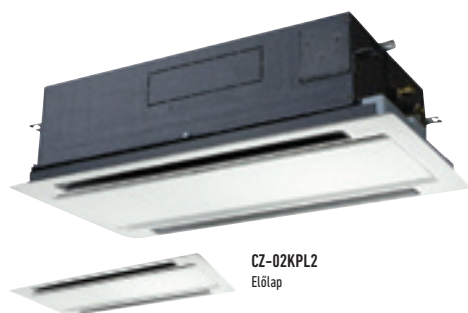
Az elvezetési magasság a hagyományos értékhez képest kb. 350 mm-rel növelhető egy nagy emelőmagasságú üritő szivattyú segítségével, és hosszú vízszintes csővezeték is kialakítható.

A kis tömegű, 18,4 kg-os egység 288 mm magas és rendkívül karcsú is, aminek köszönhetően szűk mennyezeti résekben is elhelyezhető.



ECONAVI ÉS INTERNET CONTROL: Választható.

L1-es típus, 2 utas kazettás



CZ-02KPL2
Előlap

CZ-03KPL2
Előlap S-73ML1E5 modellhez.



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai
alkalmazáshoz.



CZ-RTC5B
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes
távvezérlő

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

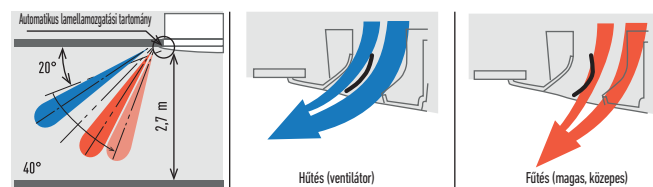
Egyszerű karbantartás

A leeresztő tálca helyszíni vezetékkel van ellátva és eltávolítható. A ventilátorház osztott szerkezetű, így az alsó rész eltávolítása után a ventilátormotor könnyedén kivethető.

Modell		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5	
Hűtőteljesítmény	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00	
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65	
Fűtőteljesítmény	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00	
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48	
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00	11,00/9,00/8,00	19,00/16,00/14,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x1140x600
	Előlap	mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1360x680
Nettó tömeg (panel)		kg	23(5,5)	23(5,5)	23(5,5)	23(5,5)	23(5,5)	30(9)
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

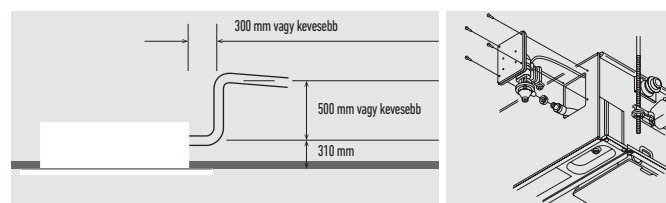
Automatikus lamellmozgatás

A levegőáramlás és -eloszlás automatikusan változik az egység üzemmódjának megfelelően.



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.



D1-es típus, 1 utas kazettás

A mennyezeti résekbe való telepítésre kialakított, vékony, 1 utas kazettás D1 termékcsalád nagy teljesítményű, mégis halk ventilátorokkal van ellátva, és akár 4,2 m magasságba is szerelhető.



CZ-KPD2
Előlap

Műszaki szempontok

- Ultra-vékony
- Normál és magas mennyezetekhez is alkalmas.
- A beépített ürítő szivattyú 590 mm emelőmagasságot biztosít.
- Egyszerűen telepíthető és karbantartható
- A felfüggesztési magasság egyszerűen beállítható.
- Egyenáramú ventilátormotorja javítja az energiahatékonyságot.



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai
alkalmazáshoz.



CZ-RTCSB
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.



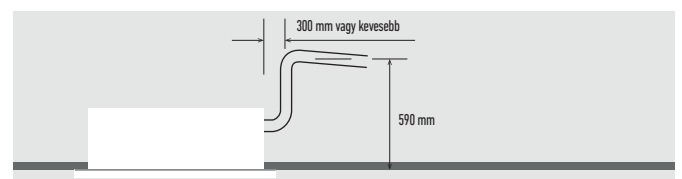
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes
távvezérlő

Modell		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Hűtőteliesség	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Fűtőteliesség	kW	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	12,00 / 10,00 / 9,00	12,00 / 10,00 / 9,00	12,00 / 11,00 / 10,00	13,00 / 11,50 / 10,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34
Méret (magasság x szélesség x mélység)	Beltéri egység	mm	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710	200x1000x710
	Előlap	mm	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800	20x1230x800
Nettó tömeg (panel)		kg	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Elvezetési magasság



A 3-féle légfűvő rendszernek köszönhetően az egységek többféleképpen használhatók.



1. Egyirányú, lefelé fűvő rendszer

A hatékony, egyirányú, lefelé fűvő 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 fűvő és az előre fűvő rendszer széles területre fűjja a levegőt.



3. Mennyezetre szerelt egyirányú rendszer

Ezzel a hatékony, mennyezeti előre fűvő rendszerrel rövid idő alatt elérhető a kívánt hőmérséklet a helyiségben az egység előtt. (További kiegészítők szükségesekek).



F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett



Az F2 típus kifejezetten szögletes keresztmetszetű rögzített légcatornákhöz van kialakítva.

A belső szűrő alapfelszereltség.

Műszaki szempontok

- Az iparág legalacsonyabb zajszintje: akár 25 dB(A)
- A beépített ürítő szivattyú 785 mm emelőmagasságot biztosít.
- Egyszerűen telepíthető és karbantartható
- A kimenő levegő érzékelője megakadályozza a hideg levegő beáramlását.
- Beállítható léghőmérséklet-szabályozás

Elosztó kamra bevezetett levegőhöz	Légszappantyúk átmérője	Modell
15, 22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø200	CZ-DUMPA160MF2



PAW-RE2C4
Változtatható távvezérlő
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



CZ-RTC5B
Változtatható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az Econavival.



CZ-CENS1
Változtatható Econavi érzékelő



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Változtatható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



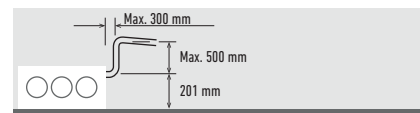
CZ-RE2C2
Változtatható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes távvezérlő

Modell	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A	
Hűtőteltjesítmény	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,00	7,30	9,00	10,60	14,00	16,00
Teljesítményfelvétel hűlés üzemmódban	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Áramerősség (hűtés)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Fűtőteltjesítmény	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	11,40	16,00	18,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Áramerősség (fűtés)	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegő-mennyiség ¹	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/9,00	14,00/13,00/10,00	16,00/15,00/12,00	21,00/19,00/15,00	21,00/19,00/15,00	25,00/23,00/19,00	32,00/26,00/21,00	34,00/29,00/23,00	36,00/32,00/25,00
Külső statikus nyomás	Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Hangnyomás / Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB(A) / dB	33/29/22 / 55/51/44	33/29/22 / 55/51/44	33/29/22 / 55/51/44	33/29/22 / 55/51/44	34/32/25 / 56/54/47	34/32/25 / 56/54/47	35/32/26 / 57/54/48	35/32/26 / 57/54/48	37/34/28 / 59/56/50	38/34/31 / 60/56/53	39/35/32 / 61/57/54	40/36/33 / 62/58/55
Méret / nettó tömeg	Ma x Szé x Mé mm/kg	290x800x700/29	290x800x700/29	290x800x700/29	290x800x700/29	290x800x700/29	290x800x700/29	290x1000x700/34	290x1000x700/34	290x1000x700/34	290x1400x700/46	290x1400x700/46	290x1400x700/46
Csővezetékek csatlakozása	Folyadék	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	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)

1) A szállítási normák beállítására vonatkozó érték (magas: 8. görbe, közepes: 5. görbe, alacsony: 1. görbe).

Nagyobb teljesítményű ürítő szivattyú

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

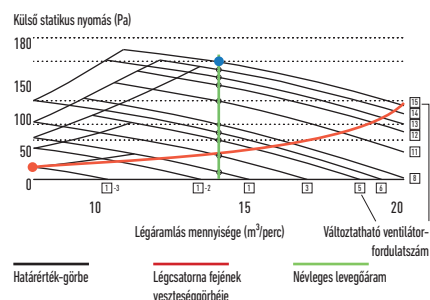


Az F2 előnyei

A kívánt statikus nyomás automatikus tanulása, amely a normál vezetékes időzítő távvezérlővel egyszerűen aktiválható.

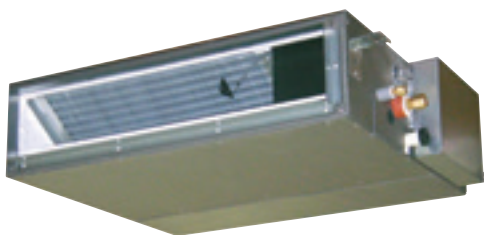
Az érzékelhető hűtőteltjesítmény a légáramlás szabályozásával növelhető, ezzel a látens veszteségek szinte teljes egészében kiküszöbölhetők. Ez a kiemelkedően nagy hőcserélő felületnek köszönhető, és annak, hogy a rendszer üzembe helyezésekor a normál vezetékes távvezérlőn magasabb ventilátor-fordulatszám görbe is kiválasztható, ezáltal nő a légáramlás. Hozzájárul továbbá a tekercsből kilépő levegő hőmérsékletének alapértelmezett szabályozása, valamint a szoba terhelése alapján változtatható párolgási hőmérséklet-szabályozás.

1 S-22MF2E5A sz. ábra



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Változtatható.

M1-es 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

- Ultra-vékony profil: 200 mm valamennyi modell esetében
- Az egyenáramú ventilátormotor csökkenti az energiafogyasztást.
- Ideális szállodai célokra, nagyon szűk álmennyezeti tér esetén
- Egyszerű karbantartás és szervizelés a külső elektromos doboz segítségével
- A 40 Pa statikus nyomás légcsatorna-rendszer felszerelését is lehetővé teszi.
- Ürítő szivattyú a csomagban



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai
alkalmazáshoz.



CZ-RTCSB
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes
távvezérlő

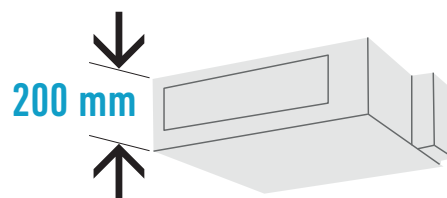
Modell		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A	
Hűtőtéljesítmény	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00	
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48	
Fűtőtéljesítmény	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00	
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45	
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Külső statikus nyomás	Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)	
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony ¹⁾	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	dB	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Nettó tömeg	kg	19	19	19	19	19	19	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

1) DIP kapcsolóval vagy távirányítóval történő beállítással.

Elosztó kamra a kivezetett és a bevezetett levegőhöz

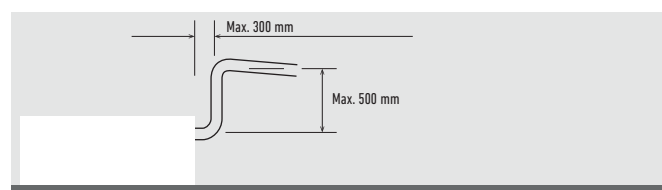
S-...MM1E5A	Átmérők	Elosztó kamra kivezetett levegőhöz	Átmérők	Elosztó kamra bevezetett levegőhöz
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR3

Ultra-vékony 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.



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett



Magas nyomású csatorna és 100%-os frisslevegő-csatorna
A légszűrő egységekből álló E2 termékcsalád a megnövelt külső statikus nyomás révén rugalmasabb kialakítási lehetőségeket kínál hosszú légszűrő esetében, és csökkenti az energiafogyasztást.

Műszaki szempontok

- Nincs szükség RAP szelepre
- 100%-os frisslevegő-csatorna funkció
- Egyenáramú ventilátormotor a nagyobb megtakarítás érdekében
- Teljes rugalmasság a légszűrő kialakításában
- Időjárásálló házba is helyezhető kültéri elhelyezéshez.
- A kimenő levegő érzékelője megakadályozza a hideg levegő beáramlását.
- Beállítható léghőmérséklet-szabályozás



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



CZ-RTC5B
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az Econavival.



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



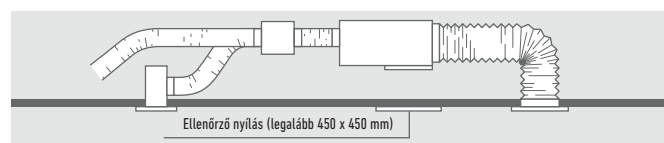
CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes távvezérlő

Modell	100%-os friss levegőt bevezető légszűrő funkció (a 100%-os friss levegő készlet használatával)								
	S-224ME2E5				S-280ME2E5				
	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	
Teljesítmény	kW	22,40	21,20	28,00	26,50	22,40	25,00	28,00	31,50
Felvett teljesítmény	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Üzemi áramerősség	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc		35,00 / — / —		56,00 / 51,00 / 44,00		72,00 / 63,00 / 53,00	
Külső statikus nyomás	Pa	200		200		140 (60-270) ¹⁾		140 (72-270) ¹⁾	
Hangnyomás ²⁾	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)		44 / — / —		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43	
Hangerő	Magas / Közepes / 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		102		106	
Csővezetékek	Folyadékcső	Col (mm)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
Csatlakozása	Gázcső	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

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. 1) Az érték az üzembe helyezés során beállítható. 2) Az érték 140 Pa beállítása esetén érvényesek. * A szűrő nem tartozék. Nem kompatibilis a 3 csöves ECO G GF3-mal.

Rendszerpélda

A beltéri egység házának alsó oldalán egy ellenőrző nyílásra van szükség (legalább 450 x 450 mm) (a helyszínen biztosítandó).



100%-os frisslevegő-csatorna funkció

A 100%-os frisslevegő-csatorna funkcióval felszerelt, E2 légszűrő kivételesen jó kilépő hőmérsékletet biztosít.

	Kibocsátási tartomány		
	Min.	Max.	Alapértelmezett
Hűtés	15 °C	24 °C	18 °C
Fűtés	17 °C	45 °C	40 °C

Elosztó kamrák

Elosztó kamra kivezetett levegőhöz (merek + 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	3 csöves vezérlő NYÁK	2x CZ-CAPE2	3 csöves vezérlő NYÁK
CZ-P680BK2	Elosztó csatlakozókészlet	CZ-P680BH2	Elosztó csatlakozókészlet
1 távvezérlő		1 távvezérlő	



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

Hővisszanyerés DX tekerccsel



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés száltoitai
alkalmazáshoz.



CZ-RTCSB
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.

A gépesített hővisszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy amikor csak szükséges, friss levegő szolgálja a hűtést.

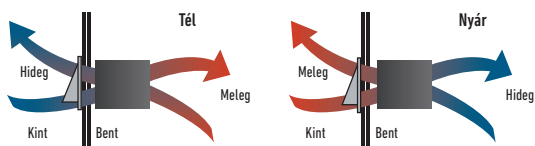
- Önördő, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
- Statikus keresztáramlásos típusú, nagy hatékonyságú entalpia hővisszanyerő, nagy nedvességáteresztő, jó légtömörségű, kitűnő szakítószilárdságú és öregedésálló membránnal, lapos lemezekből és hullámlemezekből álló felépítéssel. Teljes hőátadás akár 76%-os hatékonysággal és akár 67%-os termodinamikai hatásfokkal, mely szintén magasnak számít a nyári időszakban.
- ISO16890 ePm_{2,5} 95% (F9 EN 779) hatékonysági osztályú szűrő szintetikus, tisztítható anyaggal és 50%-os DURVA (G3 EN 779) előszűrővel a friss levegőhöz, 50%-os DURVA szűrővel a visszatérő levegő bevezetéséhez.
- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hővisszanyerő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen meghajtású ventilátorok
- Bemenő levegő DX tekerccsel (R410A) mágneses vezérlőszelleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz
- Beépített elektromos doboz és NYÁK a belső ventilátorsebesség vezérléséhez és a beltéri/kültéri egységek összekapcsolásához
- Űrítő csatlakoztatása kör alakú műanyag csőbilincsekkel

Modell	PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N		
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230	
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	
Levegőmennyiség		m ³ /perc	8,33	13,33	16,66		
Külső statikus nyomás ¹		Pa	90	120	115		
Maximális áramerősség	Teljes terhelés összesen	A	0,6	1,4	2,1		
Felvett teljesítmény		W	150	320	390		
Hangnyomás ²		dB(A)	39	42	43		
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)		
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)		
Hővisszanyerés		Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés
Termikus hatásfok	%	76	76	76	76	76	76
Entalpia hatásfok	%	63	67	63	65	60	62
Energia-megtakarítás nyári vagy téli üzemmódban*	kW	1,70	4,30(4,80)	2,50	6,50(7,30)	3,20	8,20(9,00)
DX tekercs							
Teljes / érzékelhető teljesítmény	kW	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Kikapcsolási hőmérséklet	°C	15,9	28,0(27,3)	15,5	29,6(29,0)	16,2	28,5(27,8)
Kikapcsolást okozó relatív páratartalom	%	90	16(15)	90	14(13)	89	15(14)

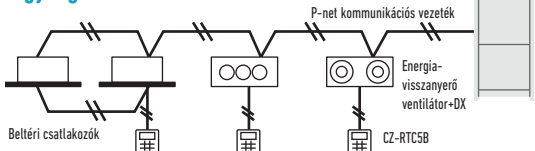
Névleges nyári adatok: Külső levegő: 32 °C DB, relatív páratartalom: 50%. Környezeti levegő: 26 °C DB, relatív páratartalom: 50%. Névleges téli adatok: Külső levegő: -5 °C DB, relatív páratartalom: 80%. Környezeti levegő: 20 °C DB, relatív páratartalom: 50%. Bemenő levegő hűtés üzemmódban: 28,5 °C (DB), relatív páratartalom: 50%; párolgási hőmérséklet: 7 °C. Bemenő levegő fűtés üzemmódban: 13 °C DB, RH 40% (11 °C DB, RH 45%); kondenzációs hőmérséklet: 40 °C. DB: száraz hőmérséklet; RH: relatív páratartalom.

1) A szűrő és a lemez hőcserélő utáni névleges légáramlásra vonatkozik. 2) A hangnyomásszint számítása a táplélevőt, elszívott levegőt és visszatérő levegőt szállító légcsatornától - szerviz oldali frisslevegő-bevezetéstől 1 méterre, normál körülmények között történt. * Kísérleti adatok.

Kiegyenlített szellőztetés

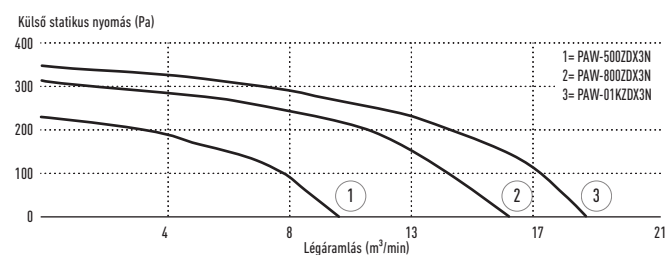


Kültéri/beltéri egységek közötti kommunikáció



Jelleggörbék

Az alábbi görbék az egység külső statikus nyomását mutatják maximális ventilátor-fordulatszám mellett, az egyes modellekre vonatkozóan.



INTERNET CONTROL: Választható.

T2-es típus, mennyezeti



A T2-es típusú mennyezeti egységek egyenáramú ventilátormotort tartalmaznak a nagyobb hatékonyság és az alacsonyabb üzemi zajszint érdekében.

Mindegyik egység ugyanolyan magasságú és mélységű a vegyes rendszerekben való egységes megjelenés érdekében, és egy, a friss levegő bevezetésére szolgáló perforált nyílással biztosítják a jobb levegőminőséget.

Műszaki szempontok

- Alacsony zajszint
- Új kialakítás, valamennyi egység mindössze 235 mm magas
- Nagy és széles levegőeloszlás
- Egyszerűen telepíthető és karbantartható
- A friss levegő bevezetésére szolgáló perforált nyílás



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz.



CZ-RTC5B
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az Econavival.



CZ-CENSC1
Választható Econavi érzékelő



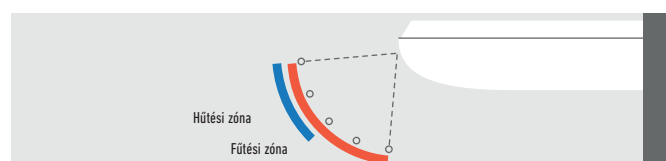
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes távvezérlő

Modell		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Hűtőteljesítmény	kW	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60	14,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Fűtőteljesítmény	kW	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40	16,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	14,00 / 12,00 / 10,50	15,00 / 12,50 / 10,50	15,00 / 12,50 / 10,50	21,00 / 18,00 / 15,50	30,00 / 25,00 / 23,00	32,00 / 28,00 / 24,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	36 / 32 / 30	37 / 33 / 30	37 / 33 / 30	39 / 35 / 33	42 / 37 / 36	46 / 40 / 37
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony dB	54 / 50 / 48	55 / 51 / 48	55 / 51 / 48	57 / 53 / 51	60 / 55 / 54	62 / 58 / 55
Méretek	Ma x Szé x Mé mm	235x960x690	235x960x690	235x960x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690
Nettó tömeg	kg	27	27	27	33	40	40
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gázcső Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

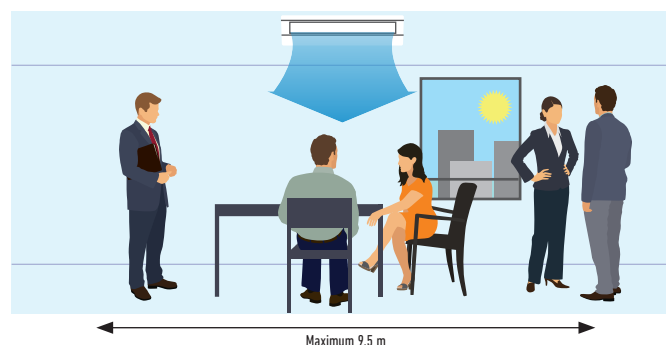
A levegőeloszlás az üzemmódnak megfelelően változik.



Komfortérzet további növelése a légáram megfelelő elosztásával

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

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



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

ÚJ VRF PADLÓKONZOLOS TÍPUS

1 Stílusos és egyszerű

- Letisztult, modern európai formaterv kis mélységgel
- Modern matt fehér színű előlap
- Mosható légszűrő

A lakossági piacra is tervezett, stílusos és kompakt előlap bármilyen épület belső terébe egyszerűen integrálható.

Minőségi lakóépület.



Méretek:
Sz x Ma x Mé = 750 x 600 x 207 mm

Tömeg:
14 kg

207

Kávézó / étterem.

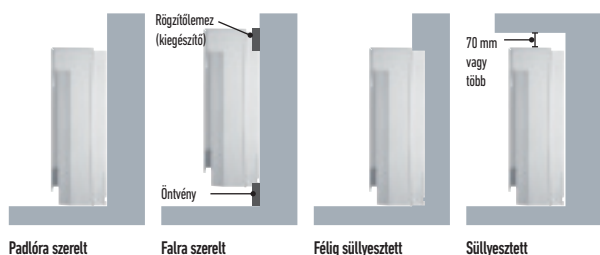


2 Rugalmas, egyszerű telepítés

Négy különböző módon szerelhető fel:

- Látható (padlón vagy falon)
- Félig süllyesztett
- Süllyesztett

Rugalmas telepítés 4 különböző lehetőséggel



A kompakt egység szűk helyre, így például ablak alá is felszerelhető. Ennek köszönhetően tökéletes megoldást nyújt a meglévő kazános fűtőrendszer radiátorainak cseréjére.



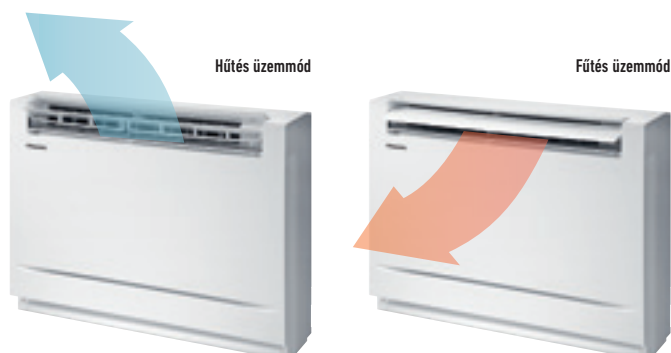
3 Kényelmi funkciók

- Kétirányú légáramlás a maximális kényelem érdekében
- Öntisztító funkció
- Kompatibilis az új, felhőalapú vezérlésre alkalmas kereskedelmi WLAN adapterrel

Öntisztító funkció

- Az öntisztító funkció a hűtés/szárítás után maximum 90 perces indítással a távvezérlővel előre programozható.
- Öntisztítás közben a légáramlás nem közvetlenül a helyiségben tartózkodó személyekre irányul.

Kétirányú légáramlás.



Új G1 típusú padlókonzolos



ÚJ
2019

A lakossági piacra is tervezett, stílusos és kompakt előlap bármilyen épület belső terébe egyszerűen integrálható.

Ez a kompakt és sokoldalú rendszer szűk helyekre is felszerelhető. Tökéletes megoldás utólagos felszerelésre, meglévő radiátorpanelek cseréjére.

Műszaki szempontok

- Letisztult, és stílusos formaterv kis mélységgel
- Modern matt fehér színű előlap
- Rugalmas és egyszerű telepítés
- Mosható légszűrő
- Csendes működés
- Szárítás üzemmód a helyiség páratartalmának csökkentéséhez
- Új „Comfort Cloud” felhőalapú vezérlés



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai
alkalmazáshoz.



CZ-RTC5B
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő



CZ-RWS3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő

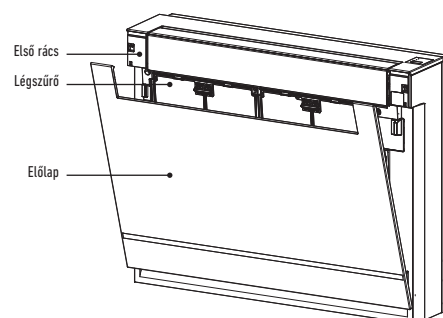
Modell		S-22MG1E5A	S-28MG1E5A	S-36MG1E5A	S-45MG1E5A	S-56MG1E5A
Hűtőtéljesítmény	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	18,00	18,00	20,00	26,00	29,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,18	0,18	0,21	0,23	0,25
Fűtőtéljesítmény	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	19,00	19,00	21,00	27,00	30,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,18	0,18	0,22	0,24	0,26
Ventilátor típusa		Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú
Levegőmennyiség	Hűtés (magas / közepes / alacsony)	m ³ /perc	9,20 / 7,50 / 6,00	9,20 / 7,50 / 6,00	9,70 / 8,20 / 6,00	10,50 / 9,00 / 6,50
	Fűtés (magas / közepes / alacsony)	m ³ /perc	9,70 / 8,00 / 6,50	9,70 / 8,00 / 6,50	10,20 / 8,70 / 6,50	11,00 / 9,50 / 7,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	38 / 34 / 29	38 / 34 / 29	39 / 35 / 29	42 / 37 / 30
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Nettó tömeg		kg	14	14	14	14
	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Csővezetékek csatlakozása	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

* Az infravörös távvezérlőhöz (CZ-RWS3) nincs szükség választható vevőegységre. A leszállított berendezés tartalmazza a vevőegységet.

Egyszerű kezelhetőség a könnyű használat érdekében



Mosható légszűrő



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

K2-es típusú, fali



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai
alkalmazáshoz.



CZ-RTCSB
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.



CZ-CENSC1
Választható Econavi
érzékelő



CZ-RWS3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő

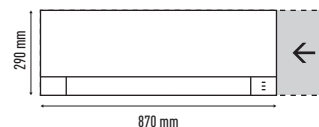


CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes
távvezérlő

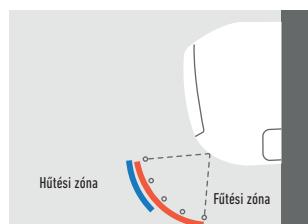
Modell		S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5A	S-36MK2E5A	S-45MK2E5A	S-56MK2E5A	S-73MK2E5A	S-106MK2E5A
Hűtőtéljesítmény	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,30	10,60
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Fűtőtéljesítmény	kW	1,70	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00	11,40
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Ventilátor típusa		Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú	Keresztáramú
Levegőmennyiség (Magas / Hideg / Közepes / Alacsony)	m ³ /perc	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Fűtés	m ³ /perc	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Hangerő	Magas / Közepes / Alacsony	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
Nettó tömeg	kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Zárt kieresztő nyílás

Amikor az egység ki van kapcsolva, a terelőlap teljesen lezáródik, ezáltal megelőzi a por bejutását, és megőrzi a berendezés tisztaságát. A könnyebb és kisebb egységek miatt egyszerűbb a telepítés. A szélesség 17%-kal megnőtt, és az egységek könnyebbé váltak.



A levegőeloszlás automatikusan változik az egység üzemmódjának megfelelően.



Csendes működés

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

A fali egység elegáns sima előlappal rendelkezik, amely igen tetszetős és könnyen tisztítható.

Az egység kisebb, könnyebb és lényegesen halkabb is a korábbi modelleknél, így ideális kisméretű irodákban és más kereskedelmi létesítményekben.

Műszaki szempontok

- Zárt kieresztő nyílás
- A könnyebb és kisebb egységek miatt egyszerűbb a telepítés.
- Csendes működés
- Kiegyensúlyozott és tartós kialakítás
- Csővezeték-kimenet három irányban
- A levegőeloszlás automatikusan változik az üzemmódnak megfelelően.

Csővezeték-kimenet hat irányban

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

Külső szelep (választható)

CZ-P56SVK2 (15–56 méretű modellekhez)
CZ-P160SVK2 (73–106 méretű modellekhez)



ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

P1-es típus, álló



A kompakt álló P1 egységek ideális megoldást jelentenek a körkörös légkondicionáláshoz.

A standard vezetékes vezérlő beépíthető az egység házába.

Műszaki szempontok

- A csövek az egység bármely oldalára, vagy alulról illetve hátulról is beköthetők.
- Egyszerűen telepíthető
- Az egyszerű karbantartás érdekében az előlap teljesen kinyitható.
- A levehető levegőkieresztő rács rugalmas légáramlást biztosít.
- Elegendő hely a kondenzvízszivattyú számára
- Beépített távvezérlőként csak a CZ-RTC2 alkalmas



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai
alkalmazáshoz.



CZ-RTC5B
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.



CZ-RTC2
Választható távvezérlő
Időzítő távvezérlő.
Álló (P1) beltéri
egységekhez.



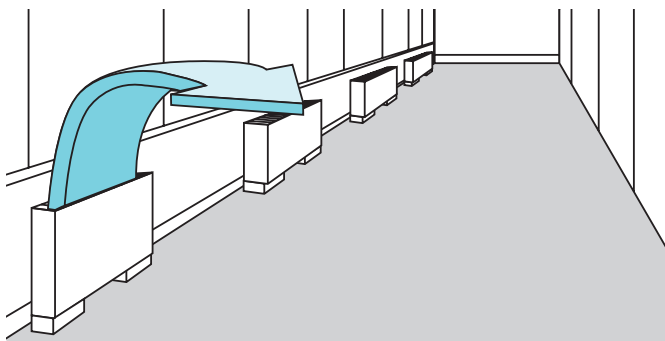
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



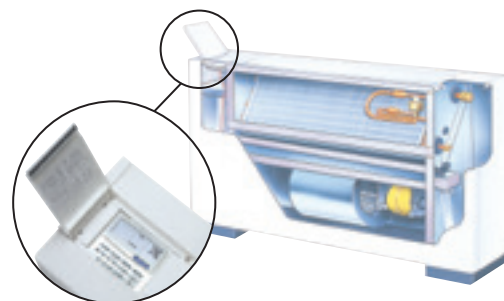
CZ-RE2C2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes
távvezérlő

Modell		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Hűtőteljesítmény	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Fűtőteljesítmény	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /perc	7,00 / 6,00 / 5,00	7,00 / 6,00 / 5,00	9,00 / 7,00 / 6,00	12,00 / 9,00 / 8,00	15,00 / 13,00 / 11,00
Külső statikus nyomás	Pa	15	15	15	15	15	15
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	41 / 38 / 35
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	615x1065x230	615x1065x230	615x1065x230	615x1380x230	615x1380x230
Nettó tömeg	kg	29	29	29	39	39	39
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Fal mentén elhelyezett, hatékony légkondicionáló egységek

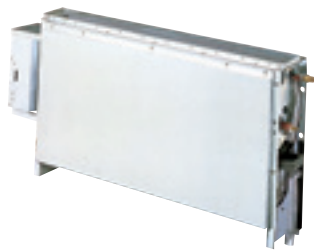


Fal mentén elhelyezett, hatékony légkondicionáló egységek



INTERNET CONTROL: Választható.

R1-es típus, rejtett álló



A mindössze 229 mm mély R1 egység könnyedén elrejthető a fal mentén, mégis intenzív és hatékony légkondicionálást biztosít.

Műszaki szempontok

- Készülékházas modell a különálló telepítéshez
- Kivehető szűrőkkel
- A csövek az egység bármely oldalára, vagy alulról illetve hátulról is beköthetők.
- Egyszerűen telepíthető



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai
alkalmazáshoz.



CZ-RTCSB
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.



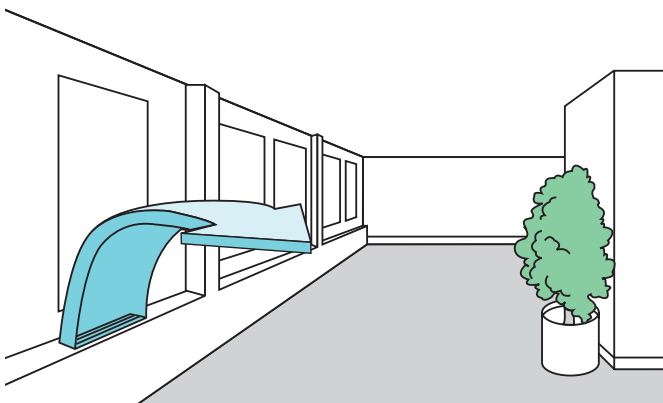
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Választható távvezérlő
Infravörös távvezérlő



CZ-REZC2
Választható távvezérlő
Egyszerűsített vezetékes
távvezérlő

Modell		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Hűtőtéljesítmény	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Üzemi áramerősség (hűtés)	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Fűtőtéljesítmény	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	6,30	8,00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Üzemi áramerősség (fűtés)	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilátor típusa		Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor	Sirocco ventilátor
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony m ³ /perc	7,00 / 6,00 / 5,00	7,00 / 6,00 / 5,00	9,00 / 7,00 / 6,00	12,00 / 9,00 / 8,00	15,00 / 13,00 / 11,00	17,00 / 14,00 / 12,00
Külső statikus nyomás	Pa	15	15	15	15	15	15
Hangnyomás	Magas / Közepes / Alacsony dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31	41 / 38 / 35
Méretek	Ma x Szé x Mé	616x904x229	616x904x229	616x904x229	616x1219x229	616x1219x229	616x1219x229
Nettó tömeg	kg	21	21	21	28	28	28
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső Col (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gázcső Col (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Körkörös légkondicionálás és esztétikus belsőépítészeti kialakítás



INTERNET CONTROL: Választható.

Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel



CZ-RTC5B
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az
Econavival.

Csatlakoztassa a hővisszanyerő egységet a VRF-rendszerhez a többi beltéri egységgel együtt

Alapelv és előnyök.

A hővisszanyerő modul a normál légkondicionáló beltéri egység hűtés üzemmódban keletkező veszteséghőjének hasznosításával meleg vizet állít elő.

Ez a hővisszanyerés magas energetikai hatásfokot eredményez a teljes rendszer számára, és külön előnyt jelent a fenntarthatósággal kapcsolatos minősítési módszerekben (pl. az Egyesült Királyságban működő BREEAM rendszerben).

Műszaki szempontok

- Csak a 3 csöves ECOi EX MF3 sorozatú kültéri egységekhez
- A DX tekerccsel rendelkező ECOi és PACi beltéri egységekkel közösen használható CZ-RTC5B távvezérlő

Modell	S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Áramellátás	230 V / Egyfázisú / 50 Hz		230 V / Egyfázisú / 50 Hz	
Hűtőtéljesítmény	kW	8,00	kW	12,50
Fűtőtéljesítmény	kW	9,00	kW	14,00
Maximális hőmérséklet	°C	~45 / ~65 ¹	°C	~45 / ~65 ¹
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	892x502x353	892x502x353
Vízvezeték-csatlakozás	Col	R 1 ¼	Col	R 1 ¼
Vízszivattyú (beépített)	Egyenáramú motor („A” energiasztályú)		Egyenáramú motor („A” energiasztályú)	
Víz áramlási sebessége	Hideg	l/perc	22,90	35,80
	Fűtés	l/perc	25,80	40,10
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
	Leeresztő cső	15 ~ 17 mm (belső méret)		15 ~ 17 mm (belső méret)
Üzemelési tartomány	Hideg	Környezet	°C	+10 ~ +43
		Víz	°C	+5 ~ +20
	Fűtés	Környezet	°C	-20 ~ +32
		Víz	°C	+25 ~ +45

Csatlakoztatható rendszer 3 csöves (hővisszanyerő típusú) VRF-rendszer (akár 48 lóerős rendszerteljesítmény)

Maximális beltéri arány (csatlakoztatható hővisszanyerő modul teljesítményaránya) Beltéri egység + hővisszanyerő egység összteljesítménye: akár 130% (** ~ **% a kültéri egység összteljesítményéhez képest)

1) Max. 45 °C a hűtőkörrel (hőszivattyú ciklus), 45 °C-nál magasabb hőmérséklet elektromos fűtőbetéttel lehetséges.

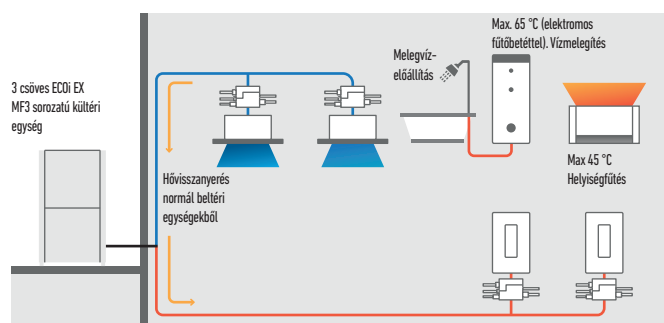
Hővisszanyerő egység vezérlése / CZ-RTC5B

• A CZ-RTC5B a CZ-RTC3 frissített változata. Hővisszanyerő egységhez és normál beltéri egységhez is használható. A CZ-RTC5B ellenőrzi a csatlakoztatott egység típusát, és automatikusan a hővisszanyerő egységnek vagy légkondicionálónak megfelelő kijelzésre kapcsol.

• Hővisszanyerő üzemmódban a rendszer alapbeállítása a következő üzemmódok közül választható ki: tartály üzemmód vagy légkondicionáló üzemmód

Áttekintés: hővisszanyerő egység a VRF-rendszerben

- Egy körhöz több hővisszanyerő egység is csatlakoztatható.
- Mindegyik modul különböző üzemmódba (vízmelegítés vagy fűtés üzemmódba) állítható (egy hővisszanyerő egységen egyidejűleg mindkét üzemmód nem állítható be).
- Mindegyik beltéri egységhez és hővisszanyerő modulhoz 3 csöves vezérléshez alkalmas mágnesszelep készlet szükséges.



* Hideg vizet is tud biztosítani.

ÚJ PRO-HT TARTÁLYSOROZAT PACI ÉS ECOI MODELLEKHEZ

**MAXIMUM
75 °C-OS
KILÉPŐ
VÍZHŐMÉRSÉKLET**



PRO-HT DHW tartály. Nagy kapacitású és magas hőmérsékletű tartály kereskedelmi alkalmazásra

1 Nagy teljesítmény és jelentős megtakarítás

- A7 COP 4,2 a 2 csöves ECOi modellek esetén, 6,70 a 3 csöves ECOi esetén hővisszanyeréssel
- Maximum A+++ rendszercímke (A+++ és G közötti besorolás)
- Hatékony melegvíz-előállítás hővisszanyeréssel
- Magas melegvíz-hőmérséklet rásegítő fűtés nélkül

2 Melegvíz-készítés egyidejű fűtés és hűtéssel

- Kilépő víz hőmérséklete maximális hőmérséklete: 75 °C
- Nagyméretű tartály, 1000 l-es kapacitással
- A hőcserélő kialakítása megelőzi a vízkőképződést

3 Megbízható minőség

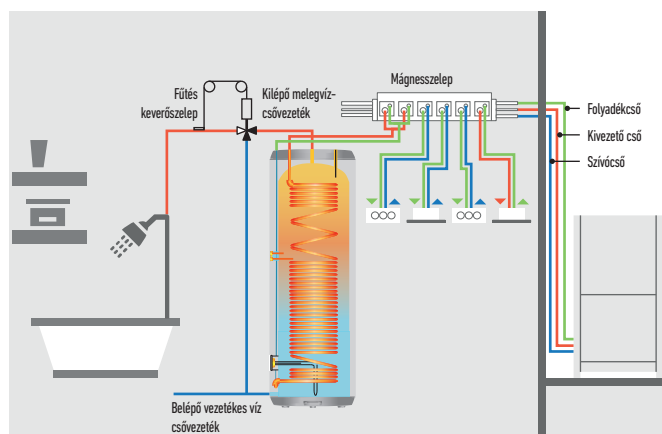
- Dupla csöves hőcserélő, mely teljesíti az ivóvízre vonatkozó előírásokat
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Savmaratott belső és külső felület

Példa 1000 literes használati melegvíz-tartály + 3 csöves ECOi vegyes alkalmazására

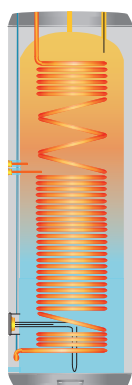
- Ideális megoldás szállodai projektekhez
- Használati melegvíz-előállítás egyidejű fűtés és hűtés közben
- Hővisszanyeréssel akár 65 °C-os melegvíz-hőmérséklet is hatékonyan előállítható
- A7 COP: 6,70, hővisszanyerés figyelembe vételével

Rendszer kompatibilitási lista ECOi készülékkel

Modell	Tartály típusa	Termék kompatibilitás	A kilépő meleg víz hőmérséklete
PAW-VP1000LDHW	DHW	U-10ME2 (2 csöves)	75 °C
		U-16MF3 (3 csöves)	65 °C



Új PRO-HT DHW tartály



ÚJ
2019

PRO-HT TANK

Élvezze a hatékony használati melegvíz- és fűtő-hűtő tartály előnyeit.

A Panasonic kereskedelmi alkalmazásokhoz kifejlesztett, maximum 75 °C-os meleg víz előállítására alkalmas PRO-HT tartálymegoldásai a melegvíz-előállítással kapcsolatos minden igényt kielégítenek.

Magas hőmérsékletű meleg víz hatékony készítése rásegítő nélkül.

A Panasonic kereskedelmi PRO-HT tartály megoldások 2 csöves és 3 csöves ECOi-vel kombinálva a csúcsmínőségű lakóépületektől az irodákon át a hotelekig számos különböző projekt igényeihez adaptálhatók.

Műszaki szempontok

- Vízmennyiség: 1000 l
- Melegvíz-készítés maximális hőmérséklete: 75 °C, rásegítők nélkül
- Rozsdamentes acélból készült tartály és hőcserélő
- Fűtőspirál: 63 m
- Savmaratott belső és külső felület
- Szigetelőhab: 100 mm
- Tartály anyaga: 3 mm
- ABS külső

PRO-HT tartály			PAW-VP1000LDHW	
Kültéri egység			U-10ME2E8	U-16MF3E8
Térfogat		l	933	933
Magasság	Ma x Szé	mm	2210 x 990	2210 x 990
Hálózati vízcsatlakozás			1 1/4"	1 1/4"
Nettó tömeg / vízzel		kg	186 / 1119	186 / 1119
Névleges elektromos teljesítmény		W	6620	6920
Szabványos vízellátási ciklus			2XL	2XL
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A7 / W10-55		kWh	5,80	5,06
Energiafogyasztás a kiválasztott ciklusban A15 / W10-55		kWh	4,90	4,46
Használati meleg víz COP (A7 / W10-55) EN 16147 ¹⁾			4,23	4,85
Használati meleg víz COP (A15 / W10-55) EN 16147 ²⁾			5,00	5,50
Energiahatékonysági osztály (A+ és G között) ³⁾			A+	A+
Rendszercímke (A+++ és G között) ³⁾			A+++	—
Teljesítményfelvétel készenléti üzemmódban az EN16147 szerint		W	77,00	73,00
Hangnyomás 1 méteres magasságban		dB(A)	53	53
Hűtőközeg mennyisége		g	6,8 + 1,0	9,3 + 1,0
Működési tartomány (levegőhőmérséklet)		°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
316 literes, rozsdamentes acél tartály			Igen	Igen
Szigetelés átlagos vastagsága		mm	100	100
Hőcserélő-csatlakozás a bemeneti / kimeneti oldalon		Col (mm)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Maximális áramfogyasztás fűtőbetét nélkül		W	9000	18500
Maximális áramfogyasztás fűtőbetéttel		W	15000	24500
Elektromos fűtőbetétek száma x teljesítménye		W	1 x 6000	1 x 6000
Feszültség / frekvencia		V / Hz	400 / 50	400 / 50
Elektromos védelem		A	16	16
Nedvesség elleni védelem			IP24	IP24
Fűtés hőszivattyúval	Min. / Max.	°C	5/76	5/76
Fűtés elektromos fűtőbetéttel	Min. / Max.	°C	55/75	55/75
Hűtőközeg (R410A) / CO ₂ egyenérték		kg / T	7,80 / 16,2864	10,30 / 21,5064

Kiegészítők

PAW-VP-RTC5B-VRF Tartályvezérlő ECOi rendszerhez

Kiegészítők

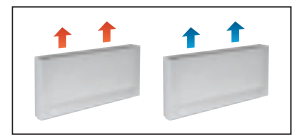
PAW-VP-VALV-160 Expanziós szelep készlet, 16 kW
PAW-VP-VALV-280 Expanziós szelep készlet, 28 kW

1) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 7 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 89%-os páratartalom és 10 °C-os belépő víz hőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 2) Használati meleg víz felmelegítése 55 °C-ra 15 °C-os belépő levegőhőmérséklet, 74%-os páratartalom és 10 °C-os belépő víz hőmérséklet mellett. Az EN16147 szerint. 3) A LOT2 szerint (812/2013 sz. KÖZÖSSÉGI (EU) RENDELET).

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

* Nyomás alatt történő csatlakoztatás esetén biztonsági szelep kötelező.

AQUAREA AIR

AQUAREA
AIR

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

Rendkívül alacsony hőmérsékletű radiátorcsalád hőszivattyús alkalmazásokhoz

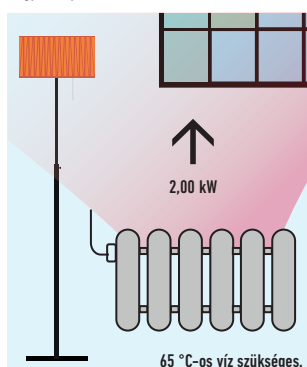
A vékony Aquarea Air radiátorok kiemelkedően hatékony hőmérséklet-szabályozást biztosítanak.

Az alig 13 cm mélységű radiátorok a technológia élvonalát képviselik. Az Aquarea Air könnyedén beleolvad az otthoni környezetbe - az elegáns formatervezés és a gondos finomítások minden apró részletében megmutatkoznak.

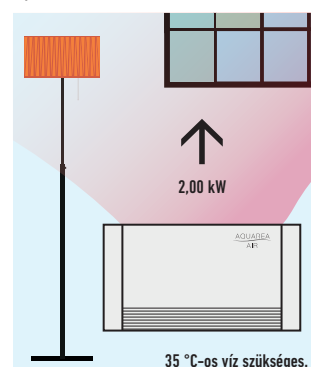
A kivételesen magas hatékonyság a motor jelentősen csökkentett energiafelhasználásának (alacsony teljesítményfelvételének) köszönhető. A ventilátor fordulatszámát folyamatosan szabályozza a beépített mikroprocesszoros vezérlő, ami mindenképpen előnyös a nyári hőmérséklet és páratartalom szabályozása tekintetében.



Hagyományos öntöttvas radiátorokkal.



Aquarea Air radiátorokkal.

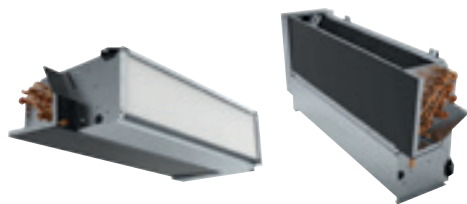


Műszaki szempontok:

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

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

FAN-COIL EGYSÉGEK



ÚJ
2019



PAW-FC-303TC
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő



PAW-FC-RC1
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő

Kompakt egységek										Magas statikus nyomás	
Bal oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Jobb oldali csatlakozás		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Teljes hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Érzékelhető hűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Fűtőteljesítmény ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Áramfogyasztás	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	W	14/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Biztosíték mérete	A	2	2	2	2	2	2	2	2	6	
Méret (tálcával és elektromos dobozzal)	Ma x Szé x Mé	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	356x1600x798
Tömeg (víztartalom nélkül)	kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63	
Összesített hangerőszint	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Globális hangnyomás	Csendes-Alacsony / Közepes / Csendes-Magas	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statikus nyomás	Max.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	110	
Légáramlás ¹⁾	Közepes / Csendes-magas	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Víznyomás-csökkenés	Közepes / Csendes-magas	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Ventilátorfokozatok			3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	3 sebesség	
Ventilátor motor és sebességfokozatok száma			Változtatható áramú, 5 fokozatú								
Leeresztő tálca és légszűrő			Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	Tartozék	
Vízbekötések	Col		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	

Kiegészítők	
PAW-FC-RC1	Továbbfejlesztett vezetékes távirányító fan-coilhoz
PAW-FC-303TC	Vezetékes távirányító
PAW-FC-2WY-11/55-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1-hez)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2 utas szelep + leeresztő tálca (a PAW-FC-D65/90-1-hez)

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

1) Légáramlás és teljesítmény 0 Pa statikus nyomásnál. * A teljesítményadatok alapja: Hűtés: levegő: 27 °C DB / 19 °C WB, hűtött víz: 7 °C / 12 °C - Fűtés: levegő: 20 °C DB, meleg víz: 50 °C / 45 °C.



Új, fan-coil egységekből álló termékcsalád

Egyszerű telepítés, alacsonyabb zajszint és jobb teljesítmény. Az új fan-coil termékcsalád egy lakossági és kereskedelmi célra ideális, kompakt légszűrő sorozatból és egy kereskedelmi alkalmazásokhoz ideális, magas statikus nyomású modellből áll. Az Eurovent által tanúsított termékcsalád mindegyik tagjához leeresztő tálca és szűrő tartozik, valamint alacsony fogyasztású ventilátormotorral van felszerelve. Az L-alakú leeresztő tálcának köszönhetően az új D típus még rugalmasabb: ugyanaz az egység vízszintes és függőleges elrendezésben is felszerelhető.

PAW-FC-RC1 fan-coil vezérlő

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

1 Innováció az optimális komfort érdekében

3 Jó minőségű és hatékony tekercs

2 Alacsony energiafogyasztású ventilátor

4 Rugalmas vízszintes - függőleges felszerelés

Jellemzők:

- Szoba termosztát
- 3 kimenet, 230 V-os relék a ventilátor vezérléséhez
- 2 kimenet, 230 V-os relék a fűtés / hűtés vezérléséhez
- Modbus RTU slave
- 1 DI a nyomásérzékeléshez (kulcskártya kapcsoló)
- 1 AI az érzékelőhöz

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 belülré 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 hűtőkörök használatával. A széles körű csatlakozási lehetőségeknek köszönhetően a Panasonic légkezelő készlet könnyen integrálható.

Háromféle légkezelő készlet: Deluxe, Medium és Light.

Típuskód	IP 65	Igény szerinti vezérlés (0-10 V)*	Külső hőmérsékletváltozás kiegyenlítése. Hideghuzat-megelőzés
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Igen	Igen	Igen
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Igen	Igen	Nem
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Igen	Nem	Nem

* CZ-CAPBC2 interfészszet

Hővisszanyerés DX tekerccsel

A gépesített hővisszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy amikor csak szükséges, friss levegő szolgálja a hűtést.



- Önhorodó, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
- Statikus keresztáramlásos típusú, nagy hatékonyságú entalpia hővisszanyerő, nagy nedvességáteresztő, jó légtömorségű, kitűnő szakítószilárdságú és öregedésálló membránnal, lapos lemezekből és hullámlamezekből álló felépítéssel. Teljes hőátadás akár 76%-os hatékonysággal és akár 67%-os termodinamikai hatásfokkal, mely szintén magasnak számít a nyári időszakban.
- ISO16890 ePm_{2,5} 95% (F9 EN 779) hatékonysági osztályú szűrő szintetikus, tisztítható anyaggal és 50%-os DURVA (G3 EN 779) előszűrővel a friss levegőhöz, 50%-os DURVA szűrővel a visszatérő levegő bevezetéséhez.
- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hővisszanyerő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen vezérlésű ventilátorok 3 sebességes EC motorral
- Bemenő levegő DX tekerccsel (R410A) mágneses vezérlőszeleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz

Légfüggöny DX tekerccsel

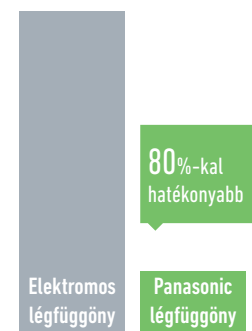
Kiemelkedően hatékony fűtőhatás.

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-20PANC-LS-hez tartozó U-100PZHZE5 esetén. Számítási módszer: A számítás során a 6,0 LE-s Panasonic termék kombináció SCOP értékét vettük figyelembe. Ha egy légfüggöny energiaszükséglete 100, a Panasonic légfüggöny energiaigénye: 1/(1-6)*100=20.

Energia-visszanyerő szellőztető rendszer

A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok nagyobb komfortot nyújtanak, és elősegítik az energiatakarékossági terv megvalósítását.

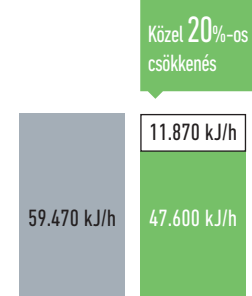


A Panasonic energia-visszanyerő ventilátorok csökkentik a külső levegő okozta terhelést, mivel a hővisszanyerésnek köszönhetően eredményesen hasznosítják a szellőztetés során elvesztett hőt. Ez energiatakarékos szellőzést biztosít, és csökkenti a légkondicionáló és fűtőberendezések üzemeltetési költségeit. 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 kialakítású ház érdekében.
- Minden karbantartási művelet elvégezhető egyetlen ellenőrző nyíláson keresztül.
- Egyes levegő-bevezetési/-kivezetési rendszer az egyszerűbb telepítés érdekében.

Hagyományos szellőzőventilátor használatával¹

Energia-visszanyerő ventilátor használatával²



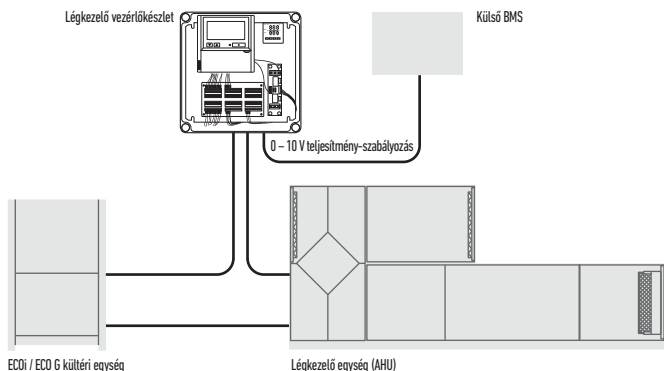
1) Két FY-27FPK7 egység, 2) Egy FY-500ZY8R egység.

16, 28 és 56 kW-os légkezelő egység csatlakoztató készlet az ECOi és ECO G modellekhez



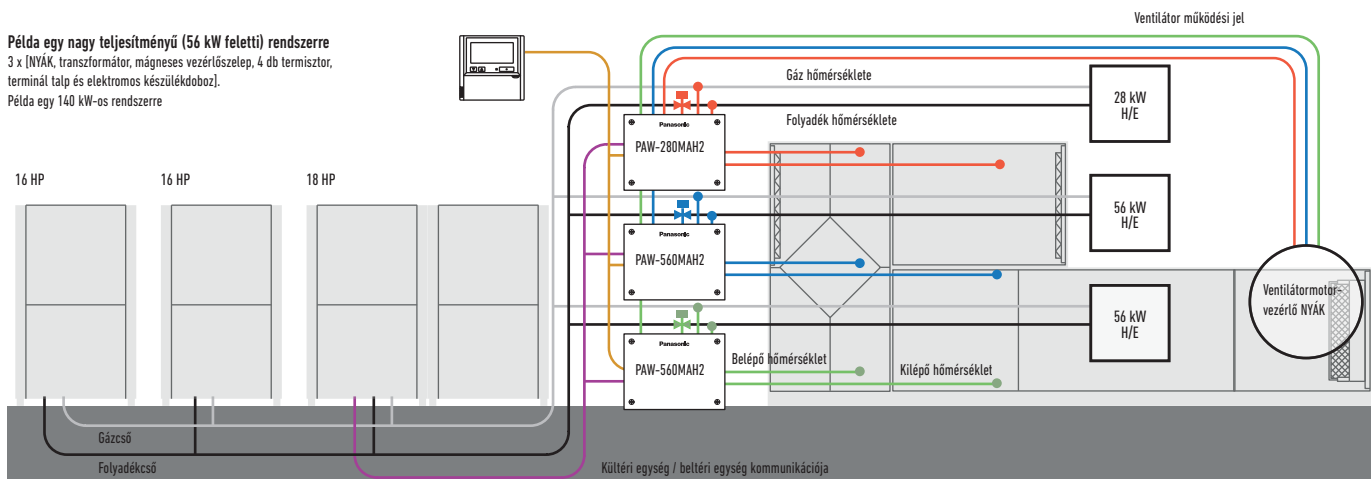
ECOi vagy ECO G-hez csatlakoztatott Panasonic légkezelő készlet, 16-56 kW

NYÁK, transzformátor, mágneses vezérlőszелеp, 4 db termisztor, terminál talp és elektromos készülékdozoz



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 termisztor, terminál talp és elektromos készülékdozoz).
Példa egy 140 kW-os rendszerre



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

CZ-RTC4 időzítő távvezérlő.

- BE/KI kapcsolás
- Üzemmod kiválasztása
- Hőmérséklet beállítása

* A ventilátor működési jele a NYÁK-ról levehető.

CZ-T10 terminál.

- Bemenő jel = BE/KI kapcsolás
- Távvezérlő 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 lépésenként) 0-10 V-os bemeneti jellel
- Hőmérséklet beállítása 0-10 V vagy 0-140 Ω bemeneti jellel
- Helység (bemenő levegő) hőméréskölete 4-20 mA kimeneti jellel
- Üzemmod kiválasztása és/vagy BE/KI kapcsolás
- Ventilátor működésének szabályozása
- Üzemállapot 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
- Távvezérlő 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 pársító 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 szívárgásérzékelő, vagy T. KI potenciálmentes érintkező (külső lefűtás hőmérséklet-vezérlésére használható)

A légkezelő egység csatlakoztató készletéhez egy 2 csöves ECOi sorozatú kültéri egységet kell használni. 3 modell a VRF-rendszerhez: 5HP (PAW-160MAH2/M/L), 10HP (PAW-280MAH2/M/L) és 20HP (PAW-560MAH2/M/L).

ECO G kültéri egységekkel

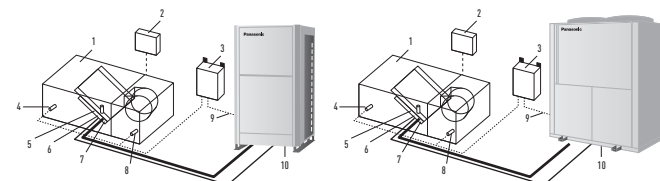
- Egy ECO G egységhez csak egy légkezelő készlet használható (2 csöves, 56 kW). Több légkezelő készlet nem alkalmazható.
- A szabványos beltéri egységekhez történő vegyes csatlakoztatás tilos.
- Áramellátás specifikációja: egyfázisú, 220 V - 240 V.

Műszaki szempontok

- Maximális teljesítményrendszer: 60HP (168 kW)
- Maximális csővezetékhoossz: 100 m (120 m egyenértékű)
- Magasságkülönbség (beltéri egység / kültéri egység): 4m
- Beltéri/kültéri egység teljesítményaránya: 50–100%
- Beltéri egységek maximális száma: 3 egység*
- Külső hőmérsékleti tartomány fűtés esetén: -20 ~ +15 °C
- Beszívott levegő elérhető hőmérsékleti tartománya a légkezelő készletnél: hűtés: +18 ~ +32 °C / fűtés: +16 ~ +30 °C

* Az egyetlen távvezérlő-érzékelővel vezérelt egyidejű működéshez.

- A rendszer a beszívott levegő (vagy a helyiség visszatérő levegő) hőmérséklete alapján szabályozható (ugyanúgy, mint a hagyományos beltéri egységek). (Választható üzemmódok: Automatik / Hűtés / Fűtés / Ventilátor / Szárítás (de ez ugyanaz, mint a Hűtés))
- A rendszer a kivezetett levegő hőmérsékletét is szabályozza, hogy hűtés üzemmódban ne legyen túl alacsony, fűtés üzemmódban pedig ne legyen túl magas a kivezetett levegő mennyisége (VRF-rendszer esetén)
- Igény szerinti vezérlés (termostát kényszerített kikapcsolása üzemi áramon)
- Fagymentesítés működési jel, termo. BE/KI állapot megjelenítése
- Üritő szivattyú vezérlése (az üritő szivattyút és az úszókapcsolót a helyszínen kell biztosítani)
- Külső célhőmérséklet beállítása a beltéri/kültéri jelinterfészen keresztül a CZ-CAPBC2 esetében (pl. 0–10 V)
- Igény szerinti vezérlés 40-től 120%-ig (5%-os 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 csatlakozó
10. Kültéri egység

HP			5HP	10HP	20HP	30HP	40HP	50HP	60HP
			PAW-160MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L	PAW-280MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L	PAW-560MAH2/M/L PAW-560MAH2/M/L
Névleges hűtőteljesítmény 50 Hz-en	kW		14,00	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Névleges fűtés 50 Hz-en	kW		16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Hűtés légáram	Magas / Alacsony	m ³ /perc	2600/1140	5000/3500	10000/7000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000
Megkerülési tényező			0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)	0,9 (ajánlott)
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	303 x 232 x 110	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78	404 x 425 x 78
Tömeg		kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Csővezetékhoossz	Min. / Max.	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Szintkülönbség (beltéri/ kültéri)	Max.	m	10	10	10	10	10	10	10
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	7/8(22,22)	1 1/8(28,58)	1 1/4(31,75)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)
Légkezelő készlet bemenő hőmérséklete	Hűtés min.–max.	°C (DB)	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32	+18~+32
	Hűtés min.–max.	°C (WB)	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23	+13~+23
	Fűtés min.–max.	°C	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30	+16~+30
Kültéri egység környezeti hőmérséklete	Hűtés min.–max.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Fűtés min.–max.	°C	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Légkezelő egység csatlakoztató készlete / rendszer-kombináció

Teljesítmény (LE)	Kültéri egység kombináció	Légkezelő készlet kombináció
28 kW (10HP)	U-10ME2E8	PAW-280MAH2
56 kW (20HP)	U-20ME2E8	PAW-560MAH2
84 kW (30HP)	U-16ME2E8	U-14ME2E8
112 kW (40HP)	U-20ME2E8	U-20ME2E8
140 kW (50HP)	U-18ME2E8	U-16ME2E8
168 kW (60HP)	U-20ME2E8	U-20ME2E8
56 kW (20HP)	U-20GE3E5	PAW-560MAH2

VRF vagy PACi rendszerhez csatlakoztatott légfüggöny DX tekerccsel

Kiemelkedően hatékony fűtőhatás

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

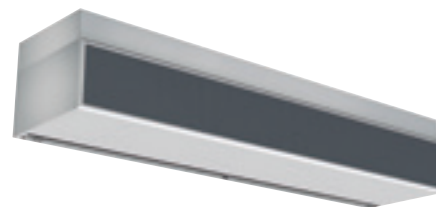
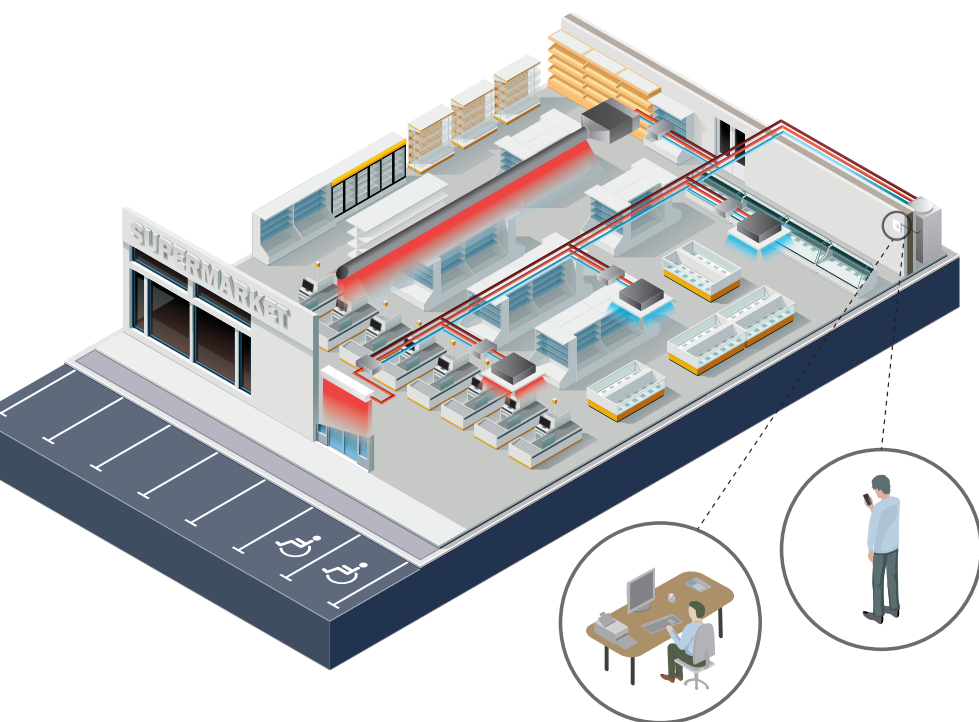
A különböző igényeknek megfelelően 1,0 és 2,5 m közötti hosszúságban elérhető légfüggönyök levegőkivezető rácsai öt különböző helyzetbe állíthatók. A HS modell akár 3,0 méteres magasságba is szerelhető, míg az LS modell maximális szerelési magassága 2,7 méter. A levegőkivezető rácsok az adott helyiség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

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

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

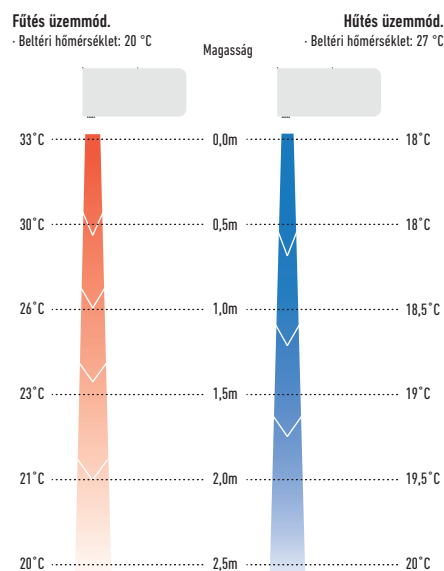
Internet Control

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.



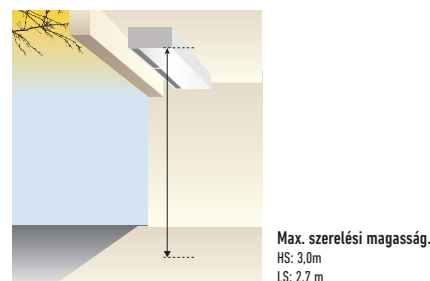
Intelligens működés

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





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

Műszaki szempontok

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

Jellemzők

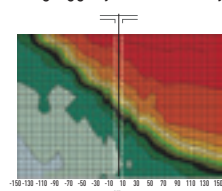
Kényelem: Légáram egyszerű átirányítása a kézi terelőlappal

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

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

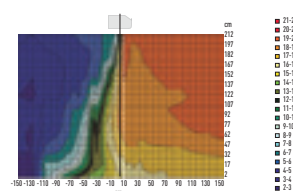
Optimalizált sebességű levegőáramlás

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



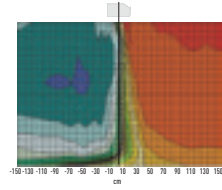
Nyílás légfűgöny nélkül

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



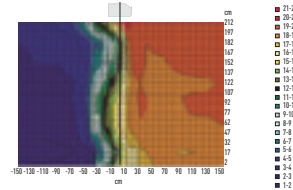
Nyílás légfűgönnyel, rossz szögben

Ha a szög túl kicsi, a meleg levegő beáramlik a hideg tárolóhelyiségbe.



Nyílás légfűgönnyel, túl nagy sebességgel

A túlzott sebesség örvénylést kelt, ami energiavesztéshez vezet, és növeli a hideg tárolóhelyiség hőmérsékletét.



Nyílás jól beállított légfűgönnyel

Jól beállított légfűgöny esetén éles elválasztás van a különböző hőmérsékleti zónák között.

Kültéri egységek			4HP	4HP	5HP	8HP
Levegőkivezetés magassága: 2,7 m			PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
Levegőmennyiség	Magas / alacsony	m ³ /h	1800 / 1000	2700 / 1400	3600 / 1900	4500 / 2400
Hűtőteljesítmény ¹⁾	Max.	kW	6,10	9,70	13,00	17,00
Fűtőteljesítmény ²⁾	Max.	kW	7,90	12,00	15,00	19,00
Hőcserélő	Térfogat	l	1,67	2,85	3,94	5,03
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Ventilátor áramfogyasztása	230V / 50Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Áramerősség	230V / 50Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Hangnyomás ³⁾		dB(A)	49 / 65	48 / 66	50 / 67	51 / 69
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1000x260x460	1500x260x460	2000x260x460	2500x260x460
Tömeg		kg	50	65	80	95
Ajtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R410A	R410A	R410A	R410A

Kültéri egységek			4HP	6HP	8HP	10HP
Levegőkivezetés magassága: 3,0 m			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
Levegőmennyiség	Magas / alacsony	m ³ /h	2700 / 1450	3600 / 1900	5400 / 2900	6300 / 3400
Hűtőteljesítmény ¹⁾	Max.	kW	9,10	13,00	19,50	23,70
Fűtőteljesítmény ²⁾	Max.	kW	11,80	15,80	23,60	27,60
Hőcserélő	Térfogat	l	1,67	2,85	3,94	5,12
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	mm	16,6 / 15,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0	16,6 / 22,0
Ventilátor áramfogyasztása	230V / 50Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Ventilátor típusa			EC	EC	EC	EC
Áramerősség	230V / 50Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Hangnyomás ³⁾		dB(A)	50 / 66	49 / 67	51 / 68	52 / 68
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	1000x260x460	1500x260x460	2000x260x460	2500x260x460
Tömeg		kg	55	65	85	110
Ajtó szélessége		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Hűtőközeg			R410A	R410A	R410A	R410A

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



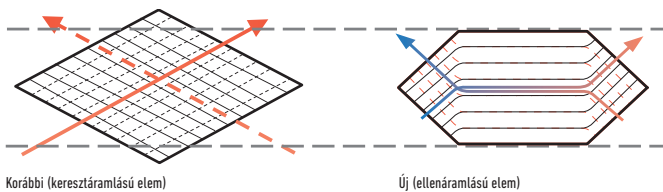
Energia-visszanyerő szellőztető rendszer

Energiahatékonyság és környezetvédelem

Az energiafogyasztás az ellenáramlású hőcserélő elemnek köszönhetően rendkívüli mértékben lecsökken. A légkondicionáló terhelése mintegy 20%-kal csökken, ami jelentős energia-megtakarítást eredményez.

A korábbi és jelenlegi elemek összehasonlítása

A keresztáramlású elemen 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 légcatornákat is újraterveztük, hogy olyan hosszú élettartamú hőcserélő rendszert kínálhassunk, amelyet nem kell rendszeresen tisztítani.

Hőcserélő

A keresztáramlású elemen 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

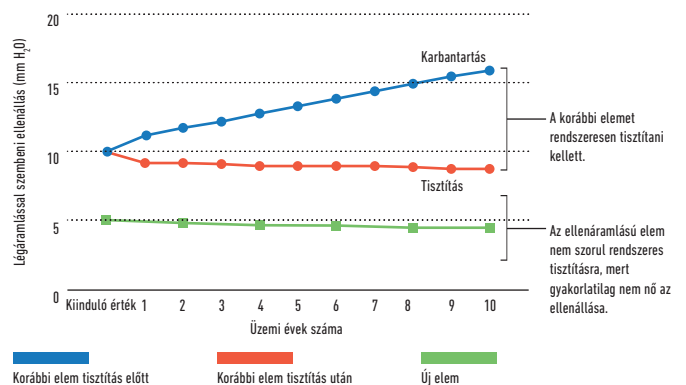
Csendes működés

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.



Egyszerű telepítés és karbantartás

Karcsú forma és egyszerűbb telepítés.

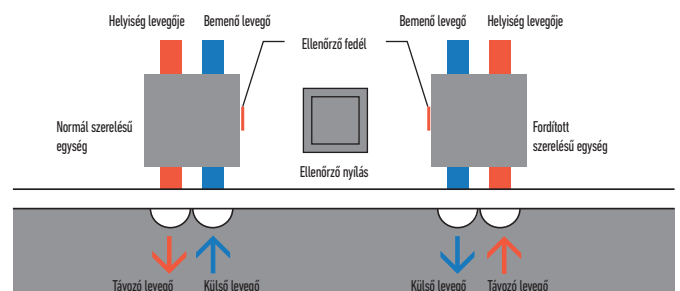
Az alacsonyabb zajszint és a karcsúbb, kisebb házméret érdekében ellenáramlású hőcserélő elemet építettünk be.

270 mm-es magasság: FY-250ZDY8R // FY-350ZDY8R // FY-500ZDY8R

388 mm-es magasság: FY-800ZDY8R // FY-01KZDY8R

Fordítva szerelhető közvetlen levegő bevezetésű/kivezetésű rendszer.

Egyenes levegő-bevezetési/kivezetési rendszer alkalmazása: A légcatorna kialakítása egyszerűbb, mert a levegő-bevezető/kivezető csatornák egyenesek. Mivel mindegyik egység fordított helyzetben is felszerelhető, a két egységhez egyetlen ellenőrző nyílás is elegendő: A két egységhez ugyanaz az ellenőrző nyílás használható, így a csatornázás egyszerűbbé és rugalmasabbá válik.



Megakadályozza a beltéri hőmérséklet ingadozását, miközben friss levegőt biztosít. A környezetbarát és energiatakarékos működés érdekében a kilépő levegő hőjének akár 77%-át is visszanyeri.

Jellemzők

Energiatakarékos és környezetvédelem.

- Akár 20% energia-megtakarítás a rendszer egészében
- A kilépő levegő hőjének mintegy 77%-át visszanyeri.

Kényelem.

- Kiseb tisztítási igény a forradalmian új szerkezetnek köszönhetően.(6 havonta ajánlott)
- Ideális ablak nélküli beltéri helyiségekben

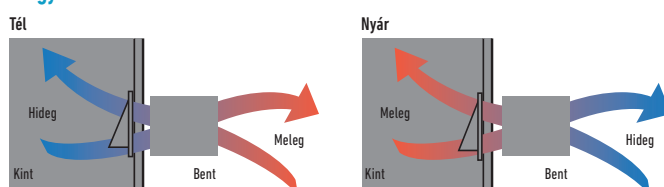
Egyszerű telepítés és karbantartás.

- 5 modell az egyszerűbb választás érdekében
- Kiseb 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

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
- Csendes egységek

Kiegyenlített szellőztetés



Új, intuitív és stílusos távvezérlő

- Az alapsomag része
 - Kompakt és sík előlap
 - Szűrőtisztítás támogatása
 - Figyelmeztetés tisztításra
 - Szűrő állapotának kijelzése 1/2/3/4 havonta
- Méreték (szélesség x magasság x mélység): 116 x 120 x 40 mm



Névleges áramlási sebesség	250 m ³ /óra			350 m ³ /óra			500 m ³ /óra			800 m ³ /óra			1000 m ³ /h					
Modellek	FY-250ZY8R			FY-350ZY8R			FY-500ZY8R			FY-800ZY8R			FY-01KZY8R					
	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony			
Áramellátás	220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz			220V / 240V / 50Hz					
Hőcserélős szellőztetés	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony			
Felvett teljesítmény	112,00 / 128,00	108,00 / 123,00	87,00 / 96,00	182,00 / 190,00	178,00 / 185,00	175,00 / 168,00	263,00 / 289,00	204,00 / 225,00	165,00 / 185,00	387,00 / 418,00	360,00 / 378,00	293,00 / 295,00	437,00 / 464,00	416,00 / 432,00	301,00 / 311,00			
Levegőmennyiség	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700			
Külső statikus nyomás	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75			
Hangerő	30,00 / 31,50	29,50 / 30,50	23,50 / 26,50	32,50 / 33,00	30,50 / 31,00	22,50 / 25,50	36,50 / 37,50	34,50 / 35,50	31,00 / 32,50	37,00 / 37,50	36,50 / 37,00	33,50 / 34,50	37,50 / 38,50	37,00 / 37,50	33,50 / 34,50			
Hőcserélési hatékonyság	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79			
Normál szellőztetés	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony	R.magas	Magas	Alacsony			
Felvett teljesítmény	112,00 / 128,00	108,00 / 123,00	87,00 / 96,00	182,00 / 190,00	178,00 / 185,00	175,00 / 168,00	263,00 / 289,00	204,00 / 225,00	165,00 / 185,00	387,00 / 418,00	360,00 / 378,00	293,00 / 295,00	437,00 / 464,00	416,00 / 432,00	301,00 / 311,00			
Levegőmennyiség	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700			
Külső statikus nyomás	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75			
Hangerő	30,00 / 31,50	29,50 / 30,50	23,50 / 26,50	32,50 / 33,00	30,50 / 31,00	22,50 / 25,50	37,50 / 38,50	37,00 / 38,00	31,00 / 32,50	37,00 / 37,50	36,50 / 37,00	33,50 / 34,50	39,50 / 40,50	39,00 / 39,50	35,50 / 36,50			
Hőcserélési hatékonyság	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm		270x882x599			317x1050x804			317x1090x904			388x1322x884			388x1322x1134		
Nettó tömeg	kg	29		49			57			71			83					

A termékek zajszintje az akusztikai vizsgálóhelyiségben mért érték. Valós körülmények között az értéket befolyásolja a helyiség visszhangossága is, így az magasabb lehet, mint a táblázatban szereplő érték. A teljesítményfelvételt, az áramerősséget és a hőcserélési hatékonyságot 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.

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 / energiatípus elvárásokkal kapcsolatos részletes információkért keresse fel a www.aircon.panasonic.eu vagy www.ptc.panasonic.eu oldalakat.

Hővisszanyerés DX tekerccsel

A Panasonic bemutatja a nagyobb energiahatékonyságot eredményező hővisszanyerő megoldását.

A Panasonic hővisszanyerő megoldása szélsőséges időjárási körülmények között is jól működik, és akár 77%-os hatásfok (63%-os termodinamikai hatásfok) elérését biztosítja.

Az ellenáramlású hőcserélő csökkenti a légkondicionáló terhelését, és lehetővé teszi a felhasználók (általában szállodatulajdonosok, étteremtulajdonosok és más, nagyobb kereskedelmi épületek tulajdonosai) számára az energiafogyasztás csökkentését, valamint a kellemes szobahőmérséklet fenntartásához szükséges költségek csökkentését.

Energiahatékonyság

A Panasonic páratlanul energiatakarékos, kereskedelmi légkondicionáló technológiára való törekvésének legutóbbi példája a vállalat által bemutatott hővisszanyerő berendezés.

Az egység egy DX tekerccset tartalmaz, amely képes a kimenő levegő hőtartalmának akár 77%-át visszanyerni, és egy légtisztító rendszerrel van felszerelve, amely segít a levegőminőség javításában.

Bármilyen nagy 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.

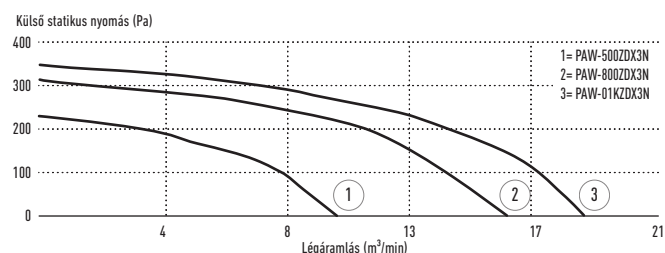


Komplett bemenő csőszakasz

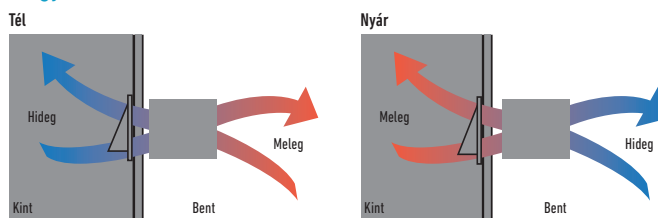
A bemenő csőszakasz DX tekerccsel (R410A hűtőközeggel) mágneses vezérlőszeleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, valamint NTC-érzékelőkkel van felszerelve a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz. A beépített elektromos dobozban található NYÁK a belső ventilátorsebesség vezérlésére és a kül- és beltéri egységek összekapcsolására szolgál, a légszűrőket pedig műanyag csőbilincsek kapcsolják össze.

Jellegzőgörbék

Az alábbi görbék az egység külső statikus nyomását mutatják maximális ventilátor-fordulatszám mellett, az egyes modellekre vonatkozóan.



Kiegyenlített szellőztetés



Összekapcsolás

A szellőztető egység egy (3,00 kW-os, 4,00 kW-os vagy 4,50 kW-os) ECOi beltéri egységhez kapcsolódik, és az egyszerűen használható CZ-RTC5B ECOi távvezérlővel vezérelhető.

Ennek köszönhetően a rendszer kitűnő választás lehet szállodák, kisebb és nagyobb irodák, oktatási létesítmények és a különböző helyiségekben eltérő hőmérsékletet igénylő egyéb épületek számára. A rendszer az épületautomatizálási rendszerekbe is egyszerűen integrálható.

Műszaki szempontok

- A gépesített hővisszanyerő áthidaló eszközt automatikusan vezérli az egység, hogy amikor csak szükséges, friss levegőt szolgálja a hűtést.

Általános jellemzők

- Önhordó, kívül és belül szigetelt, galvanizált acélpanelek
- Statikus keresztáramlásos típusú, nagy hatékonyságú entalpia hővisszanyerő, nagy nedvességáteresztő, jó légtömorségű, kitűnő szakítószilárdságú és öregedésálló membránnal, lapos lemezekből és hullámlemezekből álló felépítéssel. Teljes hőátadás akár 76%-os hatékonysággal és akár 67%-os termodinamikai hatásfokkal, mely szintén magasnak számít a nyári időszakban.
- ISO16890 ePm_{2,5} 95% (F9 EN 779) hatékonysági osztályú szűrő szintetikus, tisztítható anyaggal és 50%-os DURVA (G3 EN 779) előszűrővel a friss levegőhöz,



PAW-RE2C4
Választható távvezérlő
Vezérlés szállodai alkalmazáshoz

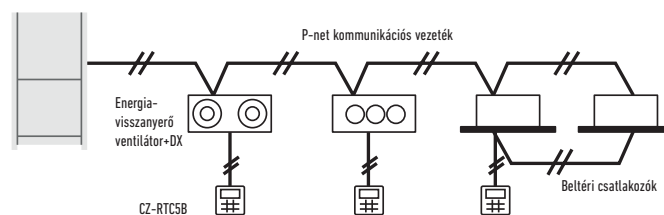


CZ-RTC5B
Választható távvezérlő
Vezetékes távvezérlő
Kompatibilis az Econavival.

50%-os DURVA szűrővel a visszatérő levegő bevezetéséhez.

- Levehető oldalpanel, hogy tervezett karbantartás esetén a szűrők és a hővisszanyerő könnyen hozzáférhető legyen
- Alacsony fogyasztású, nagy hatékonyságú és alacsony zajszintű, közvetlen meghajtású ventilátorok
- Bemelő levegő DX tekercssel (R410A) mágneses vezérlőszeleppel, freonszűrővel, hőmérséklet-érzékelővel a folyadék- és a gázvezetékhez, NTC-érzékelők a felfelé és a lefelé menő levegőáramhoz
- Beépített elektromos doboz és NYÁK a belső ventilátorsebesség vezérléséhez és a beltéri/kültéri egységek összekapcsolásához
- Ürítő csatlakoztatása kör alakú műanyag csőbilincsekkel
- CZ-RTC5B időzítő távvezérlő (választható)

Kültéri/beltéri egységek közötti kommunikáció



Modell	PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N		PAW-01KZDX3N			
Áramellátás	Feszültség	V	230	230	230	230		
	Fázis		Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú	Egyfázisú		
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50		
Levegőmennyiség		m ³ /perc	8,33	13,33	16,66	16,66		
Külső statikus nyomás ¹		Pa	90	120	115	115		
Maximális áramerősség	Teljes terhelés összesen	A	0,6	1,4	2,1	2,1		
Felvett teljesítmény		W	150	320	390	390		
Hangnyomás ²		dB(A)	39	42	43	43		
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)		
	Gázcső	Col (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)		
Hővisszanyerés		Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	Hűtés	Fűtés	
	Termikus hatásfok	%	76	76	76	76	76	76
Entalpia hatásfok	%	63	67	63	65	60	62	
Energia-megtakarítás nyári vagy téli üzemmódban*	kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)	
DX tekercs		kW	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
	Kikapcsolási hőmérséklet	°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
	Kikapcsolást okozó relatív páratartalom	%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Névtelen nyári adatok: Külső levegő: 32 °C DB, relatív páratartalom: 50%. Környezeti levegő: 26 °C DB, relatív páratartalom: 50%. Névtelen téli adatok: Külső levegő: -5 °C DB, relatív páratartalom: 80%. Környezeti levegő: 20 °C DB, relatív páratartalom: 50%. Bemelő levegő hűtés üzemmódban: 28,5 °C (DB), relatív páratartalom: 50%; párolgási hőmérséklet: 7 °C. Bemelő levegő fűtés üzemmódban: 13 °C DB, RH 40% (11 °C DB, RH 45%); kondenzációs hőmérséklet: 40 °C. DB: száraz hőmérséklet; RH: relatív páratartalom.

1) A szűrő és a lemez hőcserélő utáni névtelen légáramlásra vonatkozik. 2) A hangnyomásszint számítása a táplevegőt, elszívott levegőt és visszatérő levegőt szállító légcsatlaktól - szerviz oldali frisslevegő-bevezetéstől 1 méterre, normál körülmények között történt. * Kísérleti adatok.



INTERNET CONTROL: Választható.

ELÁGAZÁSOK ÉS FŐVEZETÉK MÉRETEI ÉS CSŐÁTMÉRŐI 2 CSÖVES ECOi RENDSZEREK BEN

Választható elosztó csatlakozókészletek

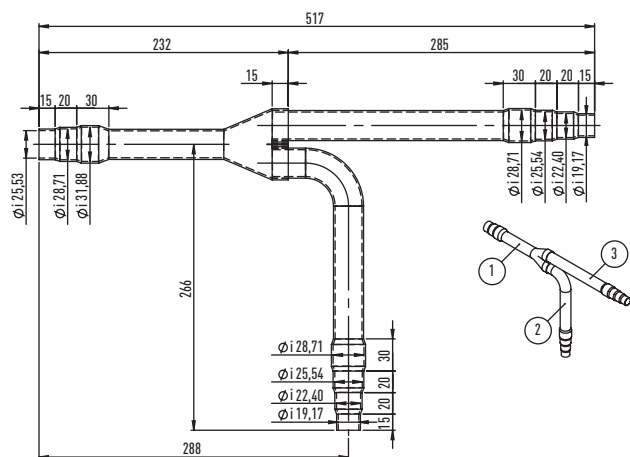
A szerelési eljáráshoz lásd az elosztó csatlakozókészlethez adott telepítési utasításokat.

Modellnév	Hűtőteljesítmény az elosztás után	Megjegyzések
1. CZ-P680PH2BM	68,00 kW vagy kevesebb	Kültéri egységhez
2. CZ-P1350PH2BM	68,00 kW - 168,00 kW között	Kültéri egységhez
3. CZ-P224BK2BM	22,40 kW vagy kevesebb	Beltéri egységhez
4. CZ-P680BK2BM	22,40 kW - 68,00 kW között	Beltéri egységhez
5. CZ-P1350BK2BM	68,00 kW - 168,00 kW között	Beltéri egységhez

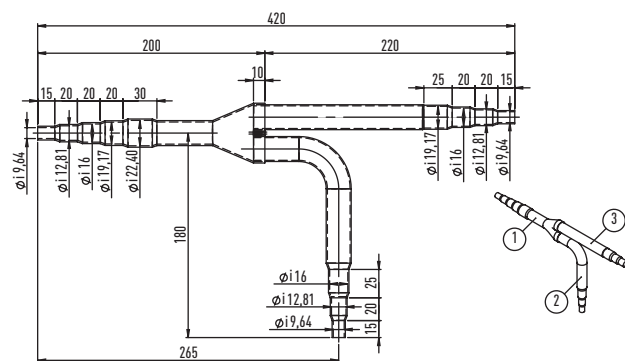
Csőméret (hőszigeteléssel)

1. CZ-P680PH2BM: A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 68,00 kW).

Gázcső



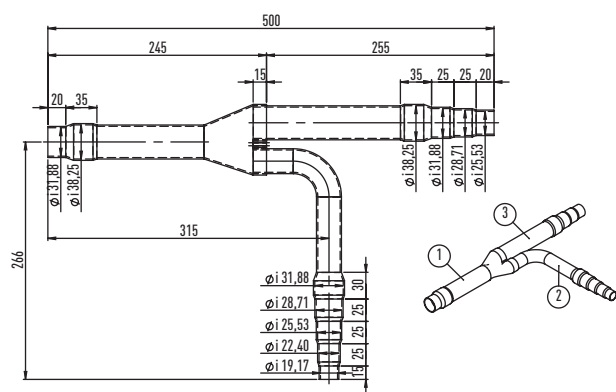
Folyadékcső



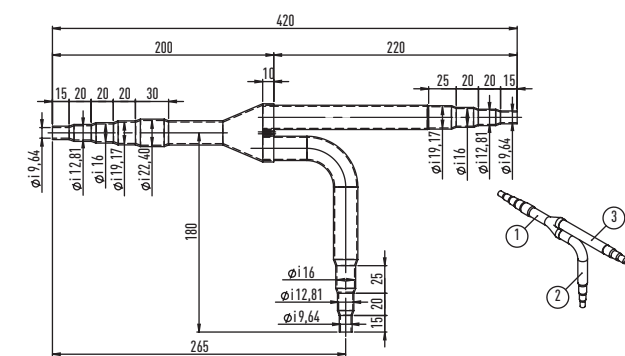
Mértékegység: mm

2. CZ-P1350PH2BM: A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több, mint 68,00 kW, de nem több, mint 168,00 kW).

Gázcső



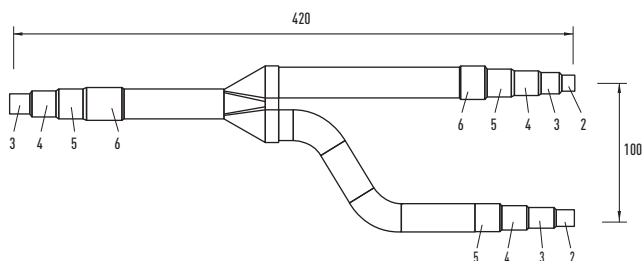
Folyadékcső



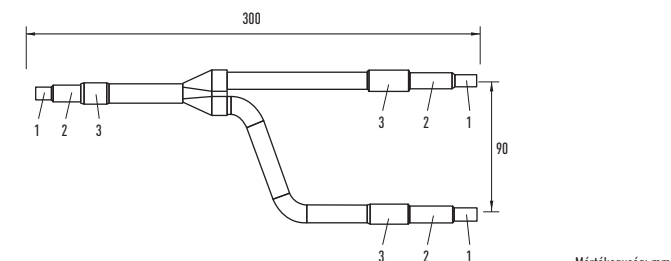
Mértékegység: mm

3. CZ-P224BK2BM: A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,40 kW).

Gázcső

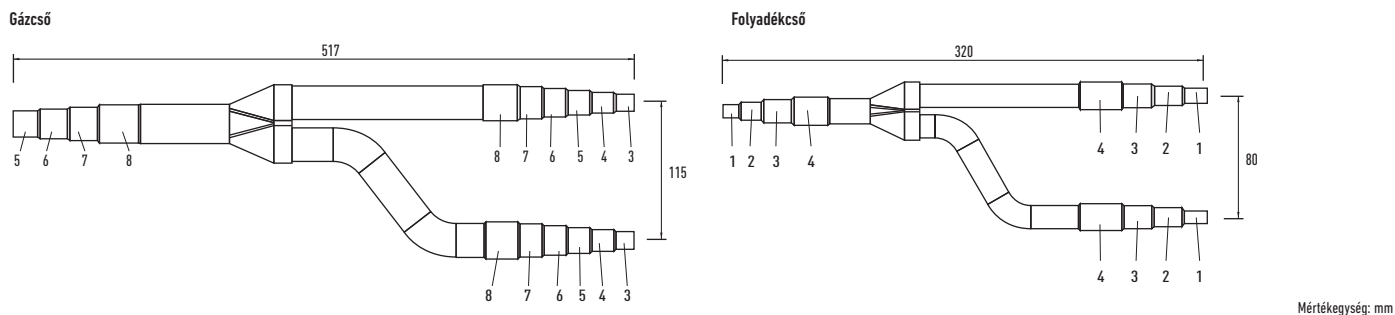


Folyadékcső

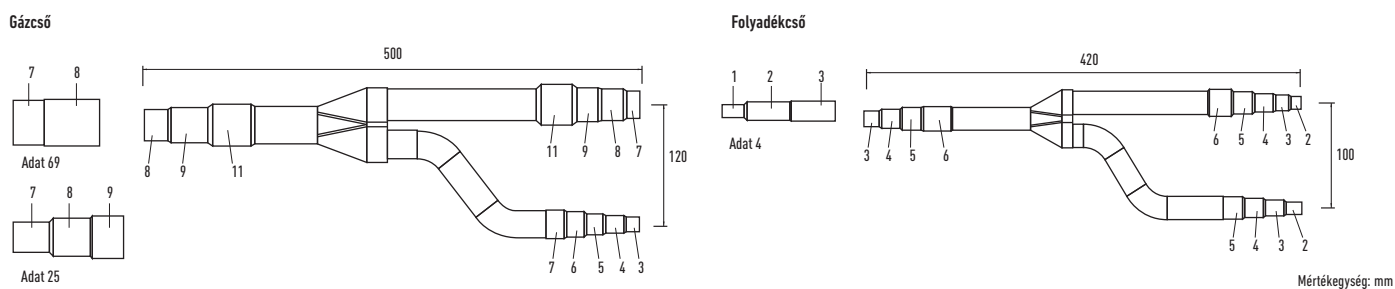


Mértékegység: mm

4. CZ-P680BK2BM: A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több, mint 22,40 kW, de nem több, mint 68,00 kW).



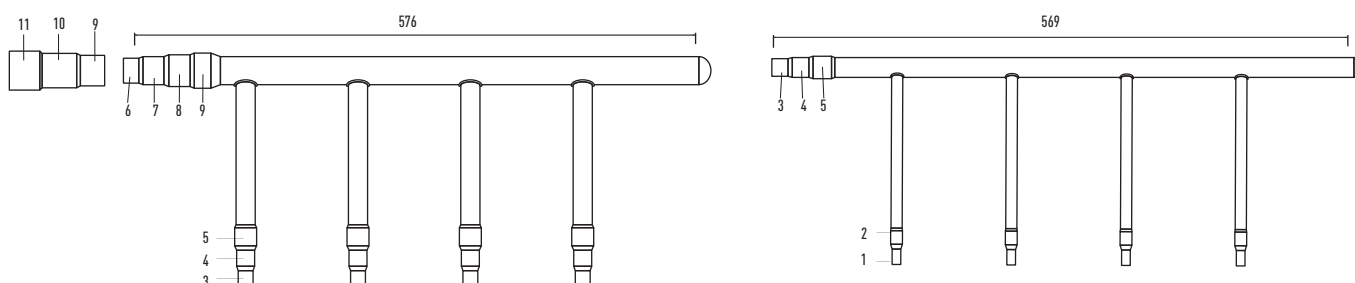
5. CZ-P1350BK2BM: A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több, mint 68,00 kW, de nem több, mint 168,00 kW).



Átmérők	Átmérők	Átmérők
1 6,35 mm 1/4"	6 22,40 mm 7/8"	11 38,10 mm 1 1/2"
2 9,52 mm 3/8"	7 25,40 mm 1"	12 41,28 mm 1 5/8"
3 12,70 mm 1/2"	8 28,57 mm 1 1/8"	13 44,45 mm 1 3/4"
4 15,88 mm 5/8"	9 31,75 mm 1 1/4"	14 50,80 mm 2"
5 19,05 mm 3/4"	10 34,92 mm 1 3/8"	

Fővezeték-készlet a 2 csöves ECOi rendszerhez

CZ-P4HP4C2BM: Fővezeték-modellek 2 csöves rendszerekhez



Átmérők	Átmérők	Átmérők
1 6,35 mm 1/4"	5 19,05 mm 3/4"	9 31,75 mm 1 1/4"
2 9,52 mm 3/8"	6 22,40 mm 7/8"	10 34,92 mm 1 3/8"
3 12,70 mm 1/2"	7 25,40 mm 1"	11 38,10 mm 1 1/2"
4 15,88 mm 5/8"	8 28,57 mm 1 1/8"	

ELÁGAZÁSOK ÉS FŐVEZETÉKEK 3 CSÖVES ECOi-hez ÉS MINI ECOi-hez

Választható elosztó csatlakozókészletek 3 csöves ECOi EX MF3 sorozathoz

A szerelési eljáráshoz lásd az elosztó csatlakozókészlethez adott telepítési utasításokat.

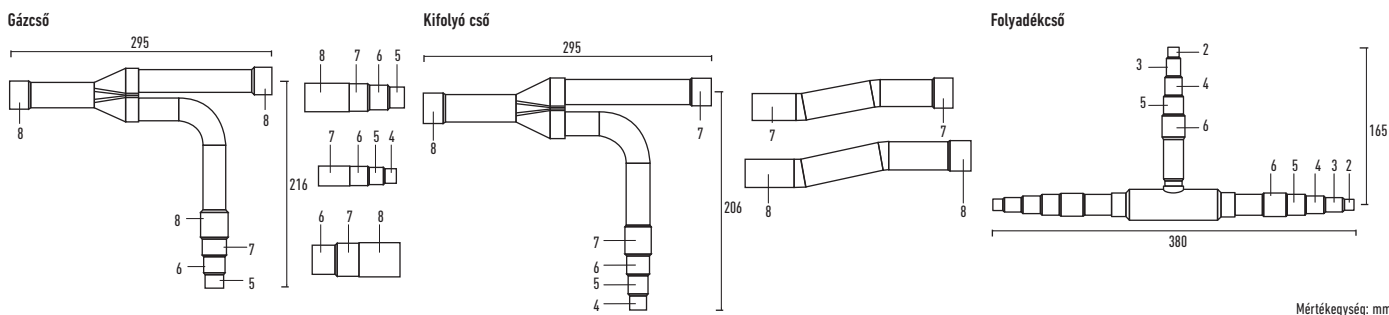
* Amennyiben az elosztó után csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye meghaladja a kültéri egységek összteljesítményét, az elosztó csővezeték méretét a kültéri egységek összteljesítményéhez válassza meg.

Modellnév	Hűtőteljesítmény az elosztás után	Megjegyzések
1. CZ-P680PJ2BM	68,00 kW vagy kevesebb	Kültéri egységhez
2. CZ-P1350PJ2BM	Több, mint 68,00 kW, de nem több, mint 135,00 kW	Kültéri egységhez
3. CZ-P224BH2BM	22,40 kW vagy kevesebb	Beltéri egységhez
4. CZ-P680BH2BM	Több, mint 22,40 kW, de nem több, mint 68,00 kW	Beltéri egységhez
5. CZ-P1350BH2BM	Több, mint 68,00 kW, de nem több, mint 135,00 kW	Beltéri egységhez

Csővezeték méret 3 csöves ECOi EX MF3 sorozathoz

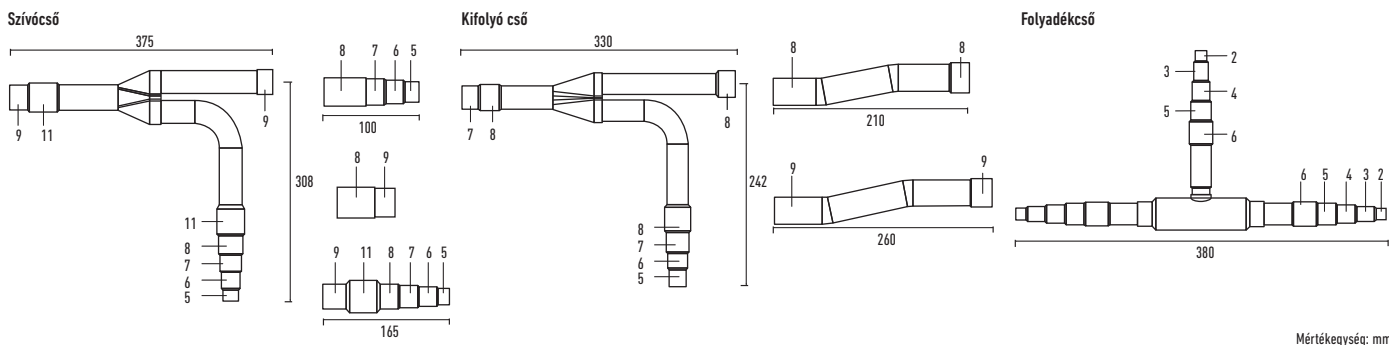
1. CZ-P680PJ2BM

A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 68,00 kW).



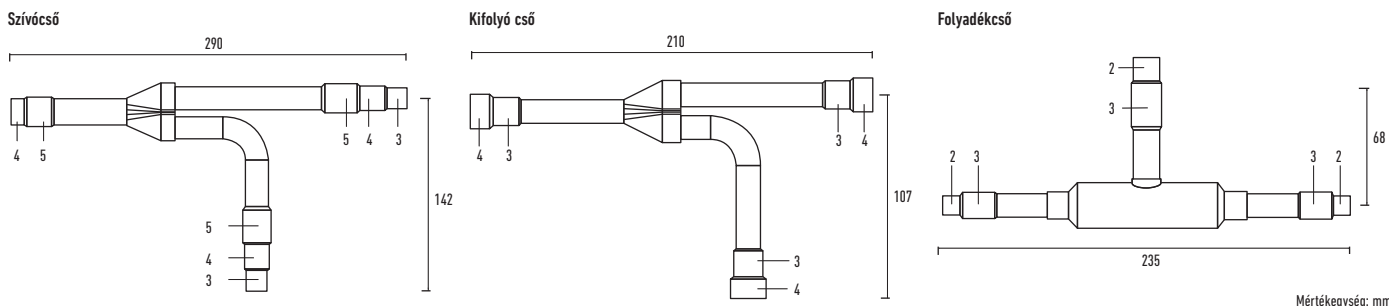
2. CZ-P1350PJ2BM

A kültéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több mint 68,00 kW, de nem több mint 135,00 kW).



3. CZ-P224BH2BM

A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,40 kW).

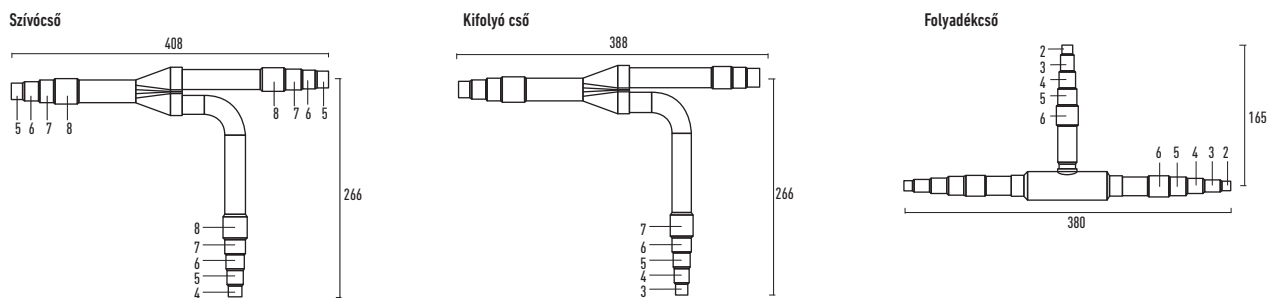


Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészekben (az ábrán a csővezetékek belső átmérője látható)

Méret	1. alkatrész	2. alkatrész	3. alkatrész	4. alkatrész	5. alkatrész	6. alkatrész	7. alkatrész	8. alkatrész	9. alkatrész	10. alkatrész	11. alkatrész	12. alkatrész	13. alkatrész	14. alkatrész
mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80
Hüvelyk	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	13/8	11/2	15/8	13/4	2

4. CZ-P680BH2BM

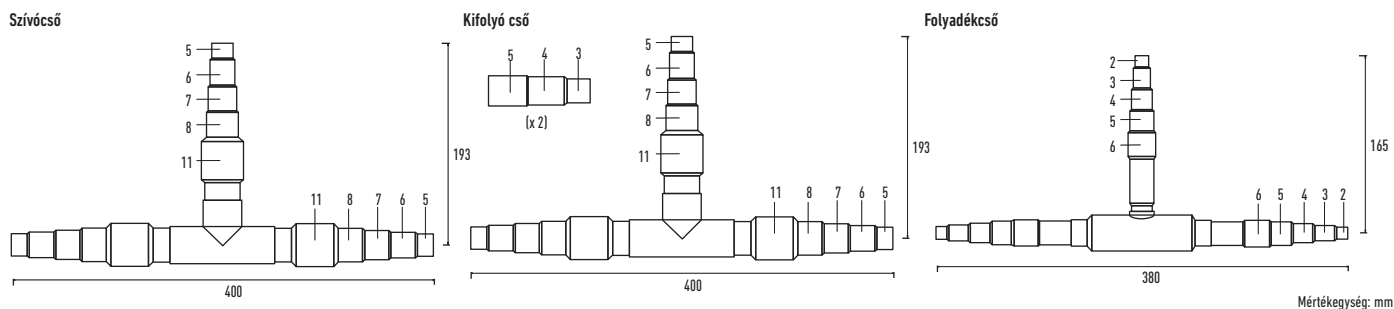
A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több mint 22,40 kW, de nem több mint 68,00 kW).



Mértékegység: mm

5. CZ-P1350BH2BM

A beltéri egység oldalára (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény több mint 68,00 kW, de nem több mint 135,00 kW).

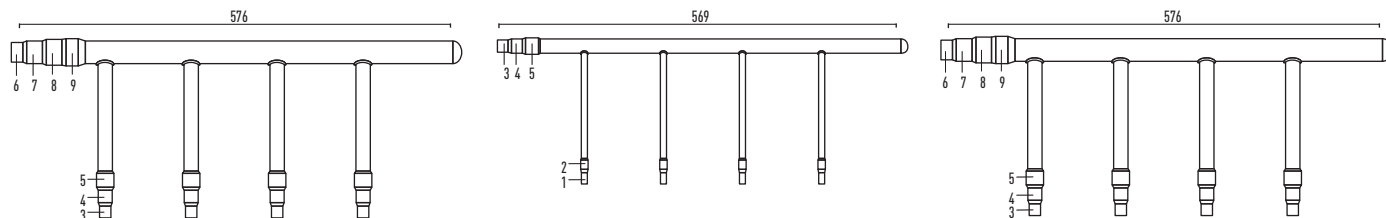


Mértékegység: mm

Fővezeték-készlet 3 csöves ECOi EX MF3 sorozathoz

CZ-P4HP3C2BM

Fővezeték-modell 3 csöves rendszerekhez.



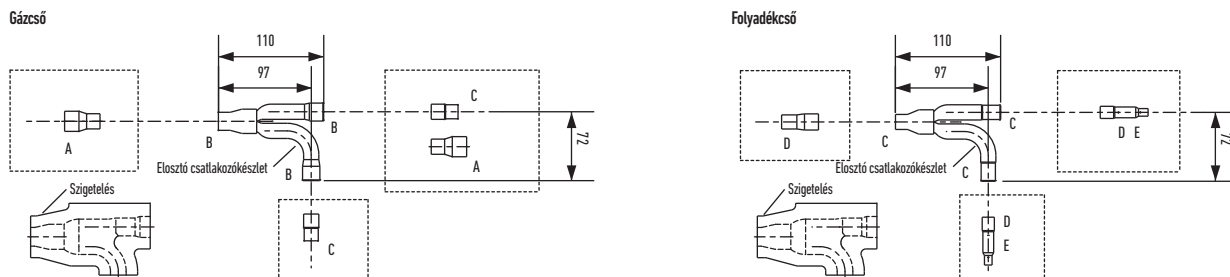
Csatlakozási pont mérete az egyes alkatrészekben (az ábrán a csővezetékek belső átmérői láthatók)

Méret		1. alkatrész	2. alkatrész	3. alkatrész	4. alkatrész	5. alkatrész	6. alkatrész	7. alkatrész	8. alkatrész	9. alkatrész	10. alkatrész	11. alkatrész
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	13/8	11/2

Elosztó csatlakozókészletek Mini ECOi LE sorozathoz

CZ-P160BK2BM

Beltéri egységhez kialakítva (az elosztó csatlakozókészlet utáni teljesítmény legfeljebb 22,40 kW)*.



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	6,35
Méret	Hüvelyk	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

KIEGÉSZÍTŐK ÉS VEZÉRLÉS

Elosztó csatlakozókészletek

CZ-P680PH2BM

2 csöves ECOi (legfeljebb 68,00 kW teljesítményű) kültéri egységhez.

CZ-P224BK2BM

2 csöves ECOi (legfeljebb 22,40 kW teljesítményű*) beltéri egységhez.

CZ-P1350BK2BM

2 csöves ECOi (68,00 kW-nál nagyobb teljesítményű*) beltéri egységhez.

CZ-P1350PJ2BM

3 csöves ECOi (68,00 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,00 kW teljesítményű) kültéri egységhez.

CZ-P680BH2BM

3 csöves ECOi (22,40 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 68,00 kW teljesítményű) beltéri egységhez.

CZ-P160BK2BM

2 csöves ECOi és Mini ECOi (legfeljebb 22,40 kW teljesítményű*) beltéri egységhez.

CZ-P1350PH2BM

2 csöves ECOi (68,00 kW-nál nagyobb teljesítményű) kültéri egységhez.

CZ-P680BK2BM

2 csöves ECOi (legfeljebb 68,00 kW teljesítményű*) beltéri egységhez.

CZ-P680PJ2BM

3 csöves ECOi (legfeljebb 68,00 kW teljesítményű) kültéri egységhez.

CZ-P224BH2BM

3 csöves ECOi (legfeljebb 22,40 kW teljesítményű) beltéri egységhez.

CZ-P1350BH2BM

3 csöves ECOi (68,00 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 135,00 kW teljesítményű) beltéri egységhez.

CZ-P4HP3C2BM

3 csöves fővezeték.

* Amennyiben az elosztó után csatlakoztatott beltéri egységek összteljesítménye meghaladja a kültéri egységek összteljesítményét, az elosztó csövezetek méretét a kültéri egységek összteljesítményéhez válassza meg.

Hővisszanyerő doboz

KIT-P56HR3

Hővisszanyerő doboz-készlet (max. 5,60 kW) (CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2)

KIT-P160HR3

Hővisszanyerő doboz-készlet (min. 5,60 kW) (CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2)

CZ-P56HR3

Hővisszanyerő doboz (max. 5,60 kW).

CZ-P160HR3

Mágneszelep készlet (max. 16,00 kW).

CZ-CAPE2

Nyomatott áramkörtábla hővisszanyerőhöz

CZ-P456HR3

4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,60 kW).

CZ-P656HR3

6 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,60 kW).

CZ-P856HR3

8 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 5,60 kW).

CZ-P4160HR3

4 csatlakozós 3 csöves vezérlés (max. 16,00 kW).

Panelek

CZ-KPU3W

Normál panel 90x90-es kazettához.

CZ-KPU3AW

Econavi panel 90x90-es kazettához.

CZ-KPY3AW

Panel 60x60-as kazettához (méret: 700 x 700 mm).

CZ-KPY3BW

Panel 60x60-as kazettához (méret: 625 x 625 mm).

CZ-02KPL2

Előlap 2 utas kazettás modellhez (S-22 – S-56 modellekhez).

CZ-03KPL2

Előlap 2 utas kazettás modellhez (S-73 modellekhez).

CZ-KPD2

Előlap 1 utas kazettás modellhez.

Egyedi vezérlők

CZ-RTC5B

Formatvezérelt vezetékless távvezérlő Econavi funkcióval.

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3

Infravörös távvezérlő 4 utas 90x90-es kazettás modellhez.

CZ-RWS3

Infravörös távvezérlő a 4 utas fali 60x60-as típusához (CZ-KPY3AW-vel) és a padlókonzolos típusához.

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3

Infravörös távvezérlő 1 utas kazettás modellhez.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3

Infravörös távvezérlő mennyezeti modellhez.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Infravörös távvezérlő minden beltéri egységhez.

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3

Infravörös távvezérlő 2 utas kazettás modellhez.

CZ-RTC2

Standard vezetékless távvezérlő álló (P1) modellhez.

CZ-RE2C2

Egyszerűsített vezetékless távvezérlő.

CZ-CSRC3

Hőmérőket távérzékelő.

Vezérlő és érintős vezérlők szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel

PAW-RE2C3-WH-1

Ónálló, be- és kimenettel, fehér kerettel.

PAW-RE2C4-MOD-WH

Modbus RS-485 érintős szabályozó egység be- és kimenettel, fehér.

PAW-RE2D4-WH

Érintőkijelzős vezérlőegység 2 bemenettel, fehér.

PAW-RE2C3-MOD-WH-1

Modbus RS-485, be- és kimenettel, fehér kerettel.

PAW-RE2C4-MOD-BK

Modbus RS-485 érintős szabályozó egység, fekete.

PAW-RE2D4-BK

Érintőkijelzős vezérlőegység 2 bemenettel, fekete.

Szállodai érzékelők potenciálmentes érintkezőkhöz

PAW-WMS-DC

Fali mozgásérzékelő, 24 V.

PAW-CMS-DC

Mennyezeti mozgásérzékelő, 24 V.

PAW-24DC

24 V-os tápegység.

PAW-DWC

Ajtó vagy ablak érintkező.

PAW-WMS-AC

Fali mozgásérzékelő, AC.

PAW-CMS-AC

Mennyezeti mozgásérzékelő, AC.

Központi vezérlők

CZ-64ESMC3

Rendszervezítő programozható. Kezelés különböző funkciókkal a központi állomásról.

CZ-ANC3

Központi belkapcsolás vezérlő akár 16 csoportos, 64 beltéri egységhez.

CZ-256ESMC3

Egyszerűsített terhelésselosztási arány minden bérőre. Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel).

Központi vezérlők. BMS rendszer Számítógépes



CZ-CSWKC2
PAIMS alapsoftver.

CZ-CFUNC2
Kommunikációs adapter.



CZ-CSWAC2
PAIMS szoftver a fogyasztás számításához.

CZ-CSWBC2
PAIMS - BACnet interfész.

CZ-CSWGC2
PAIMS - kijelző az elrendezés megjelenítéséhez.

CZ-CSWWC2
PAIMS - internetes alkalmazás.

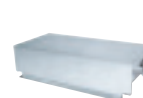
Központi vezérlők. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével



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



CZ-CAPC3
Adapter külső eszközök be/kikapcsolásához.



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



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

VRF Smart Connectivity



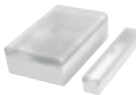
SER8150R0B1194
Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2 távvezérlő.



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



VCM8000V5094P
Vezeték nélküli ZigBee Pro modul / Green Com kártya.



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



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



SED-CO2-G-5045
CO₂-érzékelő.



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

Interfész kiegészítők



PAW-RC2-KNX-1i
KNX interfész.

PAW-AC-KNX-64
KNX interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC-KNX-128
KNX interfész 128 beltéri egységhez.



PAW-AC2-KNX-16P
Új KNX interfész 16 beltéri egységhez.

PAW-AC2-KNX-64P
Új KNX interfész 64 beltéri egységhez.



PAW-AC-BAC-1
BACnet interfész 1 egységhez.

PAW-AC-BAC-64
BACnet interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC-BAC-128
BACnet interfész 128 beltéri egységhez.



PAW-MBS-TCP2RTU
ModBus RTU slave eszközök.



PAW-RC2-MBS-1
Modbus interfész.

PAW-AC-MBS-64
Modbus interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-TM-MBS-RTU-64
Modbus interfész 64 beltéri egységhez.



PA-RC2-WIFI-1
IntesisHome interfész PACi-hoz és ECDi-hez.



PAW-RC2-MBS-4
Modbus interfész 4 beltéri egység/csoport vezérléséhez.

PAW-AC-MBS-128
Modbus interfész 128 beltéri egységhez.

PAW-TM-MBS-TCP-128
Modbus interfész 128 beltéri egységhez.



PAW-AC2-MBS-16P
Új Modbus interfész 16 beltéri egységhez.

PAW-AC2-MBS-64P
Új Modbus interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC2-MBS-128P
Új Modbus interfész 128 beltéri egységhez.



PAW-AC2-BAC-16P
Új BACnet interfész 16 beltéri egységhez.

PAW-AC2-BAC-64P
Új BACnet interfész 64 beltéri egységhez.

PAW-AC2-BAC-128P
Új BACnet interfész 128 beltéri egységhez.



CZ-CLNC2
Lonworks® interfész akár 16 csoporthoz, 64 beltéri egységhez.

Panasonic AC Smart Cloud



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

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

Nyomatott áramköri kártya kiegészítők



PAW-T10
Összes T10 funkció.

PAW-ECF
NYÁK a külső EC ventilátor fordulatszámának szabályozásához



PAW-PACR3
2 vagy 3 rendszer redundáns működése; ECDi és PACi egységekhez.

Kábel kiegészítők



CZ-T10
Kábel az összes T10 funkcióhoz.



PAW-FDC
Kábel a külső EC ventilátor működtetéséhez.



PAW-OCT
Kábel minden beállítás-ellenőrző jelhez.

PAW-EXCT
Kábel kényszerített termo. KI/szivárgásérzékeléssel.

Visszafejtő rendszer



PAW-PUDME1A-1
ECDi 2 csöves visszafejtés 1 kültéri egységből álló rendszerhez

PAW-PUDME1A-2
ECDi 2 csöves visszafejtés 2 kültéri egységből álló rendszerhez

PAW-PUDME1A-3
ECDi 2 csöves visszafejtés 3 kültéri egységből álló rendszerhez

PAW-PUDMF2A-1
3 csöves ECDi visszafejtés 1 kültéri egységből álló rendszerhez

PAW-PUDMF2A-2
3 csöves ECDi visszafejtés 2 kültéri egységből álló rendszerhez

PAW-PUDMF2A-3
3 csöves ECDi visszafejtés 3 kültéri egységből álló rendszerhez

PAW-PUDME1A-1R
2 csöves ECDi visszafejtés 1 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet

PAW-PUDME1A-2R
2 csöves ECDi visszafejtés 2 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet

PAW-PUDME1A-3R
2 csöves ECDi visszafejtés 3 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet

PAW-PUDMF2A-1R
3 csöves ECDi visszafejtés 1 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet

PAW-PUDMF2A-2R
3 csöves ECDi visszafejtés 2 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet

PAW-PUDMF2A-3R
3 csöves ECDi visszafejtés 3 kültéri egységből álló rendszerhez + 30 literes fogadótartály-készlet

PAW-PUDRK30L
30 literes fogadótartály-készlet.

Egyéb kiegészítők



CZ-CNEXU1
nanoe™ X légtisztító rendszer 90x90-es kazettához.



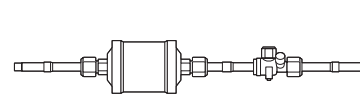
CZ-CENSC1
Econavi energiatakarékos érzékelő.



PAW-FC-303TC
Fan-coil vezérlés.



PAW-FC-RC1
Új Vezetékes távvezérlő.



CZ-SLK2
Cserekszlet R-22-höz

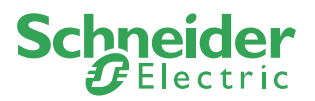
VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI
LEHETŐSÉGEK



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

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

VRF SMART CONNECTIVITY+



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

A VRF Smart Connectivity+ hatékony energiagazdálkodást és új légkondicionálási vezérlési megoldást kínál kimagasló beltéri levegőminőséggel.

Energiagazdálkodási rendszer a helyiségekhez

Minden helyiséget nagy precizitású érzékelők figyelnek, így minden helyiségben komfortos hőmérséklet érhető el, energiapazarlás nélkül.

Gazdálkodási rendszer a teljes épülethez

Az épület energetikai vezérlőrendszeréhez (BEMS) is csatlakoztatható, így lehetővé válik az épület teljes energiafogyasztásának egyszerű, központi szabályozása.

Előnyök



Számtotteveően alacsonyabb üzemeltetési költség, kiemelkedő beltéri levegőminőséggel

- 3 beépített érzékelő: Hőmérséklet, relatív páratartalom és foglaltság
- ZigBee vezeték nélküli érzékelők: CO₂ / hőmérséklet / relatív páratartalom, ablak/ajtó, mennyezet / fal / vízszivárgás
- Relécsomag, szállodai szobai szabályozó egység



Felhasználó-/tulajdonosbarát kialakítás

- Színes érintőképernyő
- Egyszerű és könnyű használat
- 22 nyelv
- Könnyen értelmezhető hibaleírás



Széles körű egyedi felhasználói beállítások

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



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
- ZigBee érzékelők egyszerű telepítése

VRF Smart Connectivity+: új SE8000.

1 Levegőminőség szabályozása

Az optimális beltéri levegőminőség CO₂ és páratartalom-érzékelők használatával érhető el. A belső tér komfortos marad, a fűtési és hűtési költségek pedig a minimálisra csökkennek.

A CO₂ érzékelő szabályozza a szellőztető rendszereket, mellyel hozzájárul a helyiség levegőminőségének javításához.

2 Szoba kulcskártya vagy kártya nélküli megoldások szállodáknak

A kínálatban szereplő megoldások kielégítik a különböző régiókban működő és kategóriájú szállodák igényeit.

Az előző modell automatikus észlelési funkciója szállodai kulcskártyával vagy anélkül is optimális légkondicionálást biztosított, a legújabb modell pedig lehetővé teszi a légkondicionálók és más készülékek vezérlését a hagyományos kulcskártyákkal. A csatlakoztatható készülékek számának növekedése révén lehetővé vált a szállodai szobák személyre szabott vezérlése.

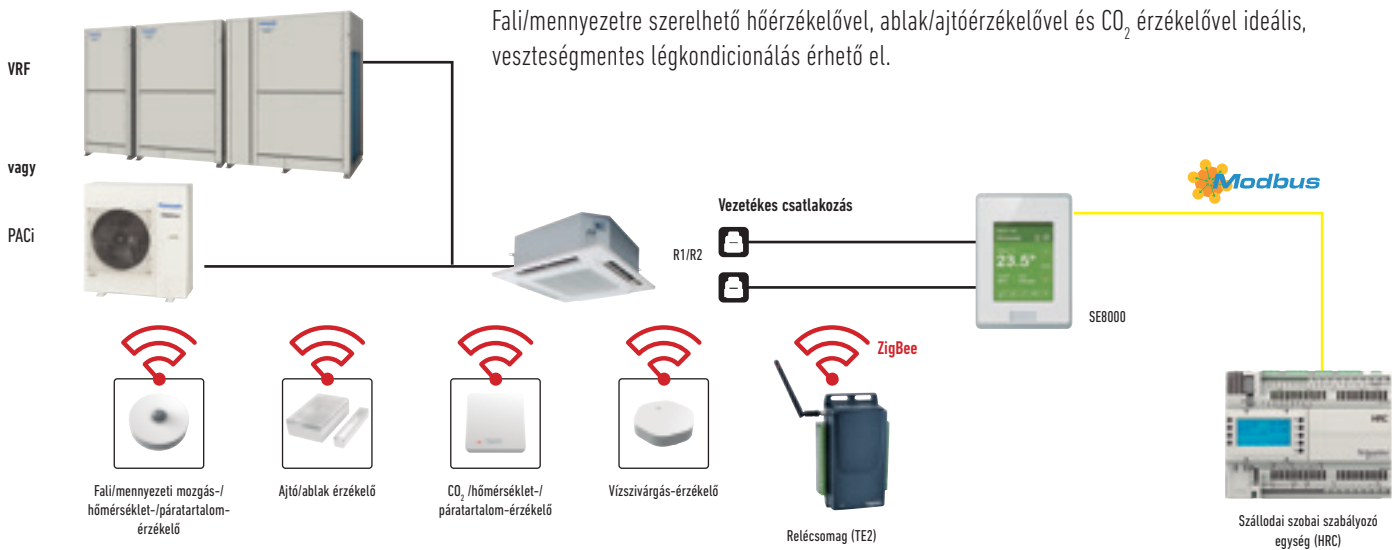


3 Más berendezések vezérlése

Egy szobai szabályozó egység többféle készülék, így a világítás és az árnyékolók irányítására is alkalmas.

A HRC vagy TE2 készülékekkel szellőztető rendszer és más, potenciálmentes érintkezőkkel felszerelt külső készülékek csatlakoztathatók, így ezzel a szabályozó egységgel akár BEMS nélkül is többféle vezérlési feladat megvalósítható.

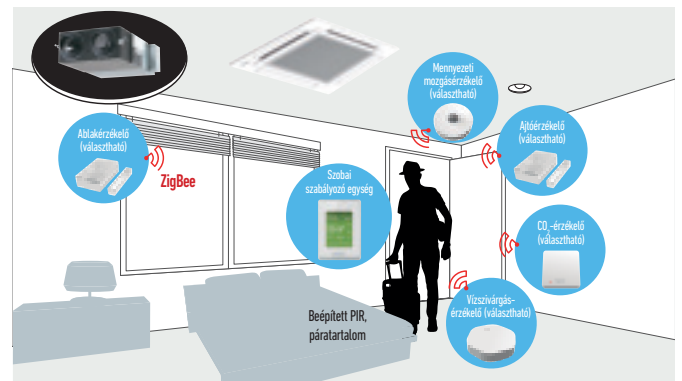
ENERGIAGAZDÁLKODÁSI RENDSZER A HELYISÉGEKHEZ



Érzékelési és vezérlési technológia

A Schneider Electric érzékelők használatával megvalósítható a 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, ajtó és ablakok közelében is alkalmazható. Nincs szükség vezetékekre, így a telepítés rendkívül rugalmasan elvégezhető.

Az egyszerűen behelyezhető és cserélhető elemek maximális élettartama öt év (a CO₂-érzékelő elemének élettartama tíz év).

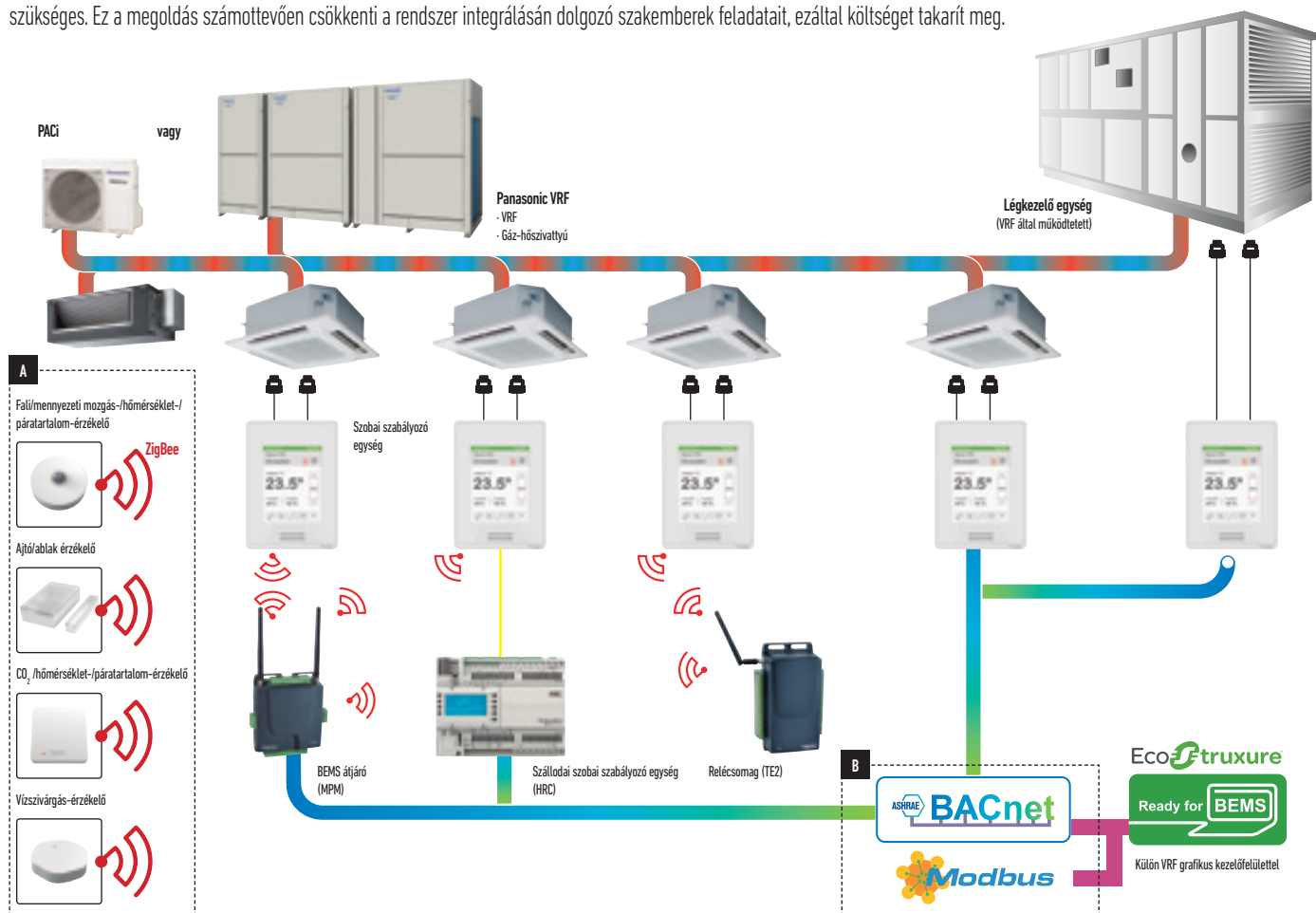


GAZDÁLKODÁSI RENDSZER A TELJES ÉPÜLETHEZ

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

Egyszerűen beköthető BEMS csatlakozás

Az SE8000-zal rendkívül egyszerűen megvalósítható a csatlakozás a BEMS rendszerhez. Sőt, önálló rendszerként történő használatának engedélyezéséhez mindössze egy távvezérlő szükséges. Ez a megoldás számottevően csökkenti a rendszer integrálásán dolgozó szakemberek feladatait, ezáltal költséget takarít meg.



A SE8000 intelligens vezérlő közvetlen elosztóval a ZigBee® Pro érzékelőkhoz. Kintő terheltség- és beltéri levegőminőség-szabályozás
Példa: szállodai szoba terheltségének ellenőrzése PIR érzékelővel, IAQ-val (beltéri levegőminőség érzékelővel), CO₂-érzékelővel, ajtó/ablak érintkezőkkel

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

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

BEMS átjáró (MPM)
A Multi-Purpose Management készülékek lehetővé teszik a teljes létesítmény vezérlését, figyelését és kezelését a Schneider Electric BMS rendszerével.

Schneider Electric BEMS Widget (Exkluzív)

* Az ábrán a Panasonic, a Schneider Electric és más gyártók termékei láthatók. További részletekért kérjük, forduljon egy hivatalos márkakereskedőhöz.

Hivatkozási kód	Leírás
SER8150R0B1194	Pana Net Con, RH, No PIR, SE Brand, R1R2
SER8150RSB1194	Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
VCM8000V5094P	Vezeték nélküli ZigBee Pro kommunikációs kártya
TEZ*	
SEC-TEA-R-230-5045	ZigBee Pro nagy teljesítményű, intelligens terminálvezérlő, külső antenna, 4U/4AD/SDO, 220-240 V AC
SEC-TEA-R-24-5045	ZigBee Pro nagy teljesítményű, intelligens terminálvezérlő, külső antenna, 4U/4AD/SDO, 24 V AC

Hivatkozási kód	Leírás
MPM*	
MPM-UN-014-5045	Univerzális hálózati vezérlő Building Expert és StruXureWare integrációval, nagy teljesítményű, 6 bemenet, 6 kimenet, Modbus
MPM-RAEC-5045	Hosszabbító kábel univerzális hálózati vezérlőhöz
HRC*	
HRCEP14R	Szállodai szobai bővítmódul 14 beltéri egységhez
HRCPEG28R	Szállodai szobai szabályozó egység 28 beltéri egységhez
HRCPDG42R	Szállodai szobai szabályozó egység kijelzővel 42 beltéri egységhez

Hivatkozási kód	Leírás
ZigBee érzékelők	
SED-CO2-G-5045	Szobai CO ₂ , hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-TRH-G-5045	Szobahőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
SED-WDC-G-5045	Ajtó/ablak érzékelő
SED-MTH-G-5045	Falimenyezeti mozgás-/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő
SED-WLS-G-5045	Vízszivárgás-érzékelő

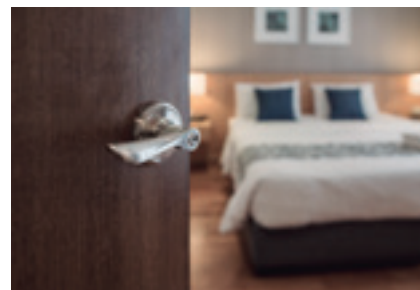
* Ezekhez a kiegészítőkhöz helyszíni rendszerintegrációs támogatás szükséges.

INTELLIGENS IRÁNYÍTÁSI MEGOLDÁSOK

1 Szállodák

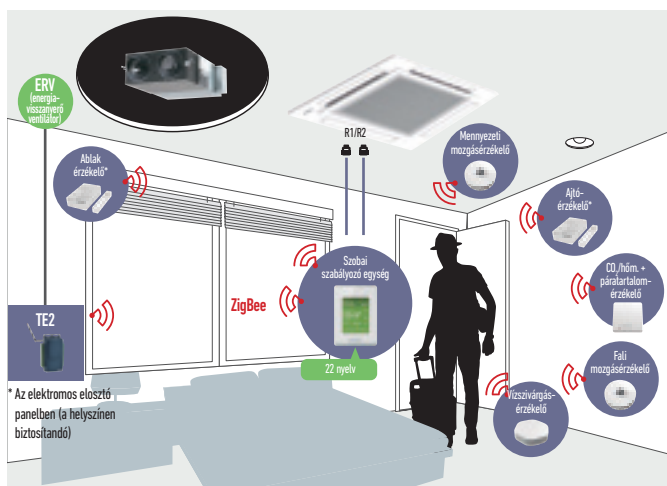
Szoba kulcskártya vagy kártya nélküli megoldások szállodáknak

Az SE8000 és ZigBee érzékelő automatikus érzékelési funkciója optimális légkondicionálást kínál függetlenül attól, hogy van-e szállodai kulcskártya vagy sem. Az érzékelők észlelik a személyek jelenlétét vagy hiányát, az ajtók és ablakok nyitását vagy zárását, így lehetővé teszik a vendégek által elvárt optimális, légkondicionált környezet elérését. Az automatikus szabályozás maximálisan hatékony működést biztosít üres szoba vagy nyitva felejtett ablak esetén. Ez hozzájárul az üzemeltetési költségek jelentős csökkentéséhez.



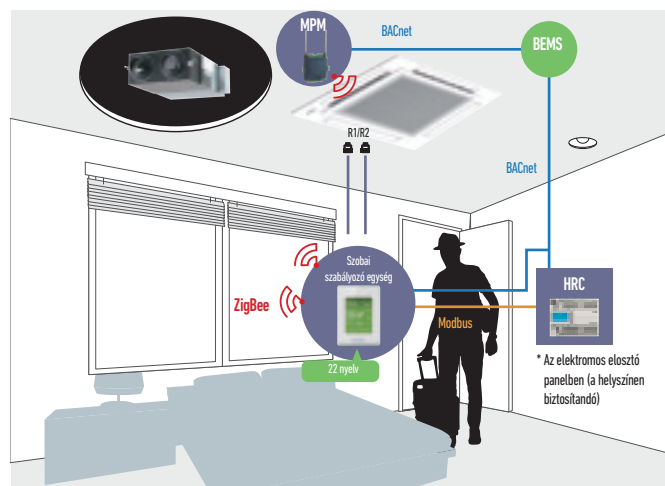
1. Távoli érzékelés és beltéri levegőtisztaság szabályozása

A helyiség hőmérsékletének, páratartalmának és CO₂-koncentrációjának érzékelésén kívül a ZigBee távérzékelők észlelik az ablakok nyitását/zárását, valamint az emberek jelenlétét/távollétét a helyiségben. Az észlelt információk alapján különféle beltéri levegőtisztaság-szabályozási és részletes energia-megtakarítási lehetőségek valósíthatók meg.



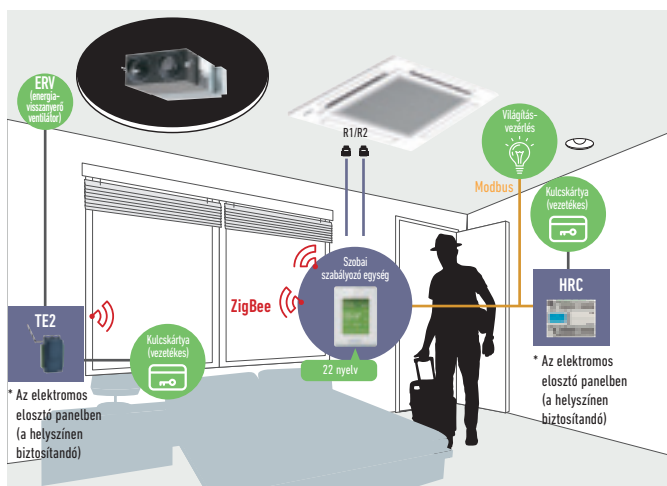
2. BEMS csatlakozási lehetőségek.

Ha az MPM BEMS átjáróként működik, és a HRC a vendégszoba vezérlője, az érzékelés, a vezérlés és a BEMS csatlakozás az SE8000-rel összehangolva megvalósítható!



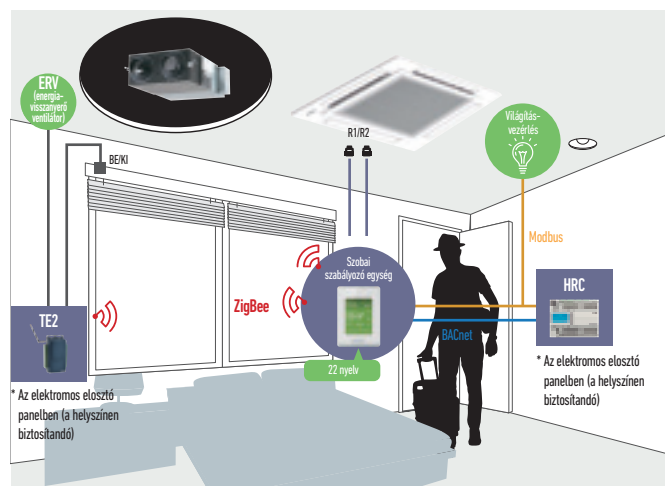
3. Kulcskártya nélküli vezérlés.

A TE2 és HRC bevezetésével a hagyományos kulcskártyák csatlakoztathatók a rendszerhez, így lehetőség nyílik a különféle szállodai- és szobátípusok konkrét igényeinek kielégítésére.



4. Egyéb vezérlés

A TE2 és HRC bevezetésével lehetőség nyílik a potenciálmentes érintkező bemenettel rendelkező készülékek, így a szellőztetők, világítótestek és árnyékolók be- és kikapcsolására.



2 Kis és közepes irodák

CO₂ érzékelők (választható) és páratartalom-érzékelők.

A (választható) CO₂ érzékelők ppm egységben mérik a szén-dioxid mennyiségét, a páratartalom-érzékelők pedig lehetővé teszik a levegőminőség finom szabályozását. Ez kiemelkedő komfortot biztosít a helyiségben tartózkodók számára, és hozzájárul a munkavállalók általános elégedettségéhez.



3 Szupermarketek

Páratartalom-érzékelők.

A páratartalom-érzékelők lehetővé teszik az automatikus páramentesítést, ami a klimatikus körülményektől függetlenül ideális beltéri levegőminőséget biztosít. Ezzel még komfortosabb környezetet teremthető a vevők, alkalmazottak és a termékek számára.



Innovatív és páratlan előnyök

Az iroda belső hangulatához illeszkedő szín és kialakítás.

A színkombinációk és a kialakítás a különböző létesítmények igényeire szabható.



Könnyen értelmezhető hibaleírás.

Egy vészhelyzetben fontos az egyszerű hibaleírás, mert ez lehetővé teszi a munkatársak gyors reagálását.



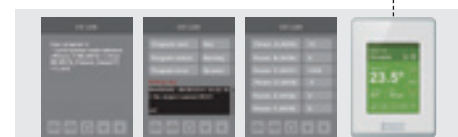
Egyedi beállítás, 22 választható nyelvel

A kijelző a vendégek anyanyelvének megfelelően személyre szabható, így a rendszer könnyen és zökkenőmentesen kezelhető, ami gesztusértékű lehet a vendégek számára.



Programozható logika.

A távvezérlő logikája teljes mértékben egyedi igényekre szabható, és a körülményekhez illeszthető.



Intelligens csatlakozási lehetőséggel felszerelt eszközök

	SED-WDC-G-5045 Ajtó/ablak érzékelő		SED-MTH-G-5045 Fali/mennyezeti mozgás-/hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő
	SED-CO2-G-5045 CO ₂ hőmérséklet/páratartalom-érzékelő		SED-WLS-G-5045 Vízszivárgás-érzékelő



Jellemzők

- A tartozékként biztosított elemek üzemideje akár 5 év
- A CO₂ érzékelő elemének üzemideje akár 10 év.
- Az elem töltöttségét egy pont jelzi
- Az érzékelési pontok láthatók, amennyiben az SE8000-etBACnet MS/TP segítségével integrálják.

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

PANASONIC AC SMART CLOUD

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



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.

Rugalmas megoldás vállalkozása számára.



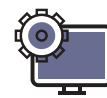
Bármikor



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 / Folyamatos fejlesztések: új funkciók és termékbevezetések / Intelligens informatikai alapú kezelés

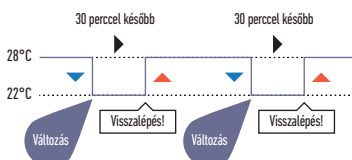
A Panasonic AC Smart Cloud folyamatos fejlesztéseket kínál, mindig a felhasználók igényeit szem előtt tartva

Új e-CUT funkció

Az E-CUT funkciók új funkciójaként érhető el a Panasonic AC Smart Cloud-ban. 5 energiatakarékos beállítás automatikusan csökkenti az energiafogyasztását.

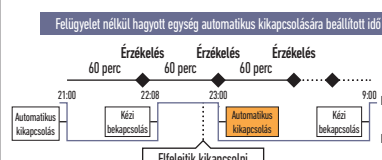
1. Automatikus visszalépés a beállított hőmérsékletre

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



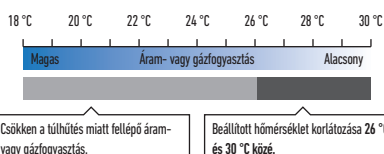
2. - Felügyelet nélkül hagyott egység automatikus kikapcsolása.

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



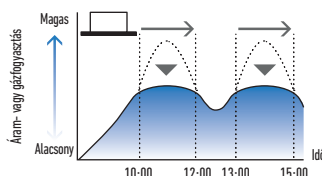
3. Beállított hőmérséklet tartományának korlátozása.

Ha szeretné korlátozni a beállítható hőmérsékleteket.



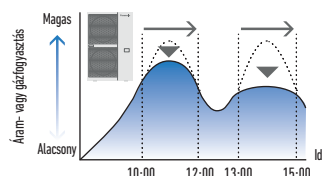
4. - Energiatakarékos időzítő / hatékony működés beállítása.

Időintervallumok megadása a csökkentett teljesítménnyel történő működésre.



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

Időintervallumok megadása a kültéri egység csökkentett teljesítménnyel történő működésére.



Főbb funkciók és egyedi jellemzők

Több telephely figyelése.

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



Programozás beállítása.

Igény szerint éves / heti / üdülési időzítő



Hasznos statisztikák az energia-megtakarítás érdekében.

Az áramfogyasztás, teljesítmény, hatások különböző paraméterekkel (éves/havi/heti/ napi bontásban) összehasonlíthatók.



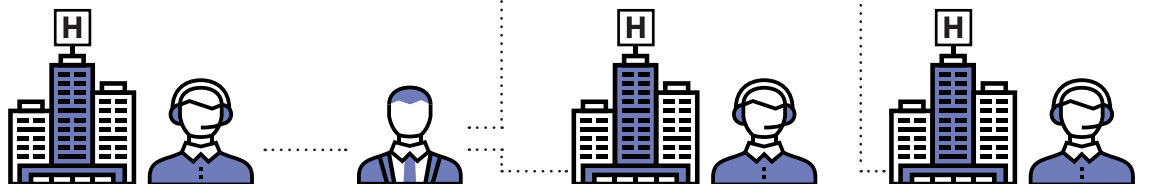
Karbantartási értesítés.

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



Egyedi felhasználói beállítások¹.

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



„A” létesítményvezető

Energioptimalizálás
Több telephely figyelése
Programozás kezelése

Szállodatulajdonosok

A rendszergazda teljes körű hozzáféréssel rendelkezik

„B” létesítményvezető

Energioptimalizálás
Több telephely figyelése
Programozás kezelése

„C” létesítményvezető

Energioptimalizálás
Több telephely figyelése
Programozás kezelése

Főbb funkciók felhasználótípusonként

Funkció / Fő fűt	Alfűt	Alaptípus (pl. tulajdonosok, létesítményvezetők)	Professionális típus (pl. telepítést végző szakemberek, karbantartó vállalatok)
Légkondicionálás beállítása	Beltéri egység / kültéri egység üzemi adatai	✓	✓
	Felhőalapú adapter (CZ-CFUSCC1) adatai	✓	✓
	Légkondicionáló karbantartása	✓	✓
	Térkép nézet	✓	✓
Energiaakaró funkció	Új e-CUT	✓	✓
	Éves, heti programozás beállítása / megtekintése	✓	✓
Programozás	Áramfogyasztás	✓	✓
	Teljesítmény	✓	✓
	Hatások rangsorolása	✓	✓

Funkció / Fő fűt	Alfűt	Alaptípus (pl. tulajdonosok, létesítményvezetők)	Professionális típus (pl. telepítést végző szakemberek, karbantartó vállalatok)
Karbantartási funkció	Értesítések áttekintése / részletei	✓	✓
	Karbantartási beállítások	✓	✓
	Térkép nézet	✓	✓
	Távoli szerviz ellenőrző	✓	✓
Felhasználói fiók ¹	Új felhasználói regisztráció / frissítés	✓	✓
	Elosztási csoport áttekintése / részletei	✓	✓
Rendszer beállítása	Leállítási igény	✓	✓
	Térképszerkesztő	✓	✓

Egyik egyedülálló ajánlatunk: „Stabil és biztonságos kommunikációs csomag”

· A szolgáltatás tartalmazza a csatlakozás kiépítését. A vevőnek nem kell időt fordítani a megfelelő csatlakozás kialakítására 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.
Ez csökkenti a telepítés idejét, és nem igényel integrációt a meglévő informatikai infrastruktúrával.



Távoli szerviz ellenőrző funkció



Nulla állásidő

· Gyors elemzés és válasz
· Idő- és költségmegtakarítás a szervizelési és karbantartási feladatokban

A szervizellenőrző paraméterek a világ bármely pontjáról rögzíthetők!

· Adatátvitel időtartama: Max. 120 perc
· Adatátvitel gyakorisága: 10 – 90 másodperc
· Üzemmod kiválasztása: próbaüzemmel vagy anélkül
· Visszaszámlálás beállítható



Panasonic AC Smart Cloud alkatrészlisták

¹ A Cloud szolgáltatás díja külön fizetendő. Kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

CZ-CFUSCC1	AC Smart Cloud kommunikációs adapter. Akár 128 csoport, 128 egység vezérlése
PAW-MVNOAC-V	3G kommunikációs csomag (a SIM kártya tartozék). V, K: Országtól függően ¹
PAW-MVNOAC-K	

¹ Kérjük, forduljon egy hivatalos Panasonic márkakereskedőhöz.

ÚJ KERESKEDELMI WLAN ADAPTER

ÚJ
2019



Panasonic

Download on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play



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

Továbbfejlesztett okostelefonos irányítás

Íranyítsa PACi, ECOi és ECO G egységeit bármikor és bárhol okostelefonjával a Panasonic Comfort Cloud alkalmazással és a kereskedelmi WLAN adapterrel. Ez a skálázható megoldás ideális egy rendszerhez, egy helyszínre vagy több telephelyre is. Az adapter és az eleve számos funkcióval kiegészített rendszer összekapcsolása ideális megoldást nyújt a kereskedelmi és lakóingatlanokkal kapcsolatos alkalmazásokra.

1 1-től 200 egységig

A felhasználó 10 különböző helyszínen telephelyenként akár 20 egységet / csoportot irányíthat.

2 1 beltéri egység vagy 1 csoport

Egy CZ-CAPWFC1 WLAN adapter 1 beltéri egységhez vagy (maximum 8 beltéri egységből álló) csoporthoz csatlakoztatható.

3 Több felhasználó

A Panasonic Comfort Cloud alkalmazás lehetővé teszi több felhasználó hozzáférési jogosultságának szabályozását. A felhasználók hozzáférése a megadott egységekre korlátozható.

4 Egyszerű programozás

A bonyolult heti időzítés elkészítése mostantól egyszerű. Nemcsak egy egységre, hanem akár több helyszínre vonatkozóan is elkészíthető, okostelefonról.

5 Energiafigyelés

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

* A funkció modelltől függően érhető el.

6 Hibakódok

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

Kereskedelmi WLAN adapter internetes vezérléshez - CZ-CAPWFC1

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

<p>Beltéri egység</p> <p>Kommunikációs vezeték: 1,9 m</p> <p>Vezeték nélküli hálózat</p>	<p>Egyéb hardverkövetelmények (külön megvásárolható és előfizethető)</p> <p>Router</p> <p>Internet</p>	<p>Tölts le az ingyenes alkalmazást</p> <p>Panasonic Comfort Cloud</p>	<p>Bemeneti feszültség</p> <p>DC 12 V (a T10 csatlakozóról)</p>	<p>Frekvenciatartomány</p> <p>2,4 GHz-es sáv</p>
			<p>Áramfogyasztás</p> <p>Maximum 2,4 W</p>	<p>Üzemelési tartomány</p> <p>0 - 55 °C, 20 - 80%-os relatív páratartalom</p>
<p>Méret (Ma x Szé x Mé)</p> <p>120 x 70 x 25 mm</p>	<p>Tömeg</p> <p>190 g (kommunikációs vezetékkel)</p>	<p>Interfész</p> <p>1 x vezeték nélküli hálózat</p>	<p>Csatlakoztatható beltéri egység</p> <p>1 egység</p>	<p>Kommunikációs vezeték hosszúsága:</p> <p>1,9 m (a szállítmány tartalmazza)</p>
<p>Vezeték nélküli hálózati szabvány</p> <p>IEEE 802,11 b/g/n</p>				

A Cloud vezérlés minden P-Linkkel ellátott beltéri egységhez elérhető

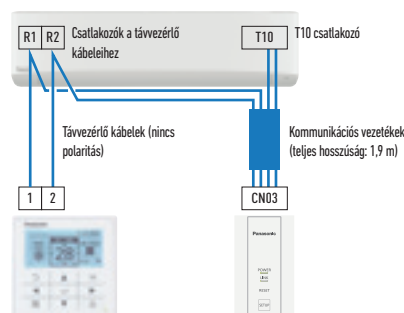
Kompatibilis típus: Minden modell, amelynek „S” betűvel kezdik a kódja, kivéve az S-80/125MW1E5 modellt.

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

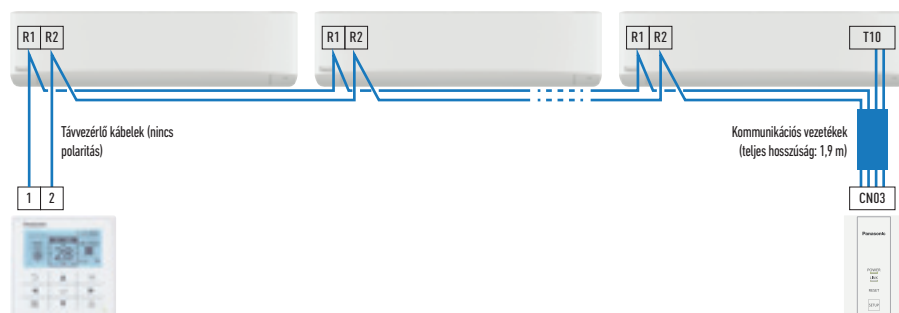
Alapvető kapcsolási rajz

Akár egy beltéri egység, akár több beltéri egység van, egy WLAN adaptert és egy távvezérlőt kell csatlakoztatni. Távvezérlő csatlakoztatása szükséges, és a fő-mellék-távvezérlő beállításoknál „fő egységként” kell beállítani.

Példa 1 beltéri egységgel



Példa több beltéri egységgel



ÚJ BMS INTERFÉSZ P-LINKKEL

ÚJ
2019



Az új BMS interfész a Panasonic kommunikációs busszal együtt segítséget nyújt jelentős megtakarítás eléréséhez.

A konfigurációs és telepítési idő csökkentése mellett a potenciális hibák is elkerülhetők.

Egyszerűen használható és megbízható interfészek az egyértelmű kommunikáció érdekében.



Modbus®



1 Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

- Nincs szükség további átjáróra (CZ-CFUNC2)
- Jelentős (50%-os) költségmegtakarítás a BMS interfész esetén*
- Rövidebb konfigurációs idő, potenciális hibák elkerülése

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

2 Továbbfejlesztett specifikációk és egyszerű konfigurálás

- Alap NYÁK MCU-val, Ethernetnel, RS485-tel, RS232-vel és USB-vel
- Konfigurálás IP-vel vagy USB-vel
- Új, közös konfigurációs eszköz minden modellhez (IntesisBox MAPS)
- Moduláris bővítő NYÁK-ok (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)

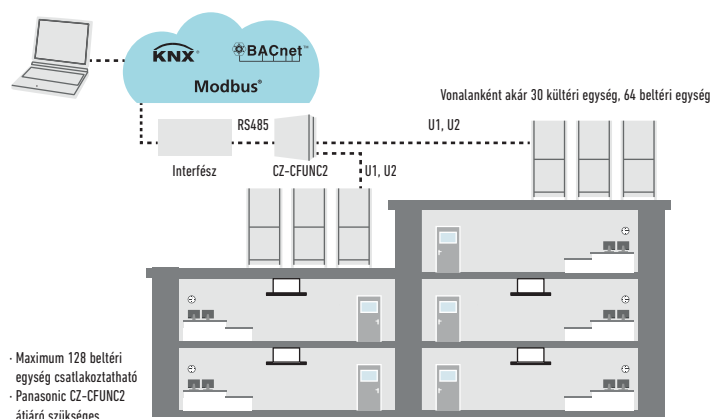
3 BTL tanúsítvány a BACnet-hez

- BACnet: Version 14 és BTL tanúsítással

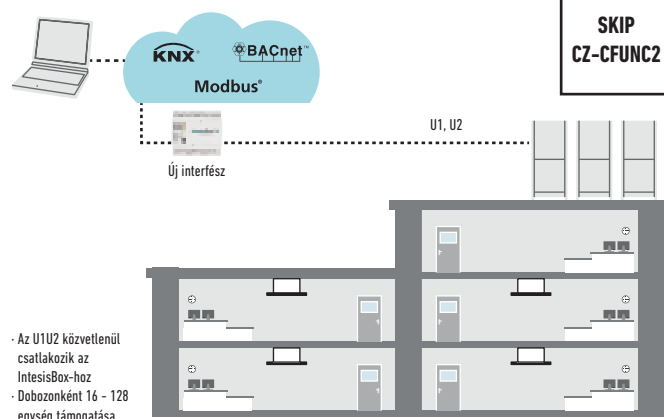
Közvetlen csatlakozás a P-kommunikációs buszhoz

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

Hagyományos interfész



Új interfész P-kommunikációs busszal



Legfőbb fejlesztés

- Alap NYÁK MCU-val, Ethernetnel, RS485-tel, RS232-vel és USB-vel
- Moduláris bővítő NYÁK-ok (KNX, RS485, DALI, MBUS, LON, ANYBUS)
- Elülső NYÁK az összes LED-del, gombbal és USB konzolcsatlakozóval
- Új, közös konfigurációs eszköz minden modellhez (IntesisBox MAPS)
- Az aktuális konfigurációs projekt munka visszaállítás
- Az USB csatlakozó lehetővé teszi naplók tárolását PC nélkül
- Konfigurálás IP-vel vagy USB-vel (rég generációs RS232)



Modell a BACnethez	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
PAW-AC2-BAC-16P	16 beltéri egység
PAW-AC2-BAC-64P	64 beltéri egység
PAW-AC2-BAC-128P	128 beltéri egység
Modell a Modbus-hoz	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
PAW-AC2-MBS-16P	16 beltéri egység
PAW-AC2-MBS-64P	64 beltéri egység
PAW-AC2-MBS-128P	128 beltéri egység
Modell a KNX-hez	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
PAW-AC2-KNX-16P	16 beltéri egység
PAW-AC2-KNX-64P	64 beltéri egység

Verzió	Csatlakoztatható beltéri egységek száma	Csatlakoztatható kültéri egységek száma	P-kommunikációs buszcsatlakozó száma
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64/P-kommunikációs buszcsatlakozó)	60 (1-30/P-kommunikációs buszcsatlakozó)	2

TÁVVEZÉRLŐ ECONAVIVAL



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

Kialakítás

A CZ-RTC5B vezetékless távvezérlő a legigényesebb belsőépítészeti környezetbe is tökéletesen integrálható.

A kompakt kialakítású (képernyővel együtt is csak 120 x 120 x 16 mm-es) érintőpanel egy nagyon letisztult megjelenésű és könnyen használható képernyőt tartalmaz.

Információk kijelzése

Az értelmezés megkönnyítése érdekében az információk főleg piktogramokon alapulnak. A kis mennyiségű szöveges információ 6 nyelven (angolul, németül, franciául, spanyolul, olaszul, lengyelül) áll rendelkezésre.

A kijelző háttérvilágítása sötétben is jó olvashatóságot biztosít.

Alapfunkciók (kezelőképernyő és visszajelzések)

Minden funkció egyszerűen elérhető a távvezérlővel.

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

Egyszerű kezelés és gyorsan elérhető menüpontok

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

Példa a funkciók egyszerű elérésére: Légáramlás irányának beállítása

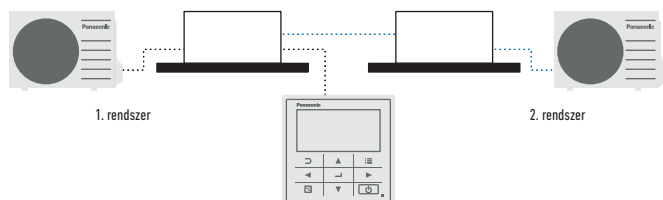
1. Válassza a „Légáramlás iránya” pontot, majd nyomja meg a „Bevitel” gombot.
2. Válassza ki az egység számát a fel/le ▲▼ gombokkal.
3. Válassza ki a lamella pozícióját a fel/le ▲▼ gombokkal.
4. Nyomja meg a „Vissza” gombot a menüképernyőre való visszatéréshez.



Tartalék vezérlés CZ-RTC5B használatával

2 PACi rendszer csoportos bekötésével automatikus egyedi vezérlés valósítható meg:

Rotációs működés, tartalék működés és kiegészítő működés.

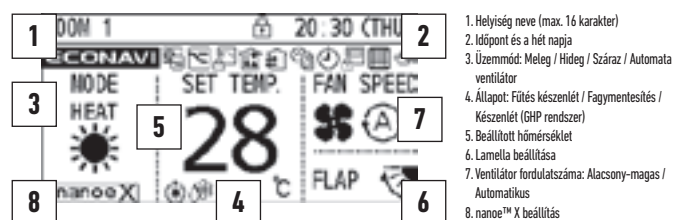


Főbb funkciók

- Az időzítő és a beltéri egység egyszerű beállítása
- Energiafogyasztás kijelzése (az összes R32 PACi modell esetén)
- Energiafogyasztás korlátozása az időzítővel (igény szerinti vezérlés)

Egyszerűen elérhető menüpontok.

Az új piktogramoknak köszönhetően a navigáció, a kiválasztás és a beállítások egyszerűen elvégezhetőek és jól követhetőek.



1. Helyiség neve (max. 16 karakter)
2. Időpont és a hét napja
3. Üzem mód: Meleg / Hideg / Szárít / Automata ventilátor
4. Állapot: Fűtés készenlét / Fagymentesítés / Készenlét (GHP rendszer)
5. Beállított hőmérséklet
6. Lamella beállítása
7. Ventilátor fordulatszáma: Alacsony-magas / Automatik
8. nanoe™ X beállítás



A CZ-RTC5B elérhető funkciói

Vezérlőelem	Vezérelhetőség	Beltéri egységek		
		PACi Standard	PACi Elite	Minden VRF
Alapfunkciók	Üzemadatok, üzemmód, hőmérséklet beállítása, légáram mennyisége, légáram iránya	✓	✓	✓
	Idő kijelzése	✓	✓	✓
Időzítő funkció	Egyszerű BE/KI kapcsolás időzítő	✓	✓	✓
	Heti programidőzítő	✓	✓	✓
	Hőmérséklet-határoló funkció	✓	✓	✓
	Automatikus visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre	✓	✓	✓
Energia-megtakarítás	Hőmérséklet-beállítási tartomány korlátozása	✓	✓	✓
	Kikapcsolás emlékeztető	✓	✓	✓
	Energiatakarékos üzemmód	✓	✓	✓
	Igény szerinti vezérlés ütemezése	✓ ¹⁾	✓	✓
Karbantartás	Energiafigyelés - R32	✓	✓	—
	Tájékoztatás a rendszer meghibásodásáról	✓	✓	✓
	Szivervizszerződés regisztrálása	✓	✓	✓
	Szűrő jel (hátralévő idő kijelzése) és törlés	✓	✓	✓
	Automatikus címzés, próbautazás	✓	✓	✓
	Érzékelő értékeknek figyelése	✓	✓	✓
Egyéb	Egyszerű / részletes beállítási mód	✓	✓	✓
	Billentyűzár	✓	✓	✓
	Szellőzőventilátor-vezérlés	✓	✓	✓
	Kijelző kontrasztjának beállítása	✓	✓	✓
	Távvezérlő érzékelője	✓	✓	✓
Egyéb	Csendes üzemmód	✓ ¹⁾	✓	—
	A központi vezérlőtől történő beállítás letiltása	✓	✓	✓

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

DATANAVI

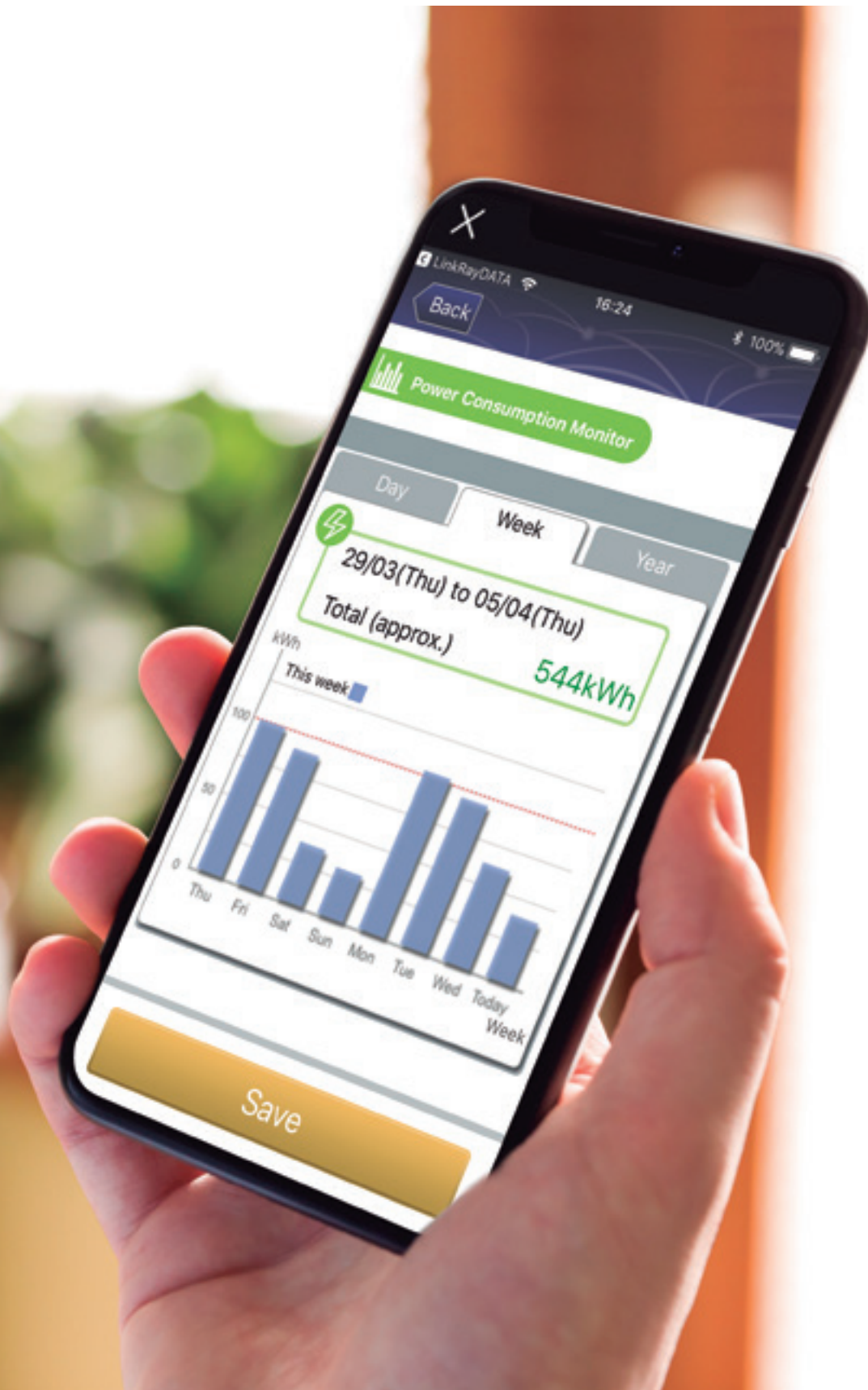
GYORS
ÉS
INTUITÍV

EGYSZERŰEN
ELÉRHETŐ
KÉZIKÖNYV-
ADATBÁZIS

OKOSTELEFONRÓL
ELÉRHETŐ PONTOS
SZERVIZELÉSI
ADATOK



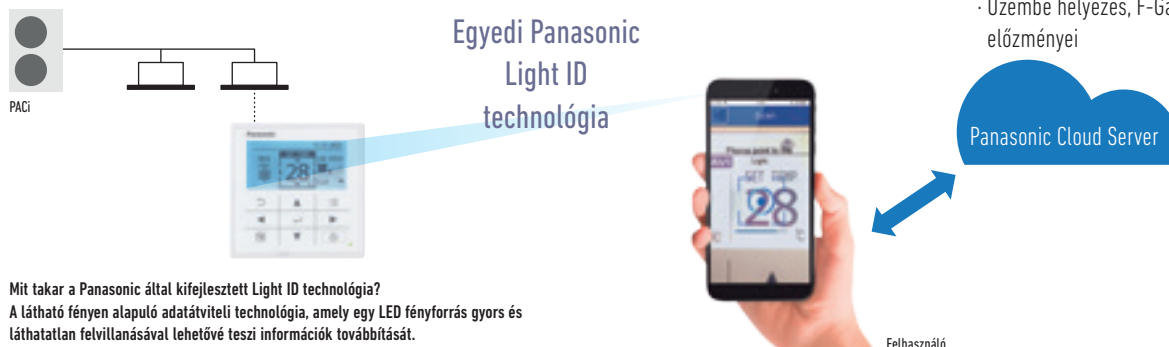
datanavi



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

A datanavi rendszer áttekintése

Egyszerűen tartsa okostelefonját a távvezérlő (CZ-RTC5B) LED kijelzőjéhez: a Panasonic Light ID technológiájának köszönhetően pillanatok alatt értékes információkat kaphat a légkondicionáló rendszerről. A datanavi a Panasonic Cloud Serverhez csatlakozva lehetővé teszi a kézikönyvek gyors megtekintését és a Light ID által küldött adatok mentését.



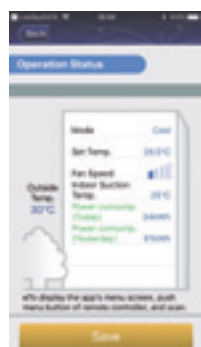
Mit takar a Panasonic által kifejlesztett Light ID technológia?
A látható fényen alapuló adatátviteli technológia, amely egy LED fényforrás gyors és láthatatlan felvillanásával lehetővé teszi információk továbbítását.

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

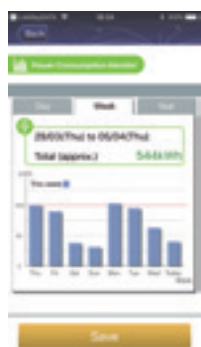
- **Gyors és intuitív** Normál üzemi adatok, energiafogyasztási adatok kijelzése
- **Egyszerűen elérhető adatbázis** A szükséges kézikönyvek megtekintése
- **Nem tudja, mi a teendő hiba esetén?** Hibainformációk megosztása és egyszerű kapcsolatfelvétel a szervizzel



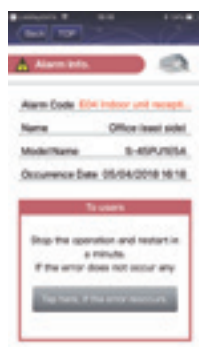
Normál működés



Energiagazdálkodás



Értesítés üzemzavarról



Használati útmutató



* A kezelőfelület előzetes értesítés nélkül frissülhet.

Főbb funkciók

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

Telepítést végző szakember / szerviz vállalat által elérhető funkciók

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



Próbaüzemmel kapcsolatos információk



Szervizelési adatok



- Egyszerű lista az F-Gas előírások ellenőrzéséhez
- Ellenőrzőlista a javítás időigényének megtekintéséhez

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






ECONAVI ÉRZÉKELŐ



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

- Észleli az emberi jelenlétet, és 2 fokkal módosítja (növeli vagy csökkenti) a hőmérsékletet az optimális komfort és hatékonyság érdekében.
- Ha az érzékelő egy megadott ideig nem észlel jelenlétet, az Econavi leállítja az egységet vagy visszalép az előzőleg beállított 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.

Főbb tulajdonságok

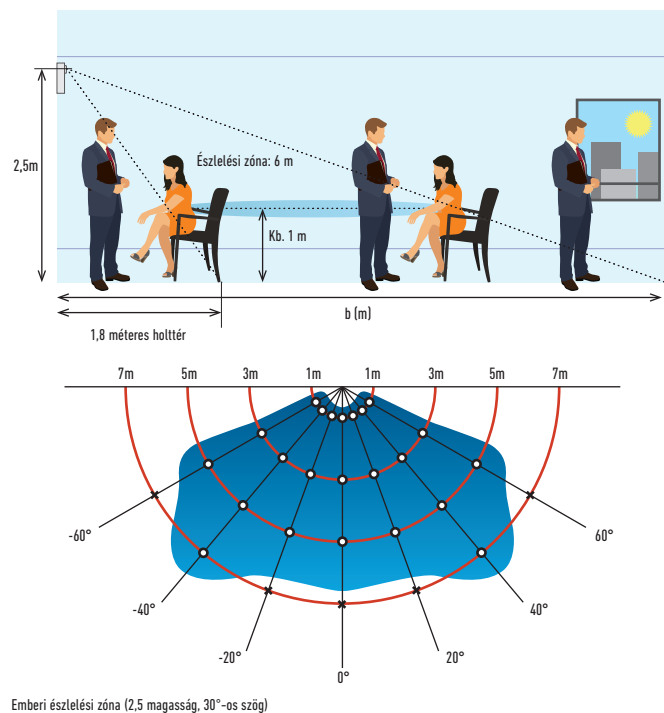
- Kompatibilis a kazettás, fali, rejtett és mennyezeti modellekkel.
- Magasabb hatásfok
- Jobb komfortérzet
- A helyiség érzékelés szempontjából legkedvezőbb pontjára szerelhető fel.

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.

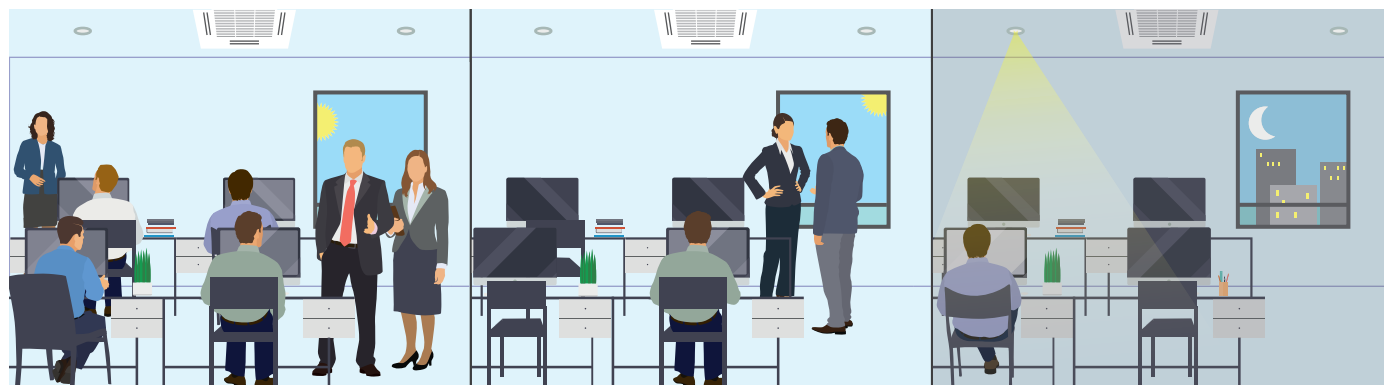
A rendszer valós időben érzékeli, hogy az emberek az íróasztaluknál vannak-e vagy sem, valamint méri az aktivitás szintjét. Az alacsonyabb energiafogyasztás elérése érdekében automatikusan módosítja a beállított hőmérsékletet.

Példa az érzékelő elhelyezésére



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 hatékonysága. 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

INTELLIGENS VEZÉRLŐ



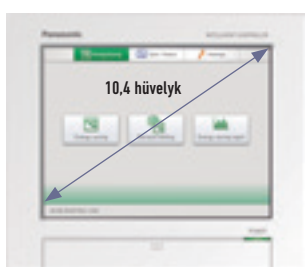
Ez a vezérlő intelligens megoldást kínál a korszerű épületekben felmerülő igények kielégítésére.

Magától értetődő működés

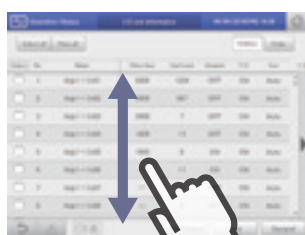
A műveletek elvégzésére szolgáló képernyők azonos minta szerint épülnek fel, könnyen olvashatók és egyszerűen használhatók.

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

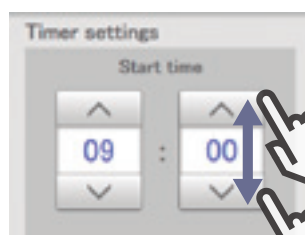
Nagyméretű képernyő. 60%-kal nagyobb méret.



Könnyű kezelhetőség, behúzással vagy koppintással.



Behúzás.
Ehhez a művelethez el kell csúsztatni az ujjat valamelyik irányba (fel felé vagy le felé) az érintőpanelen. A behúzás a lassú görgetésre szolgál.



Kiválasztás.
Ehhez a művelethez az ujj lefelé és felfelé mozdításával meg kell érinteni a képernyőt. Bizonyos elemekben, például paraméterdobozokban a beállítások megadására szolgál.

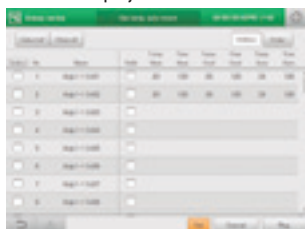


Elhúzás.
Ennél a műveletnél az ujjal valamelyik irányba (fel felé vagy le felé) kell pöccinteni az érintőpanelen. Az elhúzás a gyors görgetésre szolgál.

Továbbfejlesztett alapfunkciók az energia-megtakarítás érdekében

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

„Automatikussal visszalépés az előzőleg beállított hőmérsékletre” képernyő.



Automatikus kikapcsolás.



Külső igény szerinti vezérlés képernyője.

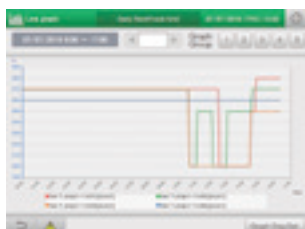


- A külső igény megadható és az időzítő beállítható
- A beltéri egység hőmérséklete $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra állítható, vagy a termosztát kikapcsolható (OFF)
- A beltéri egységek sorban 10 perces időközökkel vezérelhetők

Energiafelhasználás megjelenítése

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

Grafikus kijelzés.



Hasznos paraméterek segítik a nagyobb energia-megtakarítást.

Példák: oszlopdiagram:

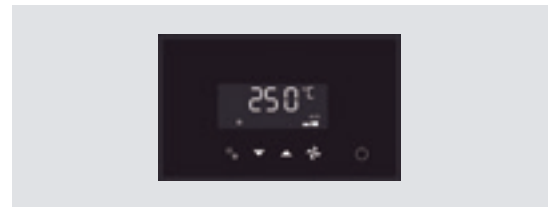
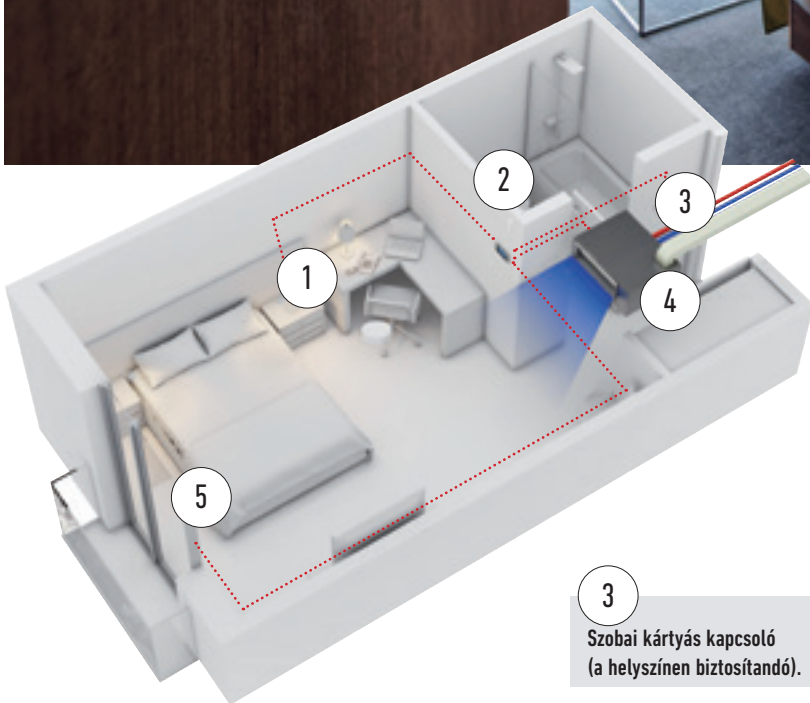
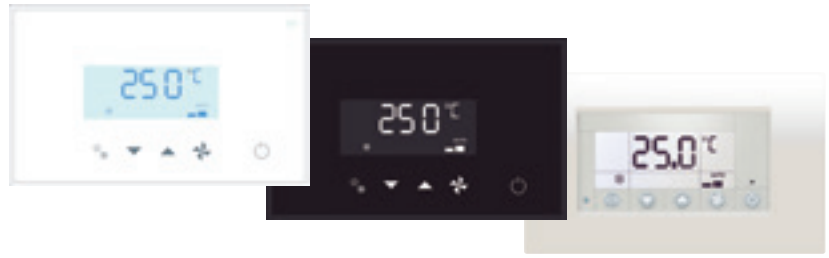
Beltéri egység: Tejes üzemidő, termosztát bekapcsolás állapotának ideje (perc)
Felhasznált mennyiség (áram, gáz)
Áram- vagy gázdíjak
Külső egység: Külső egység működési ciklusai (ciklusok száma)
Motor üzemideje (óra)
Inverter összesen leadott teljesítménye
PV összesen leadott teljesítménye

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

Főbb funkciók

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

ÚJ VEZÉRLÉS SZÁLLODAI ALKALMAZÁSHOZ

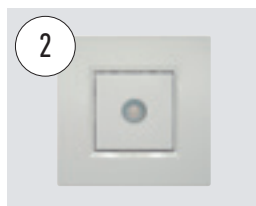


3
Szobai kártyás kapcsoló
(a helyszínen biztosítandó).

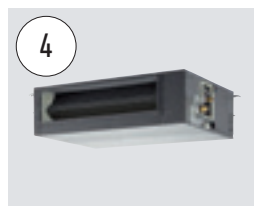
Valamennyi hotelszoba egyetlen eszközzel vezérelhető.
Kártyás kapcsoló. Fűtés- és hűtésvezérlés. Világításvezérlés.
Ablakvezérlés. Csatlakoztatható a Modbus-hoz.



1
Világításvezérlés.



2
PAW-WMS-AC (-DC) fali érzékelő.



4
Beltéri egység. Váloztatható statikus nyomású, rejtett.



5
PAW-DWC ablak érintkező.



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

Kifejezetten szállodai alkalmazásokhoz kifejlesztett, innovatív távvezérlő-termékcsalád. Modern megjelenése illeszkedik a helyiségek belső teréhez, és egyszerűen kezelhető a szállóvendégek számára.

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

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

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

Egyszerű beállítás: Önállóan működő modell valamennyi paraméter elérését biztosító egyszerű beállítási menüvel. A helyszíni telepítés megkönnyítéséhez az előzetesen megadott beállításokat fel lehet tölteni a távvezérlőre egy csatlakoztatott számítógépről (csak a Modbus modellek esetén).

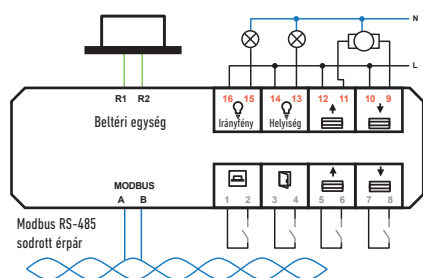
Új NFC gyorsbeállítás: az új érintőképenyős vezérléssel és az érintős szobai szabályozó egységgel a beállítás minden eddiginél gyorsabban elvégezhető. Elég egy NFC-képes okostelefon, és azonnal megtörténik a beállítások elmentése. Ez a funkció akkor is lehetséges, ha a vezérlő nincs vezetékkel bekötve. Rugalmassága révén már a telepítés előtt lehetővé teszi a beállítás elmentését.

Típus	Modell	Színek	Digitális bemenetek	Digitális kimenet	BMS	Telepítéskori beállítás	Hőérzékelő
Érintőkijelzős vezérlő	PAW-RE2D4-WH	Fehér	2			NFC	Beépített
	PAW-RE2D4-BK	Fekete	2			NFC	Beépített
Érintős szobai szabályozó egység	PAW-RE2C4-MOD-WH	Fehér	4	4	Modbus	NFC	Beépített
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Fekete	4	4	Modbus	NFC	Beépített
Szobai szabályozó egység	PAW-RE2C3-WH-1	Fehér	4	4		Gombok	Beépített
	PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Fehér	4	4	Modbus	Gombok	Beépített

Szobai szabályozó egység: 4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet

A szobai szabályozó egység 4 előre konfigurált opciójának köszönhetően rugalmasságot és egyszerű telepítést kínál. Ez a lehetőség az önálló és a Modbus típusnál is rendelkezésre áll. Modbus hivatkozási számok: PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK, PAW-RE2C3-MOD-WH-1. Önálló típus hivatkozási számai: PAW-RE2C3-WH-1.

A 2. opció kapcsolási sémája a Modbus típusnál.

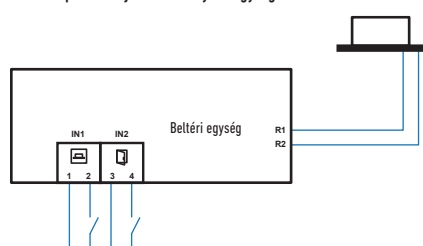


Konfigurációk	4 különböző be- és kimeneti opció: Bemenetek				Be- és kimeneti opciók: Kimenetek			
	Digitális 1-2	Digitális 3-4	Digitális 5-6	Analog 7-8	Relé 15-16	Relé 13-14	Relé 11-12	Relé 9-10
1. opció	Kártya	Ablak	Világítás	Hőmérséklet	Irányfény	Világítás	Nem használt	Szeleppozgató
2. opció	Kártya	Ablak	Árnyékoló fel	Árnyékoló le	Irányfény	Világítás	Árnyékoló fel	Árnyékoló le
3. opció	Mozgásérzékelő	Ablak	Ajtóérintkező	Hőmérséklet	Irányfény	Világítás	Nem használt	Szeleppozgató
4. opció	Világítás	Ablak	Árnyékoló fel	Árnyékoló le	Nem használt	Világítás	Árnyékoló fel	Árnyékoló le

Kijelző: 2 digitális bemenet

A kijelzős szabályozó egység lehetővé teszi 2 bemenet kezelését a szállodai szobák leggyakoribb műveleteinek elvégzéséhez. Hivatkozási számok: PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Bekötési példa a kijelzős szabályozó egységhez.



Konfigurációk	3 különböző opció: Bemenetek	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
1. opció	Kártya	Ablak
2. opció	Mozgásérzékelő	Ablak
3. opció	Mozgásérzékelő	Ajtóérintkező

Szállodai szobai szabályozó egység	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 érintős szobai szabályozó egység, fekete
PAW-RE2C3-MOD-WH-1	Modbus RS-485 szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér
PAW-RE2C3-WH-1	Önálló szobai szabályozó egység be- és kimenettel, fehér
PAW-RE2D4-WH	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 bemenettel, fehér
PAW-RE2D4-BK	Érintőkijelzős szabályozó egység 2 bemenettel, fekete
Kiegészítő érzékelők	
PAW-WMS-DC	Csendes fali mozgásérzékelő, 24 V
PAW-WMS-AC	Csendes fali mozgásérzékelő, AC
PAW-CMS-DC	Csendes mennyezeti mozgásérzékelő, 24 V
PAW-CMS-AC	Csendes mennyezeti mozgásérzékelő, AC
PAW-24DC	24 V-os tápegység
PAW-DWC	Ajtó vagy ablak érintkező

VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK

Központi vezérlőrendszerek

BMS rendszer Számítógépes



CZ-CSWKC2
P-AIMS. Alapszoftver
Akár 1024 csoport. 1024 egység vezérlése.

Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével



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



CZ-CAPC3
Külső készülékek, például energia-visszanyerő ventilátor BE/KI kapcsolásának vezérlése.
1 egységet vezérel.



CZ-CAPBC2
Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V.
1 beltéri egységet vagy 8 beltéri egységből álló csoportot vezérel.



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

AC Smart Cloud



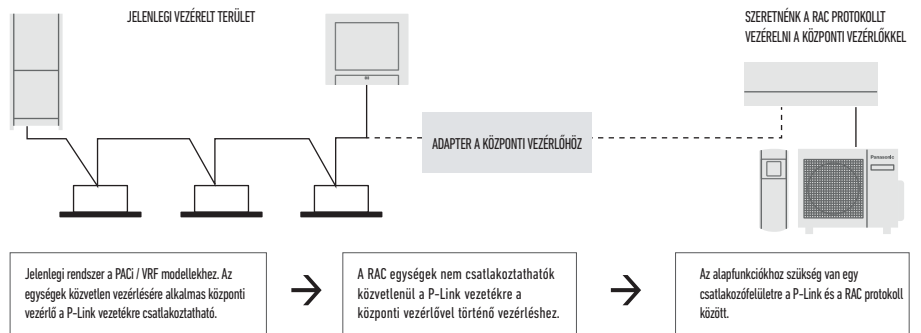
CZ-CFUSCC1
Felhőalapú internetes vezérlés.
Akár 128 csoport. 128 egység vezérlése.

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

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

Lehetővé teszi minden egység egy nagy vezérlőrendszerbe történő integrálását

- TKEA/PKEA szervertérbe 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 fordulatszám	✓
Lamella beállítása	✓
Távvezérlő letiltása	✓

Külső bemenet

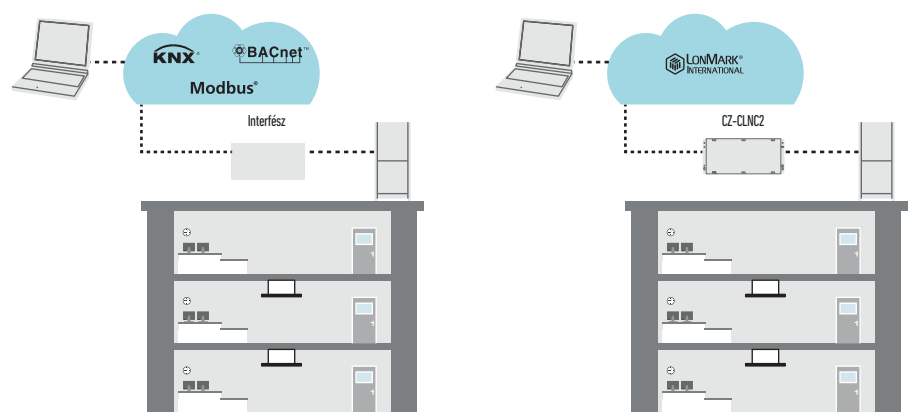
BE/KI vezérlőjel	✓
Rendkívüli leállítási jel	✓
Külső kimenet a relé számára¹	
Üzem állapot (be-/kikapcsolás)	✓
Riasztási állapot kimenet	✓

1) Mivel a jelenlegi CN-DNT 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.

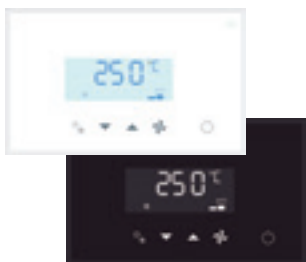


			Econavi vezérlés	Beépített termosztát	Vezérelhető beltéri egységek	Használati korlátozások	BE/KI funkció	Üzemmód beállítása	Ventilátor fordulatszámának beállítása	Hőmérséklet beállítása	Légáramlás iránya	Engedélyező/tiltó kapcsolás	Heti program	BMS protokoll	
Egyedi vezérlők															
Érintős szobai szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: fehér, BK: fekete	-	✓	1 beltéri egység	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus + 4 digitális be- és kimenő jel	
Szobai szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2C3-WH-1 PAW-RE2C3-MOD-WH-1 Fehér	-	✓	1 beltéri egység	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Önálló vagy Modbus + 4 digitális be- és kimenő jel	
Érintőkijelzős szabályozó egység szállodákba potenciálmentes érintkezőkkel		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: fehér, BK: fekete	-	✓	1 beltéri egység	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Önálló + 2 digitális bemenet	
Formatervezett vezetékcsatlakozású távvezérlő		CZ-RTC5B	✓	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
Vezetékcsatlakozású távvezérlő		CZ-RTC2 (álló (MP1) beltéri egységekhez)	-	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	
Infravörös távvezérlő		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 / CZ-RWS3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 / CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	-	✓	1 csoport, 8 egység	· Csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	-	-	-	
Gyors és egyszerű kezelés. Egyszerűsített távvezérlő		CZ-RE2C2	-	✓	1 csoport, 8 egység	· CZ-RE2C2: csoportonként legfeljebb 2 vezérlő csatlakoztatható.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	-	-	-	
Központi vezérlők															
Központi vezérlő heti időzítéssel		CZ-64ESMC3	✓	-	64 csoport, maximum 64 egység	· Egy rendszerhez legfeljebb 10 vezérlő csatlakoztatható. · Főegység/alegység (1 főegység + 1 alegység) csatlakoztatható. · Távvezérlő nélküli használat lehetséges.	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	-	
Csak BE/KI kapcsolás a központi állomásról. BE/KI vezérlő		CZ-ANC3	-	-	16 csoport, maximum 64 egység	· Egy rendszerhez legfeljebb 8 vezérlő (4 főegység + 4 alegység) csatlakoztatható. · Távvezérlő nélküli használat nem lehetséges.	✓	-	-	-	-	✓	-	-	
Egyszerűsített terheléselosztási arány minden bérlóre. Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)		CZ-256ESMC3	✓	-	Fő egység: 128. Akár 256 egységig bővíthető	· 128-nál több egységhez történet csatlakozáshoz CZ-CFUNC2 kommunikációs adapter szükséges	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	-	

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

EGYEDI VEZÉRLŐK

Szobai szabályozó egység szállodai szobákhoz



PAW-RE2C3-WH-1 // PAW-RE2C3-MOD-WH-1 // PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK

- Egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távvezérlőhöz kapcsolódnak
- Tervezőmérnökök által inspirált vonzó kialakítás
- Közvetlen kapcsolat a beltéri egységhez, a beltéri egység legtöbb funkciója elérhető
- 2 különböző opció: Önálló és Modbus kommunikáció
- Színek: WH: fehér. BK: fekete.
- Szobai szabályozó egység: 4 digitális bemenet és 4 digitális kimenet

Ezzel a távvezérlővel.

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

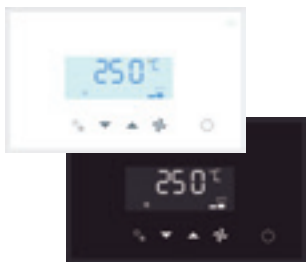
Az eszköz energiatakarékos funkciókat is tartalmaz.

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

Egyszerű és gyors beállítás.

A szobai szabályozó egységekkel a beállítás könnyen és egyszerűen elvégezhető. Az érintős modelleknél azonban mindez rendkívül gyors és egyszerű, hiszen az NFC technológia használatával a beállítás okostelefonnal is elvégezhető, még akkor is, ha a vezérlő nincs telepítve/ bekapcsolva (PAW-RE2C4-MOD-WH // PAW-RE2C4-MOD-BK esetén).

Kijelzős szabályozó egység szállodai szobákba



PAW-RE2D4-WH // PAW-RE2D4-BK

- Egyszerűen telepíthető
- Költséghatékony telepítés, mivel az elektromos vezetékek mind ehhez a távvezérlőhöz kapcsolódnak
- Tervezőmérnökök által inspirált vonzó kialakítás
- Közvetlen kapcsolat a beltéri egységhez, a beltéri egység legtöbb funkciója elérhető
- 2 különböző opció: Önálló és Modbus kommunikáció
- Színek: WH: fehér. BK: fekete.
- Szállodai alapfunkció: 2 digitális bemenet

Ezzel a távvezérlővel

a kártyaérzékelő, a mozgásérzékelő, az ablak érintkező és a légkondicionálás egyaránt vezérelhető.

Az eszköz energiatakarékos funkciókat is tartalmaz.

- Nyitott ablaknál letiltja a légkondicionálást
- Beállítható maximális/minimális hőmérsékleti alapérték

Egyszerű és gyors beállítás.

Az NFC technológia használatával a beállítás okostelefonnal is elvégezhető, még akkor is, ha a vezérlő nincs telepítve/ bekapcsolva.

Formatervezett vezetékes távvezérlő



CZ-RTC5B

- Áramfogyasztás figyelése (csak a PACi esetén)
- Sík előlap, érintőkapcsoló a stílusos megjelenés és a praktikus kezelés érdekében
- Új funkciók, pl. energia-megtakarítás -és figyelés, üzemidő, stb. elérése a teljes méretű (3,5"-os) pontmátrix LCD kijelzőn
- Jobb megvilágítás
- Fehér LED-es háttérvilágítás
- Riasztás esetén villogás

datanavi

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

* Okostelefonra telepített Panasonic alkalmazás szükséges.

Alapfunkciók.

- Üzemidő - Hőmérséklet beállítása - Légáramlás mértéke - Légáramlás iránya



Időzítő funkció.

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

Energia-megtakarítás.

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

Egyéb.

- Billentyűzár - Szellőzőventilátor-vezérlés - Kijelző kontrasztjának beállítása - Távvezérlő érzékelő - Csendes üzemmód - A központi vezérlőről történő beállítás letiltása - Váltott üzem / tartalék működés

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

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

Vezetékes távvezérlő (álló (P1) beltéri egységekhez)



CZ-RTC2

Időfunkció: 24 órás valós idejű óra (a hét napjainak kijelzése)

- Heti program (naponta legfeljebb 6 művelet beállításával)
- Alvás funkció (kellemes hőmérsékletet biztosít a pihentető alváshoz)

Egy távvezérlőről legfeljebb 8 beltéri egység vezérelhető

- Vezérlési lehetőség fő távvezérlővel és mellék távvezérlővel. Egy beltéri egységhez legfeljebb 2 távvezérlő (fő távvezérlő és mellék távvezérlő) szerelhető.

Szervizelési célokra csatlakoztatható a kültéri egységhez – PAW-MRC kábellel

- Hőmérséklet-határoló funkció (megakadályozza a szobahőmérséklet csökkenését vagy megemelkedését, amíg a lakók hosszú ideig nincsenek otthon)

A távvezérlő alapfunkciói (be-/kikapcsolás).

- Üzem módváltás (hűtés, fűtés, szárítás, automatikus, ventilátor).
- Hőmérséklet 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

Infravörös távvezérlő



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
4 utas 90x90-es kazettás modellhez



CZ-RWS3
Fali és 4 utas 60x60-as kazettás rendszerhez (CZ-KPY3AW-vel)



CZ-RWS3 + CZ-RWRL3
2 utas kazettás modellhez



CZ-RWS3 + CZ-RWRD3
1 utas kazettás modellhez



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3
Mennyezeti modellhez



CZ-RWS3 + CZ-RWRC3
Minden beltéri egységhez

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

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

- A CZ-RWSC3 használata esetén lehetőség van minden beltéri egység infravörös távirányítására. (1: Ha egy másik helyiségben külön vevőt szerelnek fel, az adott helyiségből is végezhető a vezérlés. 2: a vészhelyzeti működtetés gombjának megnyomásával a rendszer automatikus üzemmódba kapcsolható, ha elveszett a távvezérlő vagy lemerültek az elemek.)
- Külön energia-visszanyerő ventilátorok használata. Ha üzleti felhasználású szellőzőventilátorok vagy hőcserélő ventilátorok vannak beszerelve, azok ezzel a távvezérlővel vezérelhetők (összekapcsolt működés a beltéri egységgel vagy független szellőztetés BE/KI).

Egyszerűsített távvezérlő. Gyors és egyszerű kezelés

CZ-RE2C2. Egyszerű funkciókat és alapvető kezelési műveleteket tartalmazó távvezérlő.

- 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 távvezérlő

öndiagnózisa.

- Akár 8 beltéri egység csoportos vezérlése
- A fő távvezérlőről és mellék távvezérlőről történő távvezérlés egyszerűsített távvezérlővel vagy vezetékes távvezérlővel 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 (távvezérlő nélküli rendszerhez is csatlakoztatható).
- Távvezérlő kapcsolóval történő egyidejű használathoz használja a távvezérlő kapcsolóját fő távvezérlőként.
- Akár 8 beltéri egység csoportos vezérlése
- Esztétikus formatervezésű, egyszerűsített házzal rendelkező

távvezérlő

- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 120 x 70 x 17 mm
- Tömeg: 70 g
- Üzemi hőmérséklet/páratartalom: 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



Vezérlés tartalma	Alkatrész neve, típusszám	Mennyiség
Standard vezérlés	Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B Vezetékes távvezérlő: CZ-RE2C2 Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	Darabonként 1 egység
(1) Csoportos vezérlés	Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B Vezetékes távvezérlő: CZ-RE2C2 Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	1 egység
(2) Fő/mellék-távvezérlő	Fő vagy mellék. Fejlett vezetékes távvezérlő: CZ-RTC5B Infravörös távvezérlő: CZ-RWS3 + CZ-RWRU3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 // CZ-RE2C2	Igény szerint

KÖZPONTI VEZÉRLŐK

Rendszervezrlő programidőzítővel. 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: Rendszervezrlő és programidőzítő egyben.

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

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

Funkciók:

Központi vezérlési funkciók:

- Központi vezérlés / egyedi beállítás
- Távvezérlőről történő indítás-leállítás letiltása
- Távvezérlőről történő indítás-leállítás / üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása
- Távvezérlőről történő üzemmód-módosítás / hőmérséklet-beállítás letiltása
- Távvezérlőről történő üzemmód-módosítás letiltása
- Letiltandó funkciók kiválasztása

- Szűrő információk
- Szűrőjelzés
- Szűrőjelzés törlése
- Szellőztetés beállítása

Időzítő funkciók és külső be- és kimenet:

- Heti időzítő
- Időzítő beállításának engedélyezése / letiltása
- Időzítő beállításának másolása
- Karbantartás
- Külső jel (indítás / leállítás) (igény szerinti vezérlés)
- Központi vezérlő master-slave beállítás
- Riasztási előzmények
- Alapbeállítások
- Óra

Energiatakarékos, karbantartási és működési funkciók:

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

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



CZ-ANC3

- 16 beltéri egységekből álló csoport vezérelhető.
- Együttes vezérlés és egyedi csoportos (egység) vezérlés is végezhető.
- Legfeljebb 8 BE/KI vezérlő (4 fő, 4 mellék) telepíthető egy kapcsolódási rendszerbe.
- A működési állapot azonnal megállapítható.
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 121 x 122 x 14 + 52 mm (beágyazási méret).

Áramellátás: AC 220–240 V.

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

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

Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel). Egyszerűsített terhelélosztási arány minden bérlóre



CZ-256EMC3

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

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

Csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma: 256 egység (csatlakozásonként maximum 64 egység).

Csatlakoztatható kültéri egységek maximális száma: 120 egység (csatlakozásonként maximum 30 egység).

· Központi vezérlőeszköz: Legfeljebb 10 egység

Megnövelt méretű kijelző: 10,4 hüvelykes érintőpanel színes LCD-vel Jobb láthatóság, egyszerű használat. Adatok visszatöltése USB memóriáról:

Helyezze az USB csatlakozót a panel belsejébe (az USB memória az üzletekben megvásárolható). Kommunikációs adapter: CZ-CFUNC2*.

* 128-nál több beltéri egység csatlakoztatásához CZ-CFUNC2 szükséges.

Funkciók:

- Grafikus kijelzés (trendek, összehasonlítások)
- Econavi be-/kikapcsolása
- Kültéri egység csendes működés be-/kikapcsolása
- Energiatakarékos funkciók: · Automatikuss 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 üzemiállapota (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.

Terhelélosztás-számítás minden bérlóre.

· A légkondicionáló terhelélosztási 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.

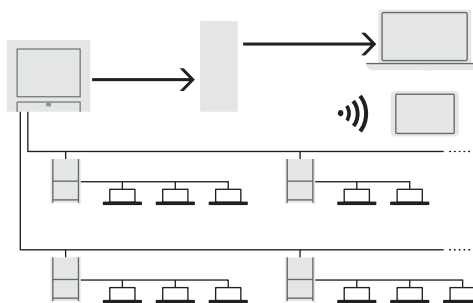
Webes alkalmazás. Webes hozzáférés és vezérlés távoli állomásról.

- Elérés távoli számítógépről
- A rendszer internetes böngészővel felügyelhető/működtethető.



Távvezérlő.

Az egységen található LAN terminál lehetővé teszi a hálózathoz történő csatlakoztatást. Az internethez történő csatlakoztatásnak köszönhetően az egység működtetése és üzemiállapotának ellenőrzése egy távoli PC-ről is elvégezhető.



Biztonsági mentés az üzembe helyezési idő csökkentése érdekében

A vezérlőből különféle adatok, például megosztás, beállítások, naplózott adatok, stb. CSV fájlba menthetők.

A CSV fájl beállításai szerkeszthetők, és a fájl újra beolvasható a vezérlőbe.

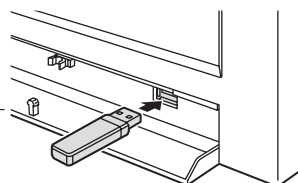
Ezzel a megoldással idő takarítható meg az üzembe helyezés során, és rugalmasan, egyszerűen, egy számítógép segítségével elvégezhető a beállítások módosítása.

· Adatok testre szabása

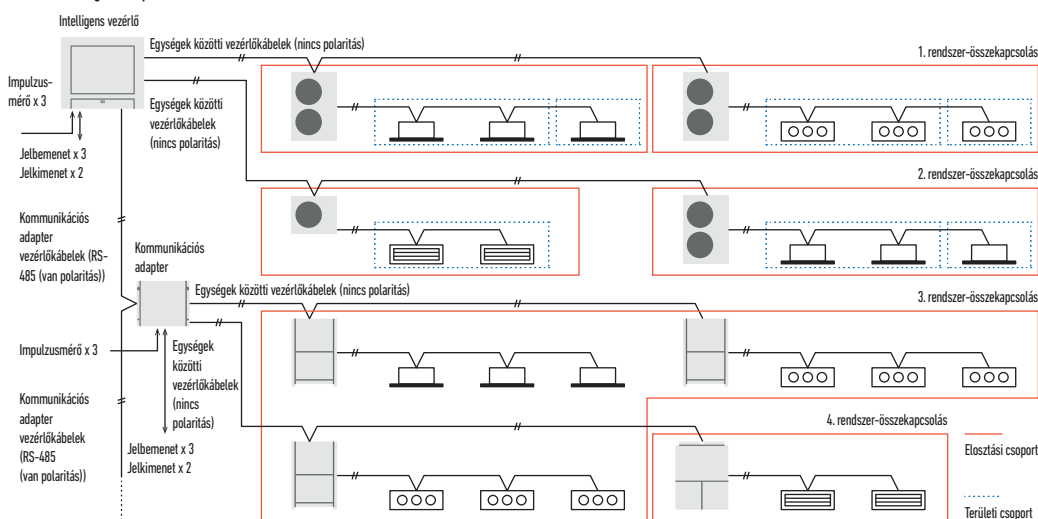
· Adatok visszanyerése

Az adatok egy általános

USB eszközről újra beolvashatók.



Rendszerkonfigurációs példa.



KÖZPONTI VEZÉRLŐK

P-AIMS. Panasonic teljes körű légkondicionáló-felügyeleti rendszer



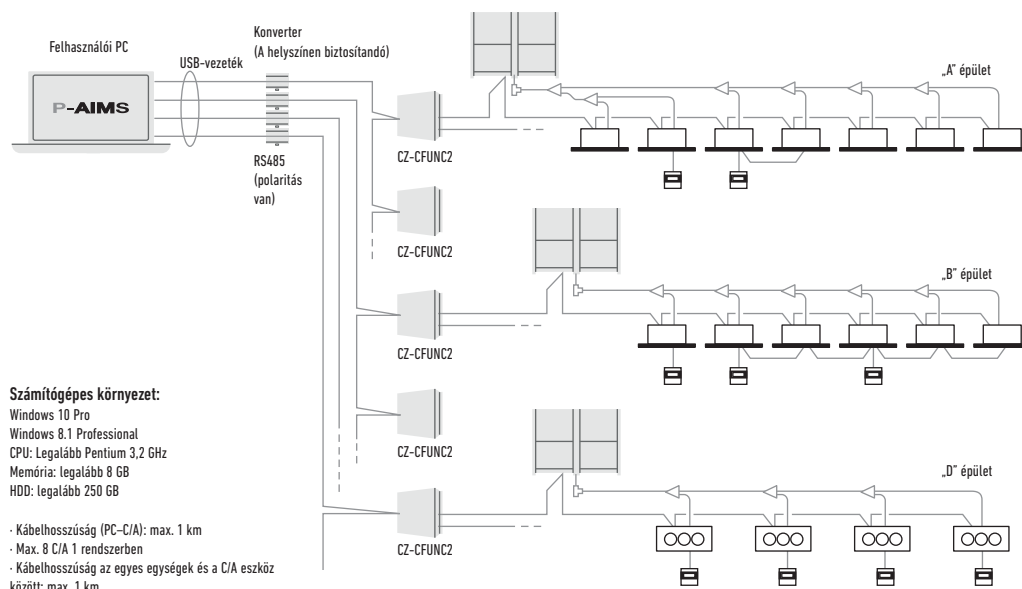
CZ-CSWKC2 / P-AIMS alapszoftver.

Egy PC-ről akár 1024 beltéri egység is vezérelhető.

Az alapszoftver funkciói.

- Szabványos távvezérlő minden beltéri egységhez.
- A naptárban több időzítő program is beállítható.
- Részletes információk megjelenítése a riasztásokról
- Riasztási előzmények és üzemállapot exportálása CSV-fájlba
- Automatikus adatmentés merevlemezre

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

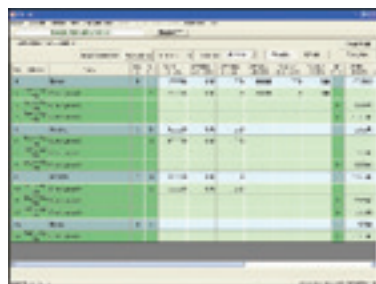


A P-AIMS választható CZ-CSWAC2 szoftvere a terheléselosztáshoz. Terheléselosztás-számítás minden bérlőre.

- A légkondicionáló terheléselosztási arányának kiszámítása minden egységre (bérlőre) vonatkozóan az energiafogyasztási adatok alapján (m³, kWh)
- A számított adatok egy CSV típusú fájlban tárolódnak.
- A szoftver az elmúlt 365 nap adatait tárolja.

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.



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

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

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

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

- Más berendezésekkel is 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.

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.

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

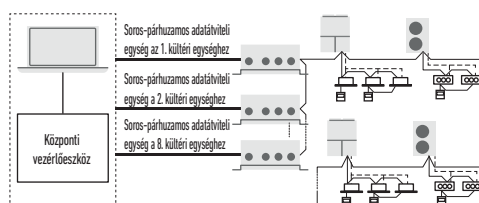
Áramellátás: Egyfázisú 100/200V (50/60Hz), 18 W

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.

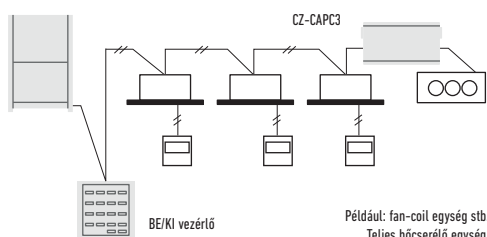
Digitális jel: legfeljebb 100 m.



Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével

CZ-CAPC3

- 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.



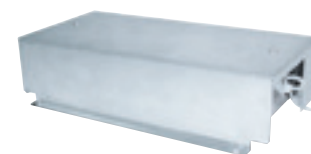
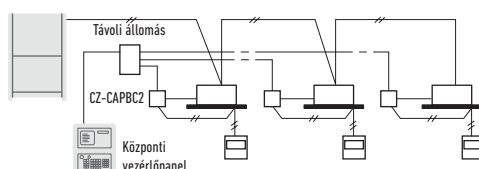
MINI soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V. Kapcsolat külső gyártó vezérlőjével

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 T10 termináljairól 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 68mm

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



PACi ÉS VRF VEZÉRLÉS ÉS CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉGEK





A kezelőszervek és a csatlakozási lehetőségek kulcsszerepet töltenek be a nagyobb kényelem és a kedvezőbb ár elérésében. A Panasonic olyan csúcstechnológiájú megoldásokat kínál vásárlóinak, amelyek lehetővé teszik a légkondicionáló rendszereink teljesítményének optimális kihasználását. 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.

Panasonic PACi, ECOi és ECO G szobai szabályozó egységek és interfészek

Csatlakozás típusa	Egységek száma	Távvezérlő vagy infravörös	Modbus	KNX	BACnet	LonWorks
ECOi / PACi Beltéri egységek	1 egység/csoport	Szobai szabályozó egység	PAW-RE2C3-MOD-WH-1		SER8150R081194	
			SER8150R081194		SER8150R581194	
	4 egység/csoport	Interfészek	PAW-RC2-MBS-1	PAW-RC2-KNX-1i	PAW-AC-BAC-1	
			PAW-RC2-MBS-4			
PACi / ECOi / ECO G P-Link	16 beltéri egység	Interfészek	PAW-AC2-MBS-16P	PAW-AC2-KNX-16P	PAW-AC2-BAC-16P	
	64 beltéri egység	Interfészek				CZ-CLNC2 ¹
			PAW-AC2-MBS-64P	PAW-AC2-KNX-64P	PAW-AC2-BAC-64P	
	128 beltéri egység	Interfészek	PAW-AC2-MBS-128P		PAW-AC2-BAC-128P	

1) 16 csoportban max. 8 beltéri egység, összesen max. 64 beltéri egység

PACi, ECOi és ECO G csatlakozási lehetőségek

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

Ezt a „PAW” modellnevű csatlakozási lehetőséget külső partnerünk biztosítja. További információkért forduljon a Panasonichoz.

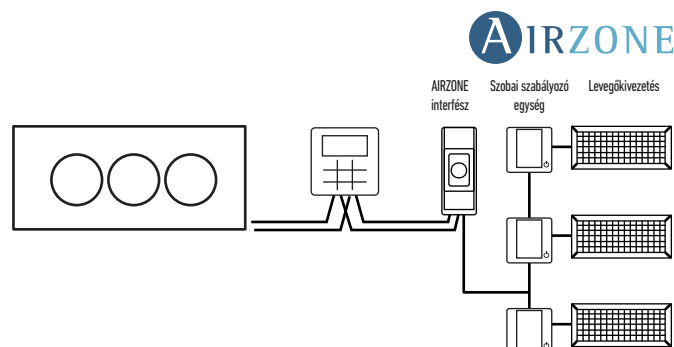
	Modellnév	Interfész	Csatlakoztatott beltéri egységek maximális száma
ECOi / PACi Beltéri egységek	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 csoport beltéri egység)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹	1 (1 csoport beltéri egység)
	PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 beltéri egység/csoport
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 csoport beltéri egység)
PACi / ECOi / ECO G P-Link	PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
	PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
	PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
	PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
	PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU ²	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP ²	128
	PAW-AC-BAC-1	BACnet	1
	PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
	PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
	PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 csoportban max. 8 beltéri egység, összesen max. 64 beltéri egység

1) Modbus TCP kapcsolat esetén Modbus RTU/TCP interfész szükséges. PAW-MBS-TCP2RTU (ModBus RTU slave eszközök). 2) CZ-CFNC2 interfész szükséges.

Airzone. A rejtett modellek vezérlése

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

Komplett Airzone tartozékválaszték mindenféle csőhöz.



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-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 üzemmél

T10 csatlakozó (CN015)

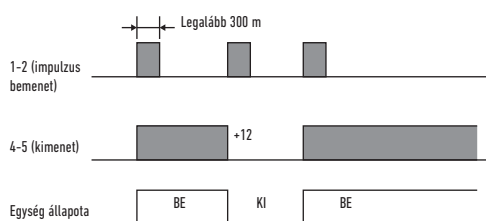


CZ-T10

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

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

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



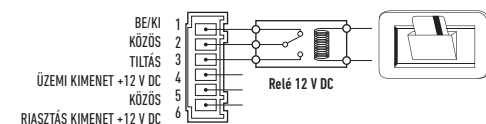
MEGJEGYZÉS: A beltéri egység és a relé közötti kábelhossz nem haladhatja meg a 2,0 métert. A JP001 áthidaló kapcsoló zárásával az impulzusjel statikusra változtatható.

Használati példa.

Kényszerített kikapcsolás.

1. és 2. terminál: Szabad érintkező a BE/KI jelhez (*JP1* levágása a statikus jelhez); ha a hotelkártya csatlakoztatva van, az érintkezőnek zárva kell lennie (az egység használható).
2. és 3. terminál: Szabad érintkező a távvezérlő összes funkciójának letiltásához a helyiségben; ha a hotelkártyát eltávolítják, az érintkezőnek zárva kell lennie (az egység nem működik).

Terminál = T10

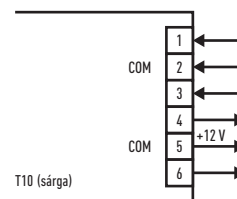


Az ECOi beltéri egységek egyszerűen csatlakoztathatók külső készülékekhez. Az összes beltéri egység elektromos áramkörü lapján megtalálható T10 csatlakozó lehetővé teszi a külső készülékekhez való digitális csatlakoztatást.

- Állapot

- 1-2 (impulzus bemenet): Egység feltételes BE/KI kapcsolása impulzusjellel. (1 impulzusjel: hiány legalább 300 ezredmásodpercig)
- 2-3 (statikus bemenet): Nyitva / távvezérlővel történő működtetés engedélyezve (normál állapot). Zárva / távvezérlő letiltva.
- 4-5 (statikus kimenet): 12 V-os kimenet az egység BEKAPCSOLT állapotában. / KIKAPCSOLT állapotban nincs kimenet.
- 5-6 (statikus kimenet): 12 V-os kimenet hibák esetén / Normál esetben nincs kimenet.

- Kapcsolási példa

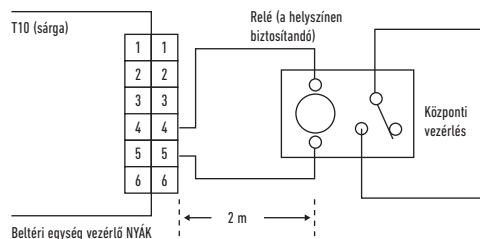


BE/KI kapcsolás jelkimenet.

- Állapot:

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

- Kapcsolási példa



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

Ventilátorhajtás csatlakozója (CN032)

PAW-FDC

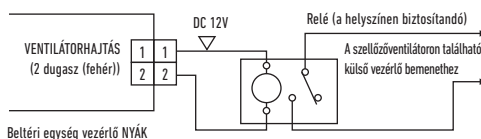
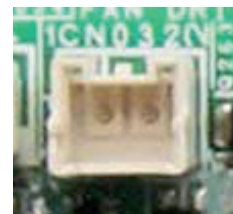
Annak érdekében, hogy egyszerűen lehessen csatlakozni a ventilátorhajtás csatlakozójához (CN032), a Panasonic kifejlesztette a PAW-FDC elnevezésű választható tartozékát (dugasz + kábelek).

A szellőzőventilátor működtetése a távvezérlőről

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



Külső ventilátor be/ki

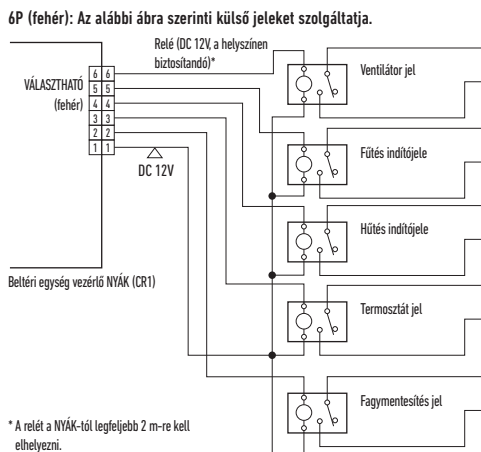


Választható csatlakozó (CN060), külső jelkimenet

PAW-OCT

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

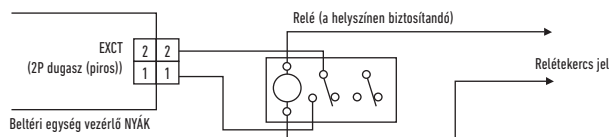
A) Statikus bemenettel.

→ STATIKUS BEMENET → TERMO KI → ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS

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

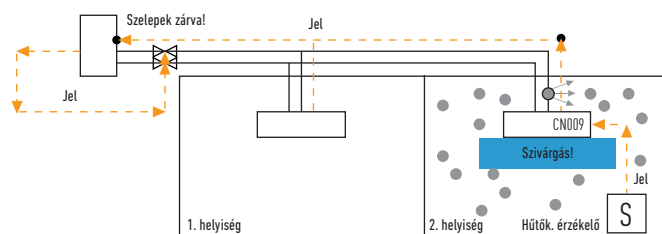
Megjegyzés: A beltéri egység NYÁK-ja és a relé közötti vezeték legfeljebb 2 m hosszúságú lehet.

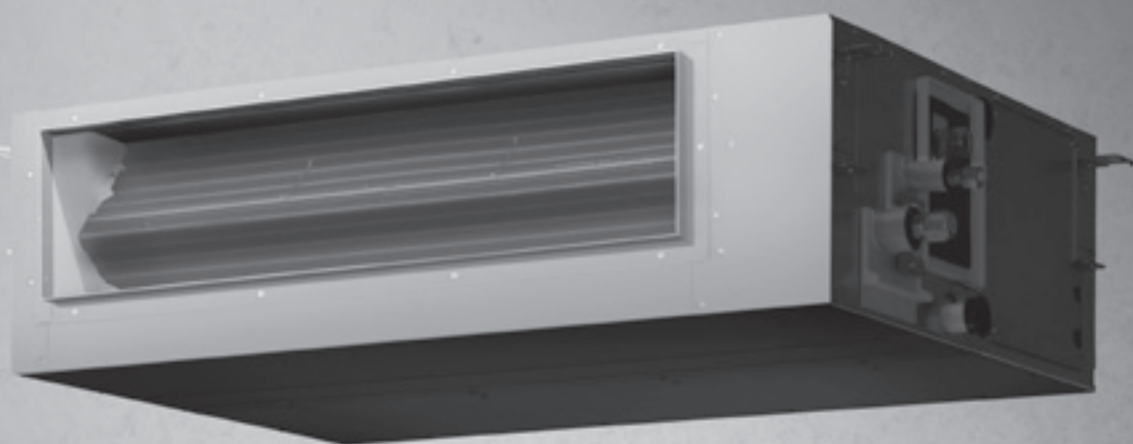
· Kapcsolási példák:



B) Példa: Hűtőközeg-érzékelővel.

- Szivárgásérzékelőtől érkező jel: feszültség nélküli, statikus
- Beltéri egység beállítása: 0b kód → 1
- Szivárgásérzékelő csatlakozója: EXCT
- Kültéri egység beállítása:
 - C1 kód → 1 teljesítménykimenet, ha riasztás az O2 csatlakozóról 230 V
 - C1 kód → 2 teljesítménykimenet, ha riasztás az O2 csatlakozóról 0 V
- Megjelenített riasztási üzenet: P14

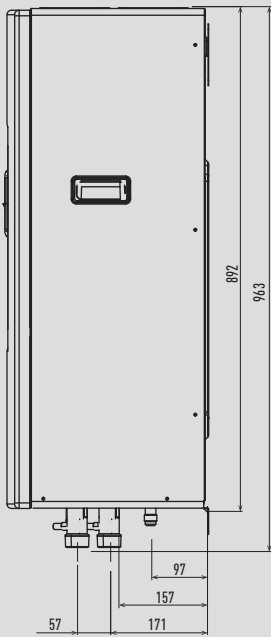




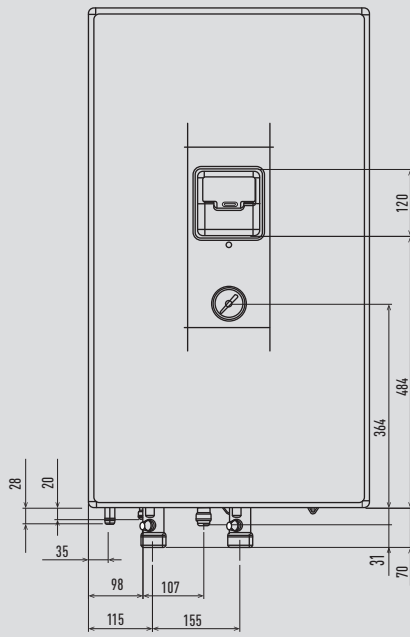
MÉRETEK

Hidraulikus modul F generáció

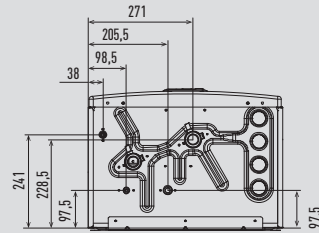
Oldalnézet



Előlnézet

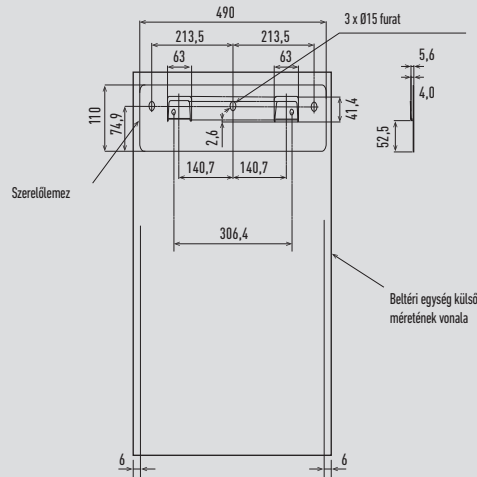
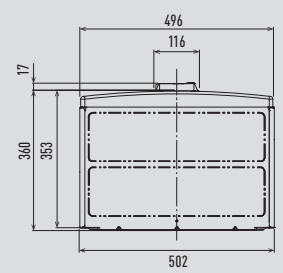


Alulnézet



A beltéri egység és a szerelőlemez relatív elhelyezkedése (előlnézet)

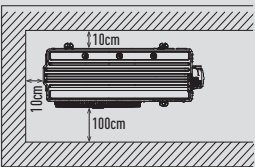
Felülnézet



Mértékegység: mm

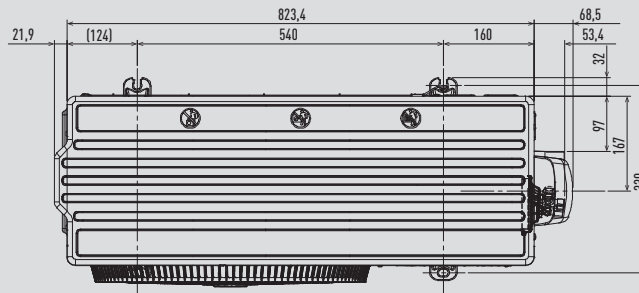
3 és 5 kW-os split kültéri egység

Szereléshez szükséges terület

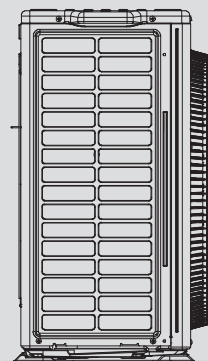


Horgonycsavar furattávolsága 355 x 260

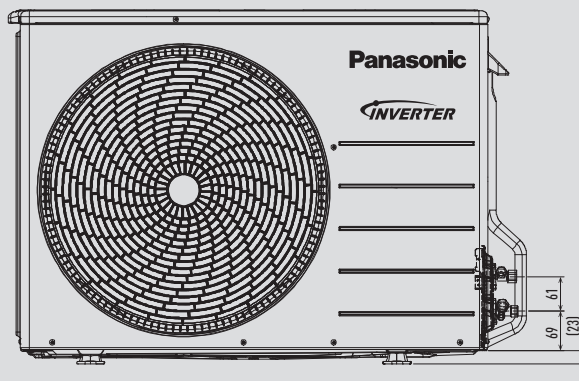
Felülnézet



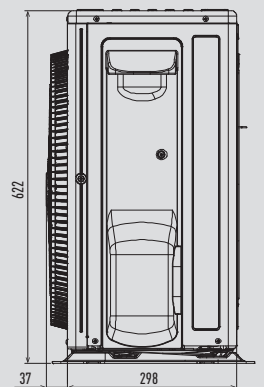
Oldalnézet



Előlnézet

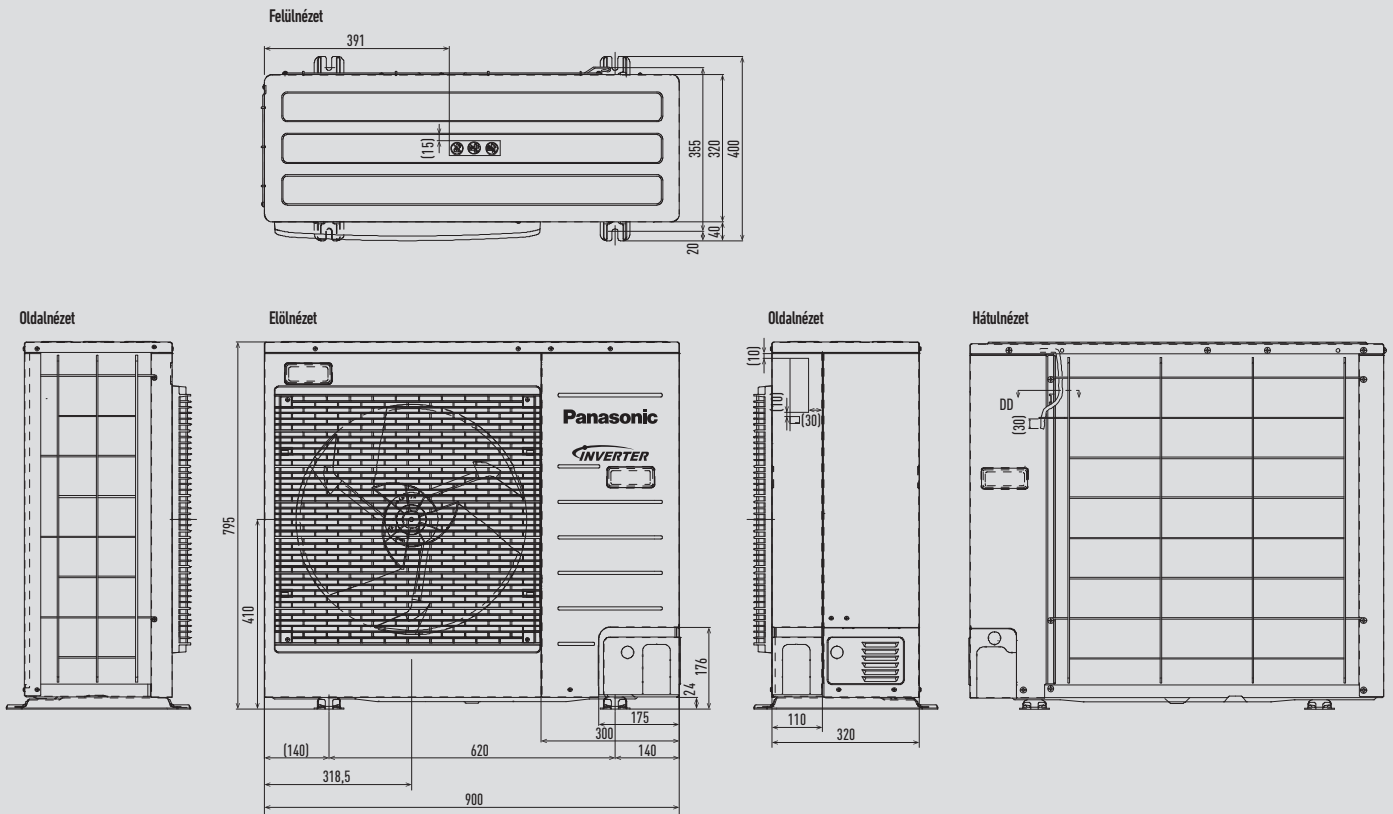


Oldalnézet



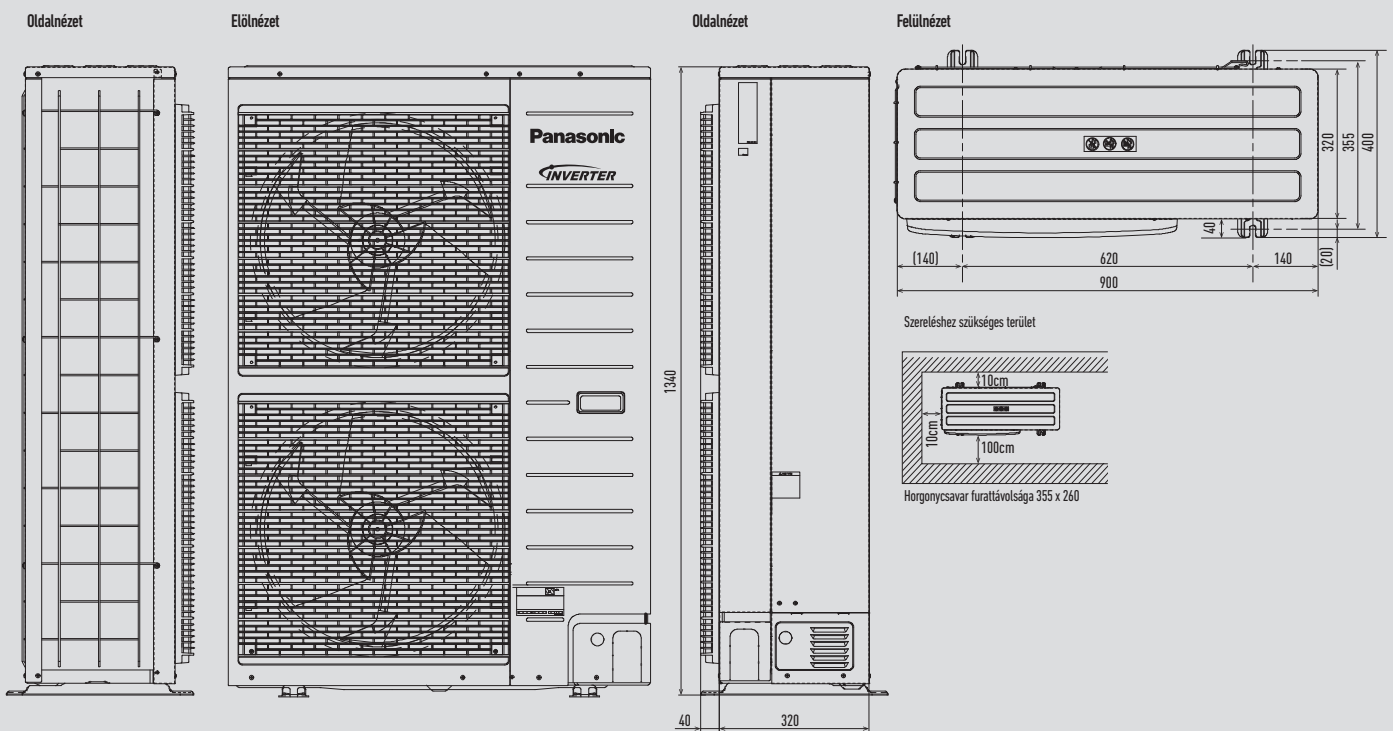
Mértékegység: mm

7 és 9 kW-os split kültéri egység



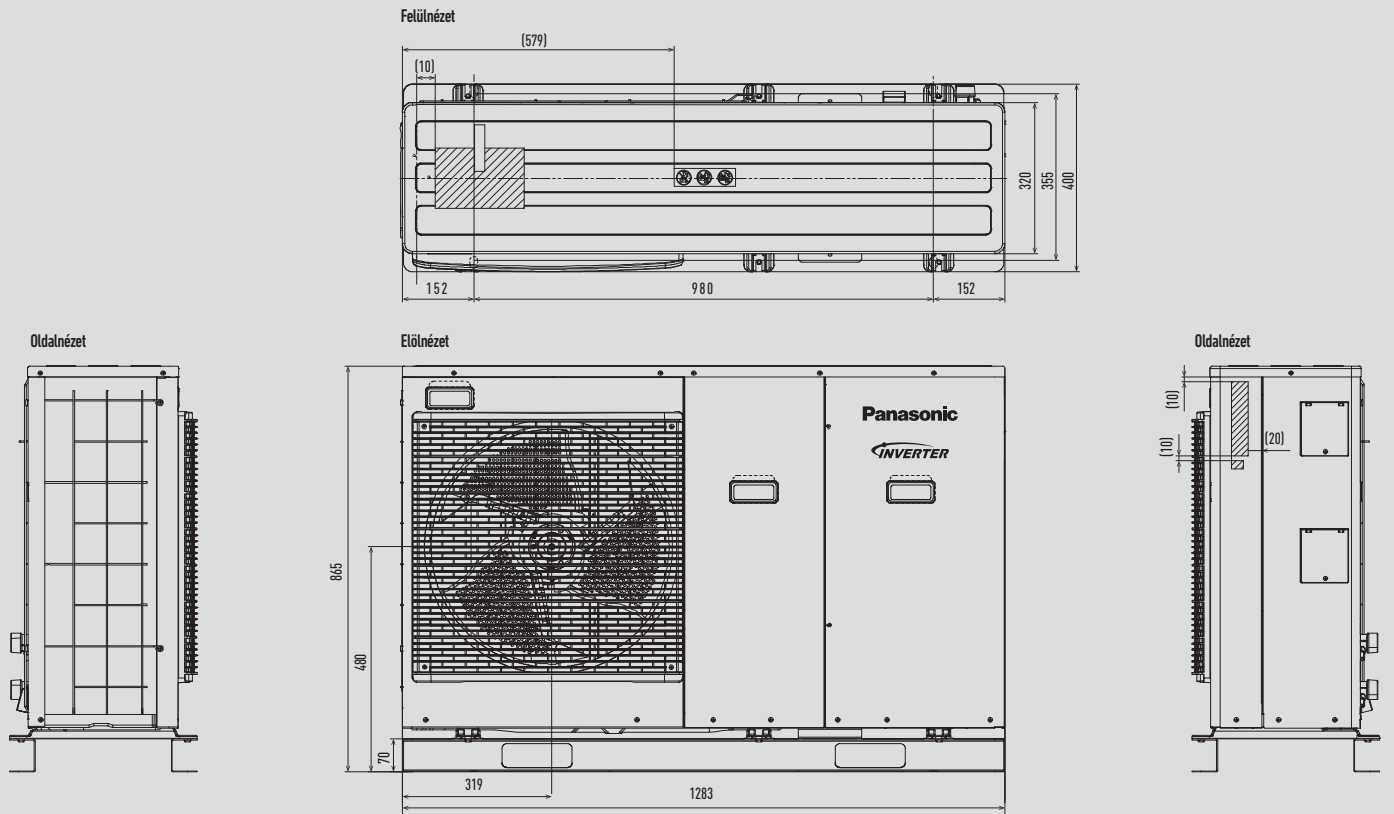
Mértékegység: mm

9-16 kW közötti split kültéri egység



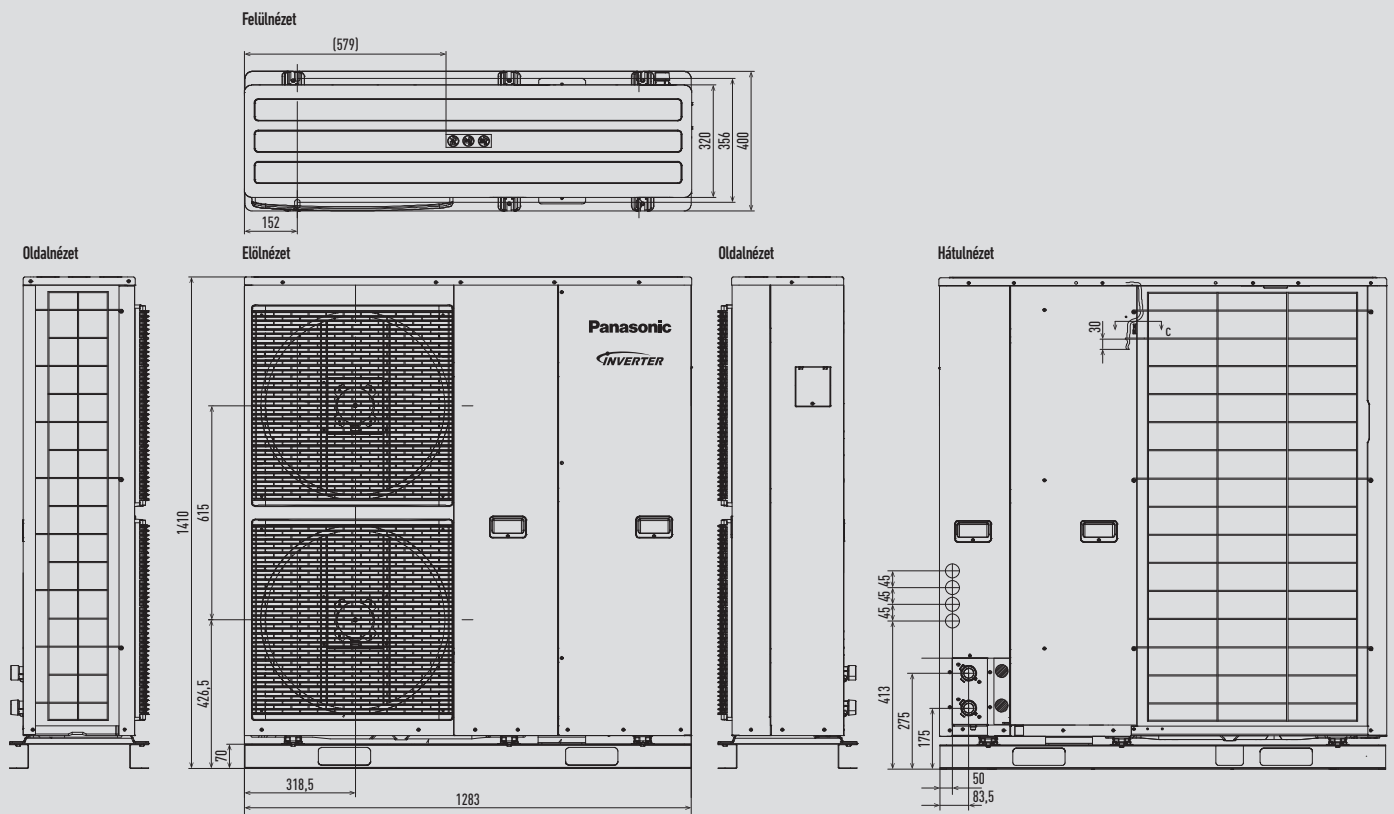
Mértékegység: mm

5-9 kW közötti monoblokk kültéri egység



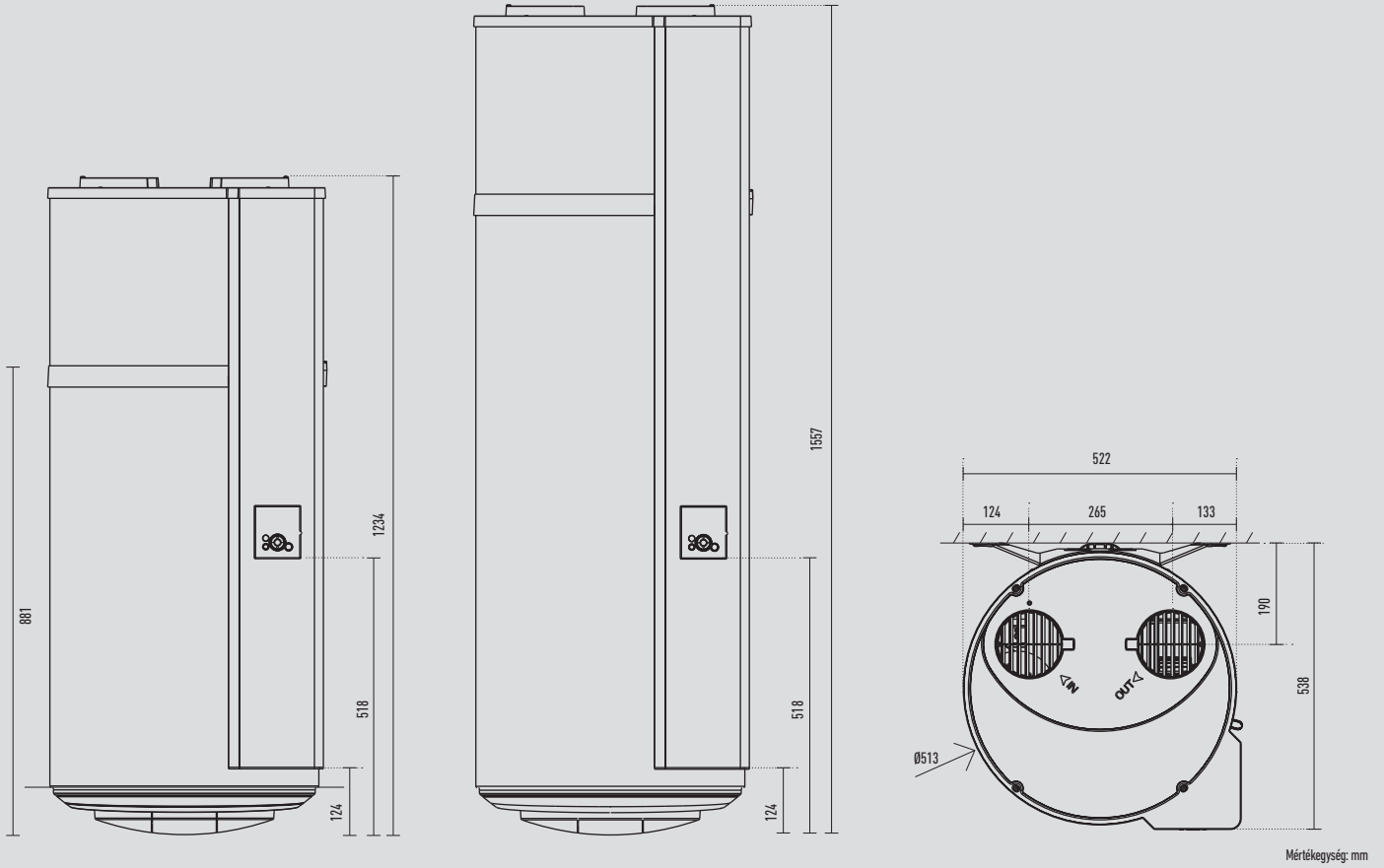
Mértékegység: mm

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

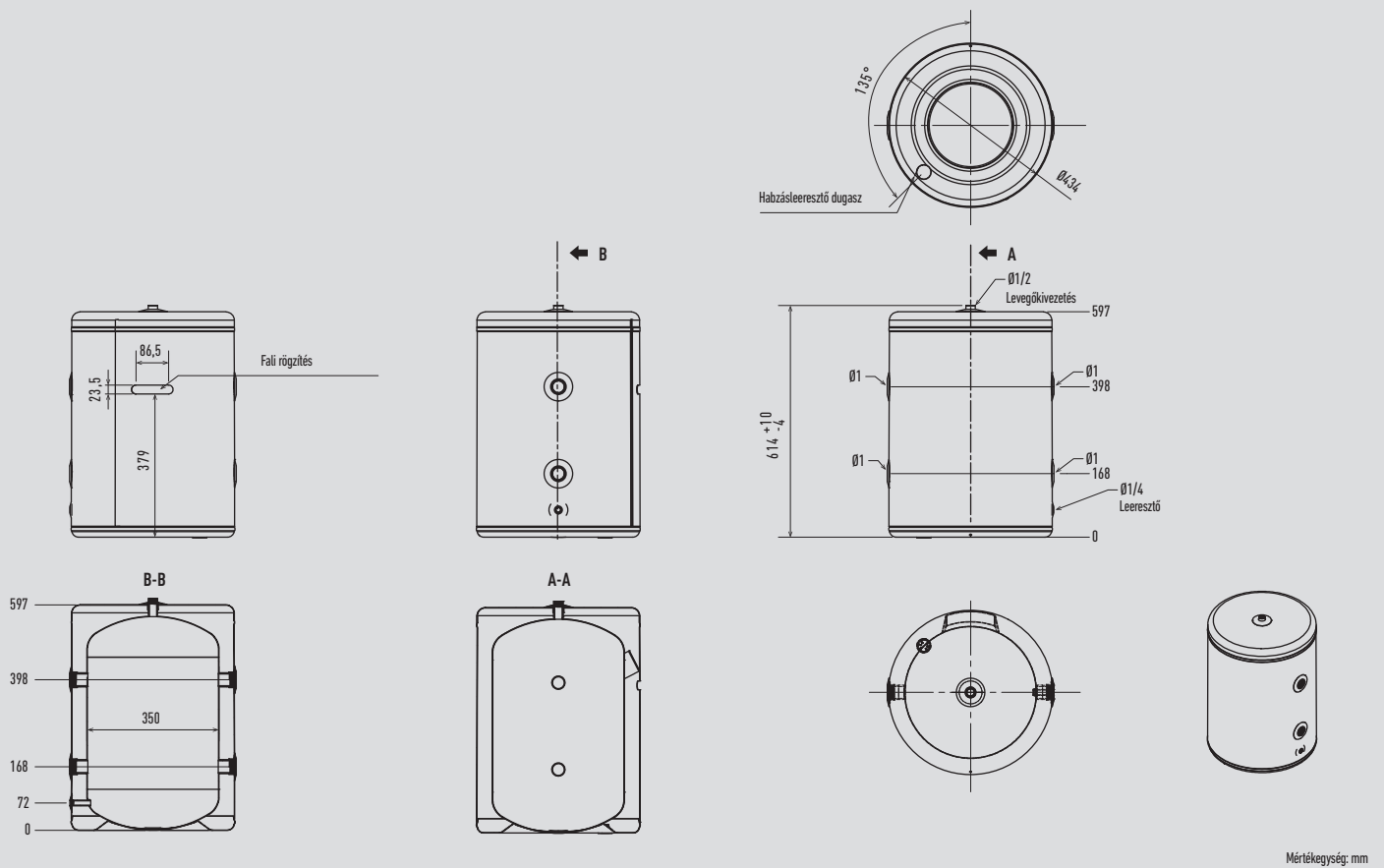


Mértékegység: mm

Önálló DHW

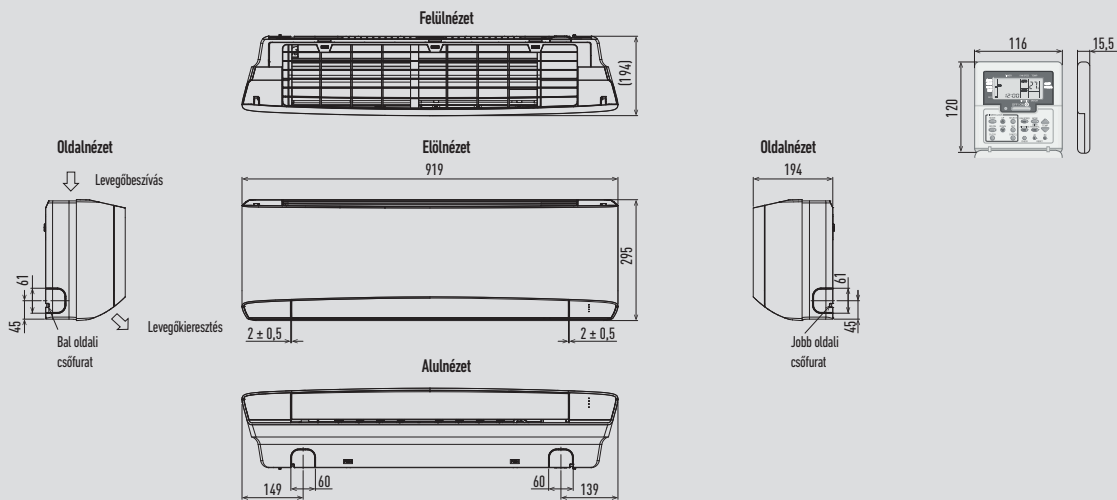


Puffertartály

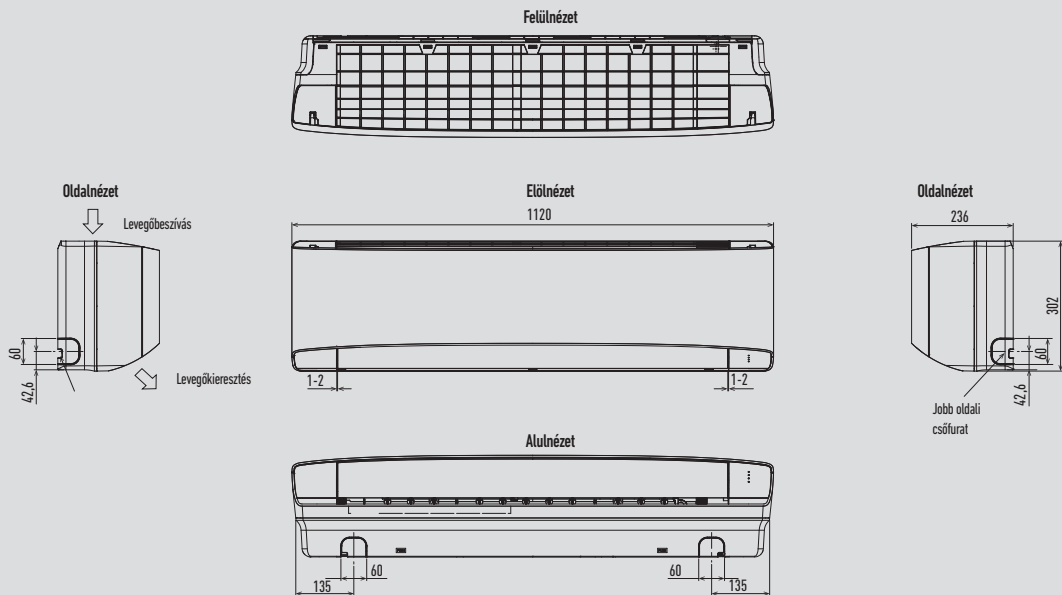


Fali TKEA

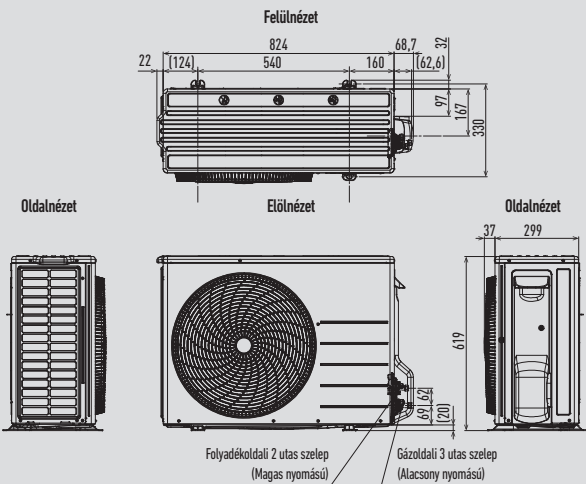
CS-Z25TKEA / CS-Z35TKEA



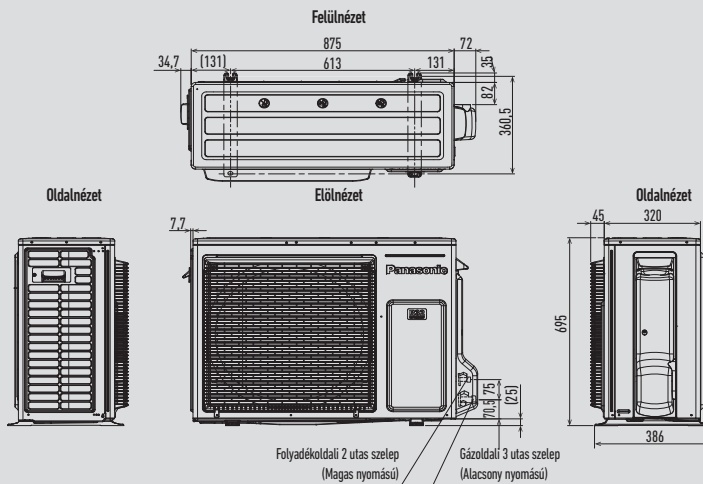
CS-Z42TKEA / CS-Z50TKEA / CS-Z71TKEA



CU-Z25TKEA / CU-Z35TKEA / CU-Z42TKEA

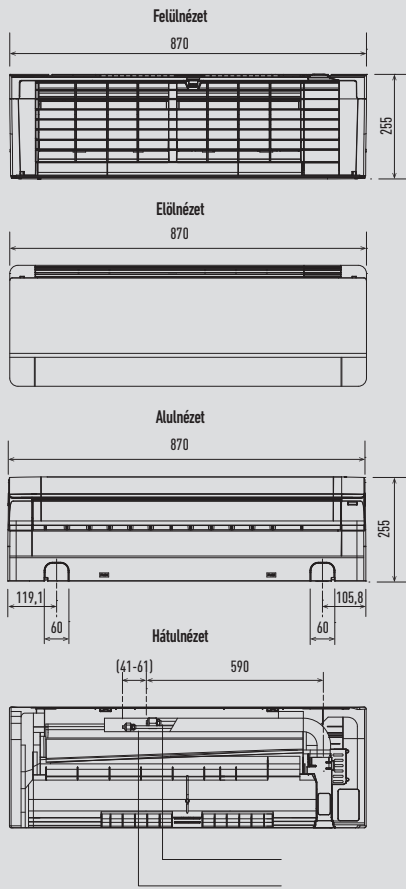


CU-Z50TKEA / CU-Z71TKEA

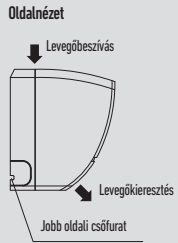
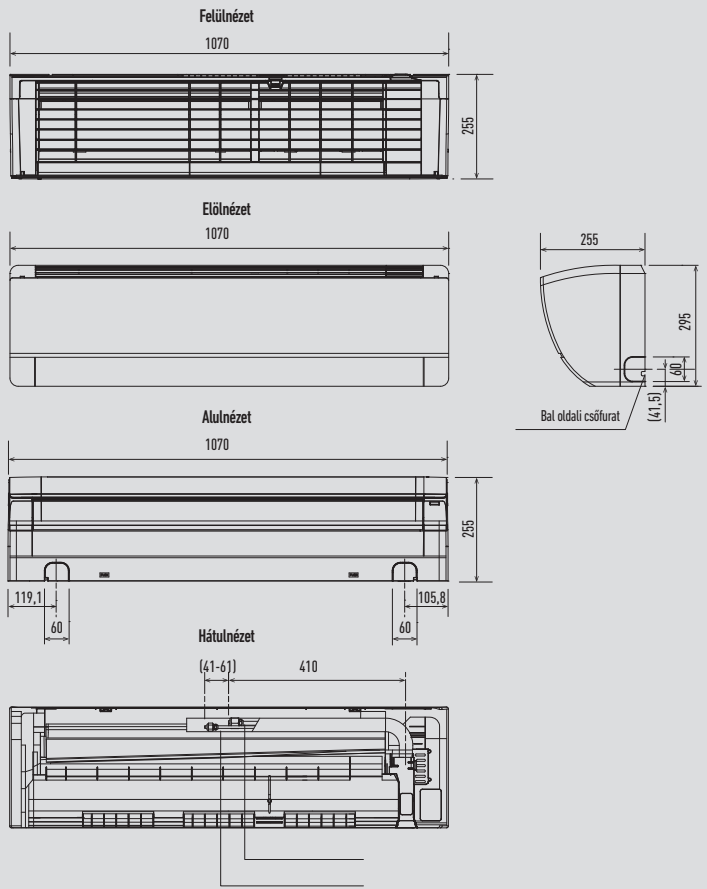


Fali PKEA

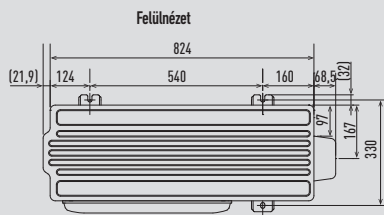
CS-E9PKEA / CS-E12PKEA



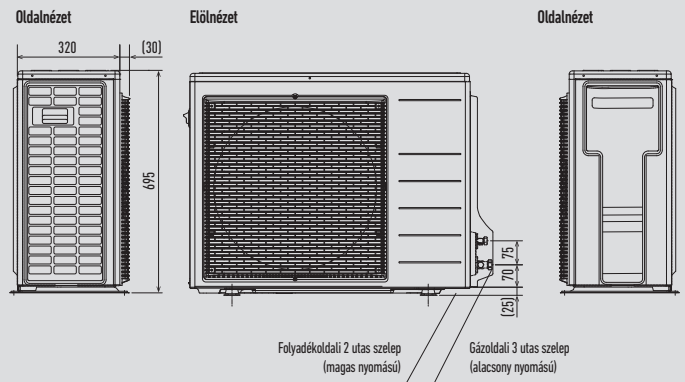
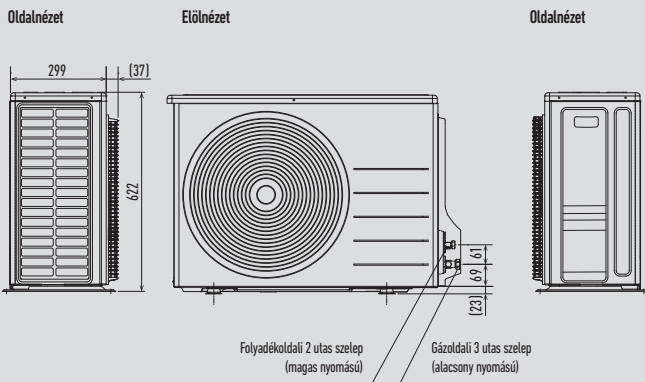
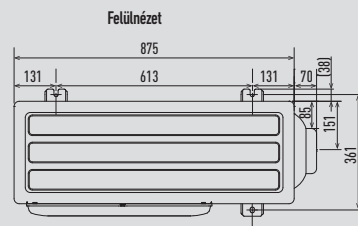
CS-E15PKEA / CS-E18PKEA



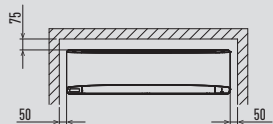
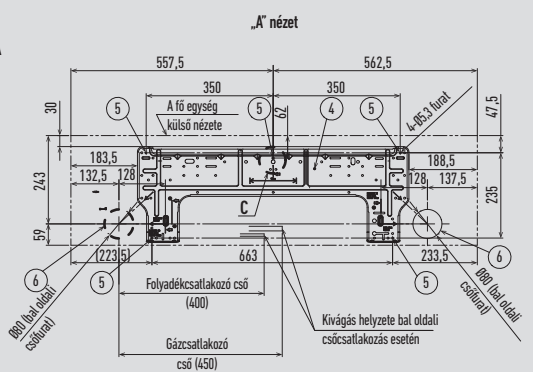
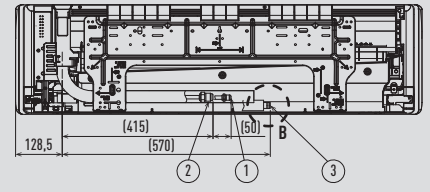
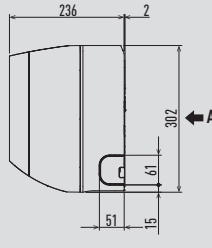
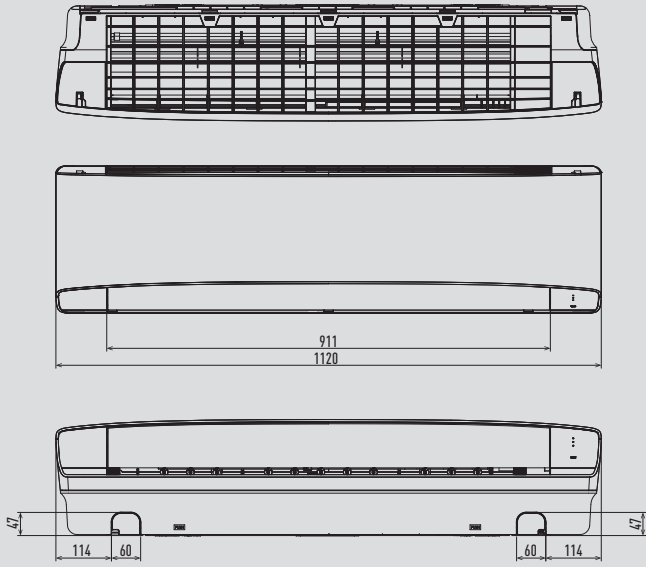
CU-E9PKEA / CU-E12PKEA



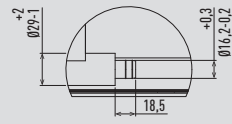
CU-E15PKEA / CU-E18PKEA



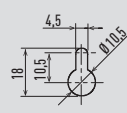
Fali PACi



Minimális telepítési helyigény



B részletrajz

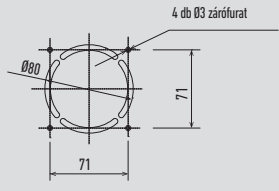
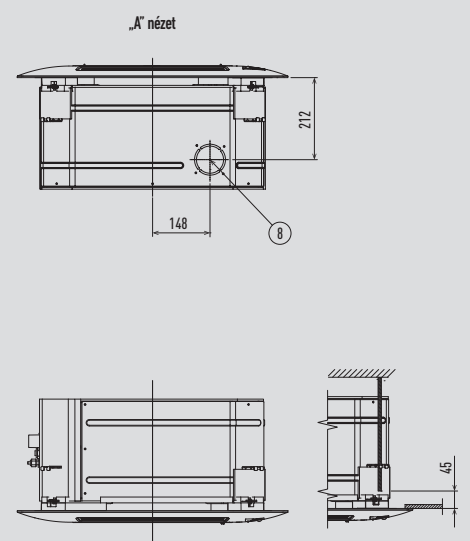
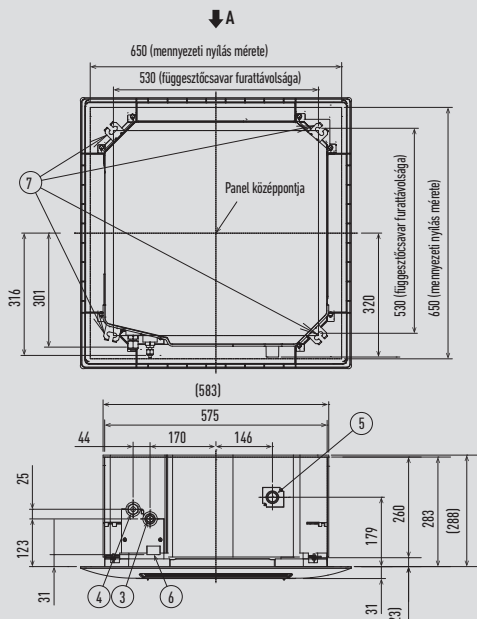
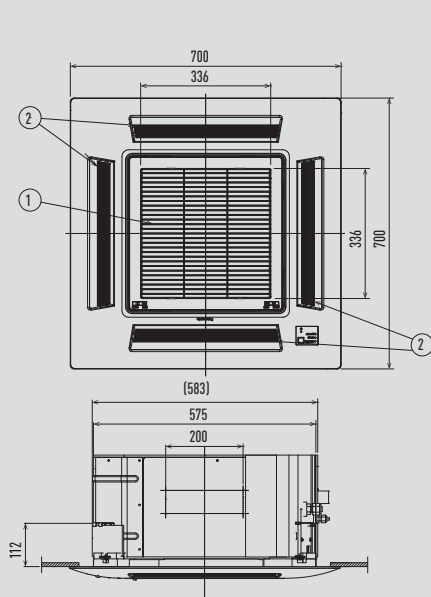


C részletrajz

Típus	36-50	60-100
1	Hűtőközegcső (folyadékcső) Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső) Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Leeresztő tömlő	
4	Hátlap	
5	Hátlap rögzítőfuratai (Ø5,3 furatok vagy a „C” ábrán látható módon)	
6	Cső- és kábelfuratok (Ø80)	

Mértékegység: mm

4 utas 60x60-as kazettás PACi



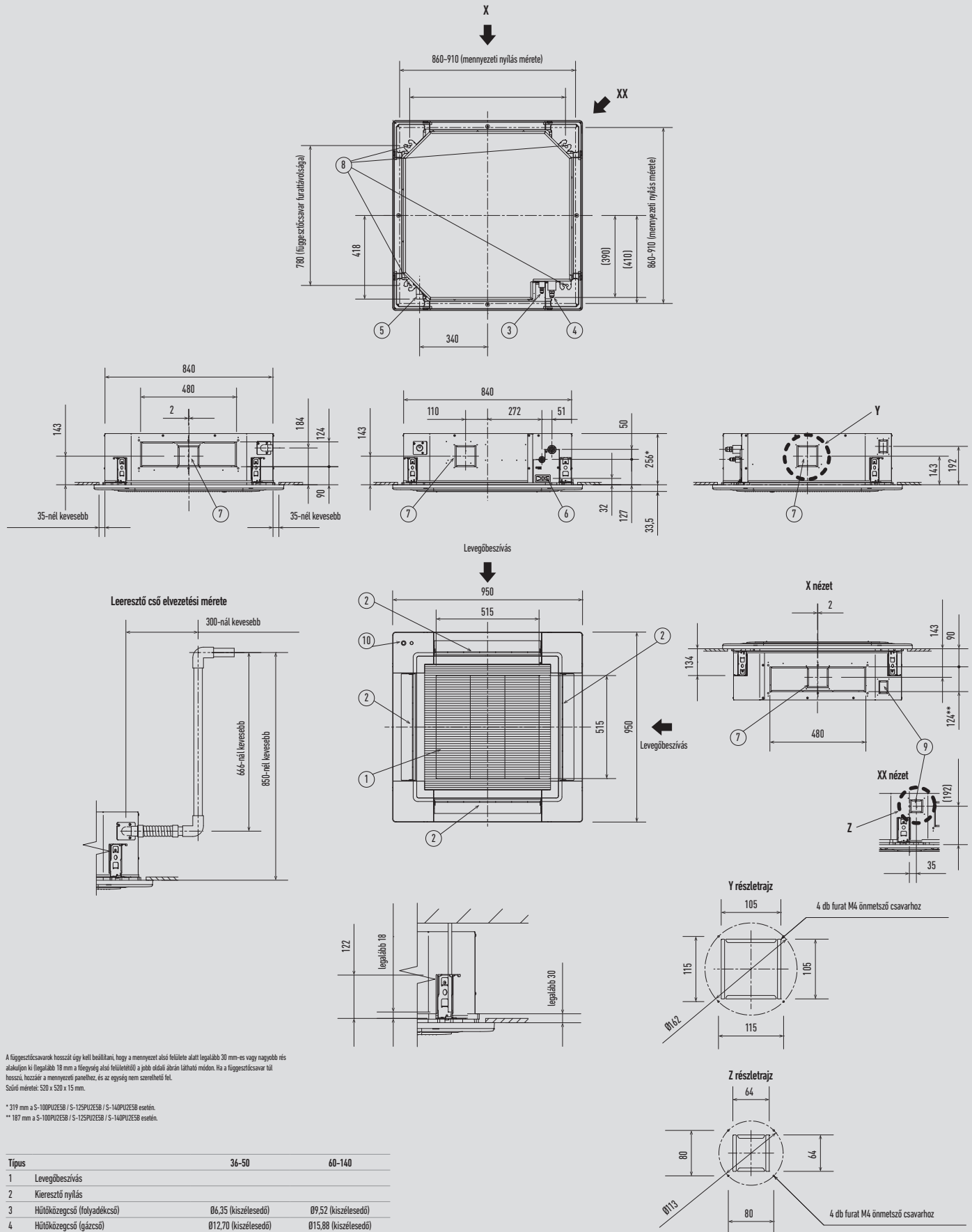
Frisslevegő-bevivő vezeték csatlakozónylásának mérete (a vezeték a helyszínen biztosítandó)

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

1	Levegőbeszívás	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónylása (VP25)	Külső átmérő: Ø32
6	Áramellátás nyílása	
7	Felfüggesztő csavar furata	4 db 11 x 26-os furat
8	Frisslevegő-bevivő vezeték csatlakozónylása	Ø80

Mértékegység: mm

4 utas 90x90-es kazettás PACi



A függőstícsavarok hosszúkék kell beállítani, hogy a mennyezet alsó felületét alát 30 mm-es vagy nagyobb rés alakuljon ki (legalább 18 mm a fűtés alsó felületétől) a jobb oldali ábrán látható módon. Ha a függőstícsavar túl hosszú, hozzájár a mennyezeti panelhez, és az egység nem szerelhető fel.
Stícső mérete: 520 x 520 x 15 mm.

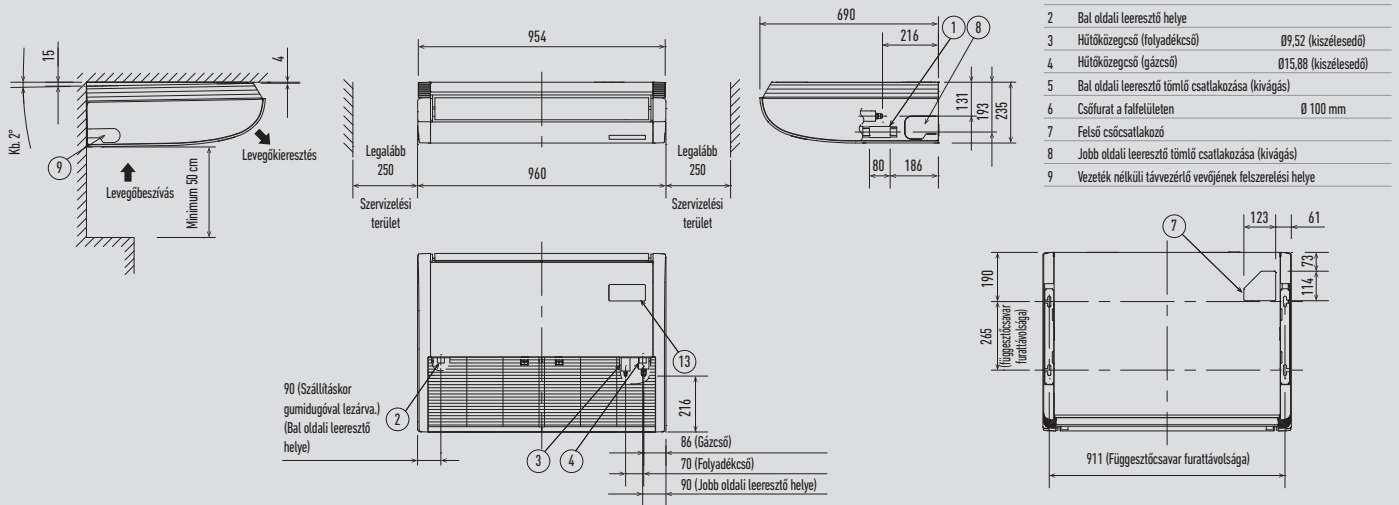
* 319 mm a S-100PUZE38 / S-125PUZE38 / S-140PUZE38 esetén.
** 187 mm a S-100PUZE38 / S-125PUZE38 / S-140PUZE38 esetén.

Típus	36-50	60-140
1	Levegőbeszívás	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő) Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő) Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: Ø32
6	Áramellátás nyílása	
7	Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as elnyújtott furat
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø 100 ¹
9	Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as elnyújtott furat
10	Econavi érzékelő (csak CZ-KPU3A)	

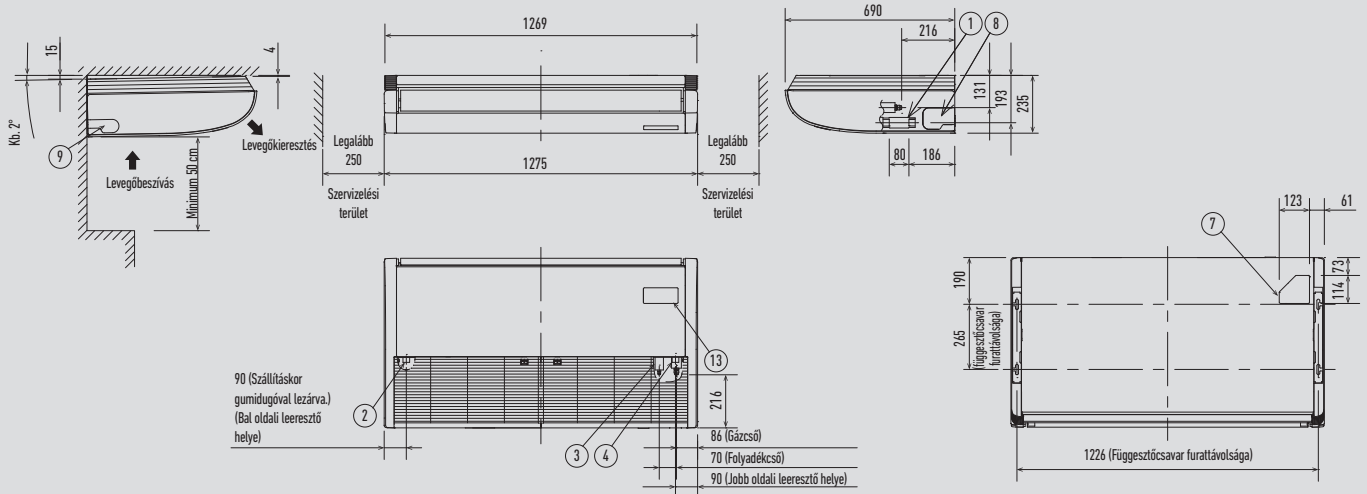
1) Légcsatorna-csatlakozóperec csatlakoztatása szükséges (a helyszínen biztosítandó)

Mennyezeti PACi

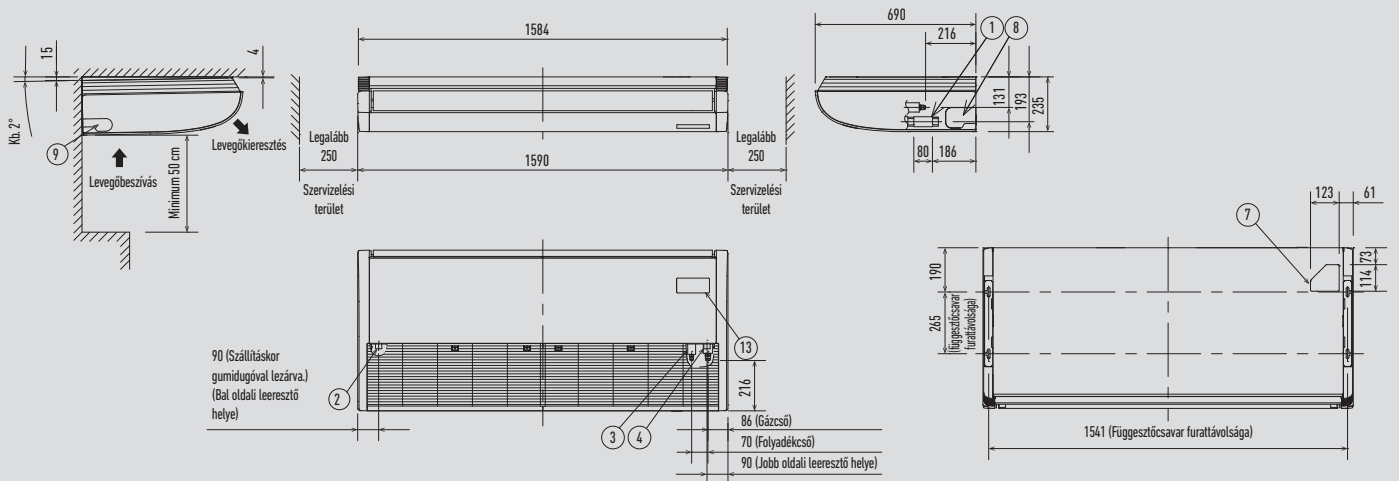
S-36PT2E5B / S-45PT2E5B / S-50PT2E5B



S-60PT2E5B / S-71PT2E5B

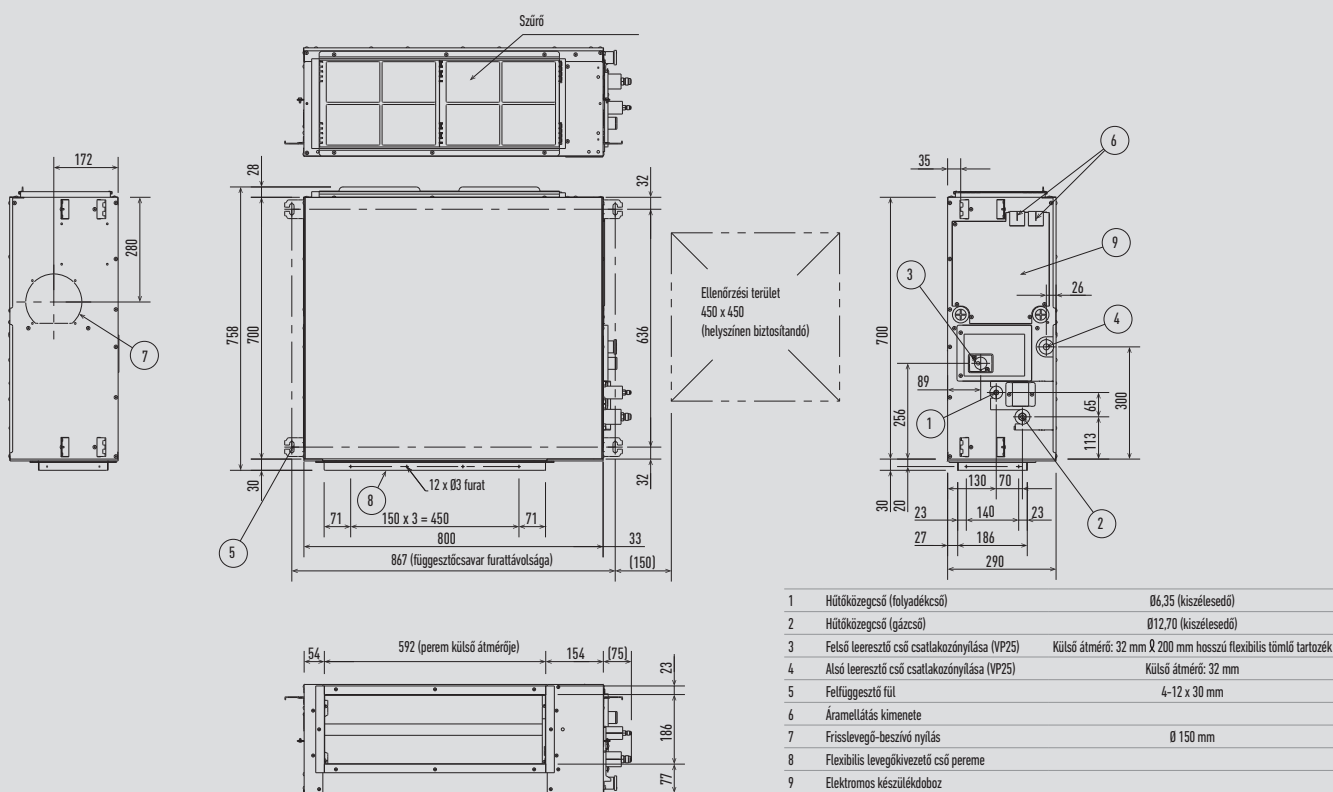


S-100PT2E5B / S-125PT2E5B / S-140PT2E5B

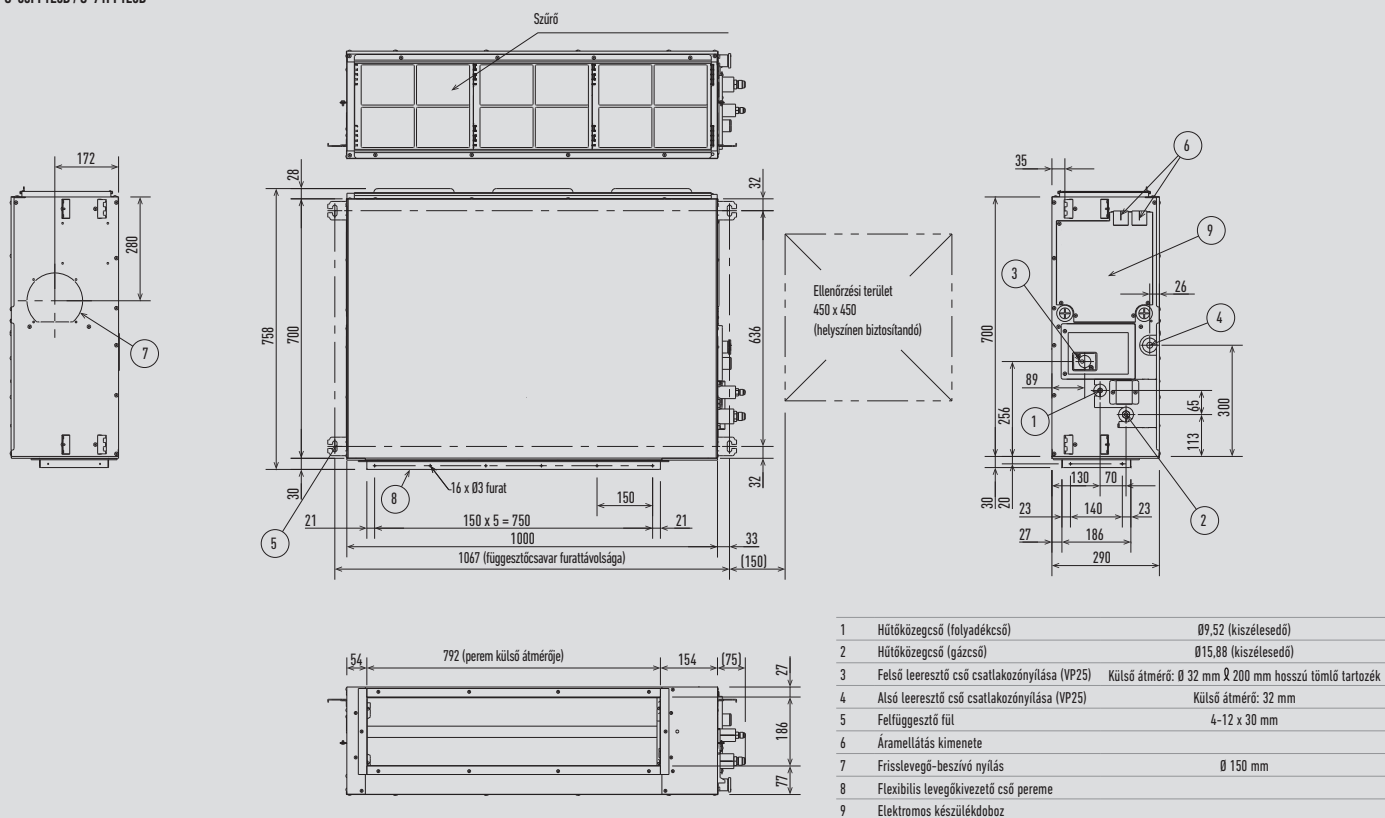


Magas statikus nyomású, rejtett PACi

S-36PF1E5B / S-45PF1E5B / S-50PF1E5B

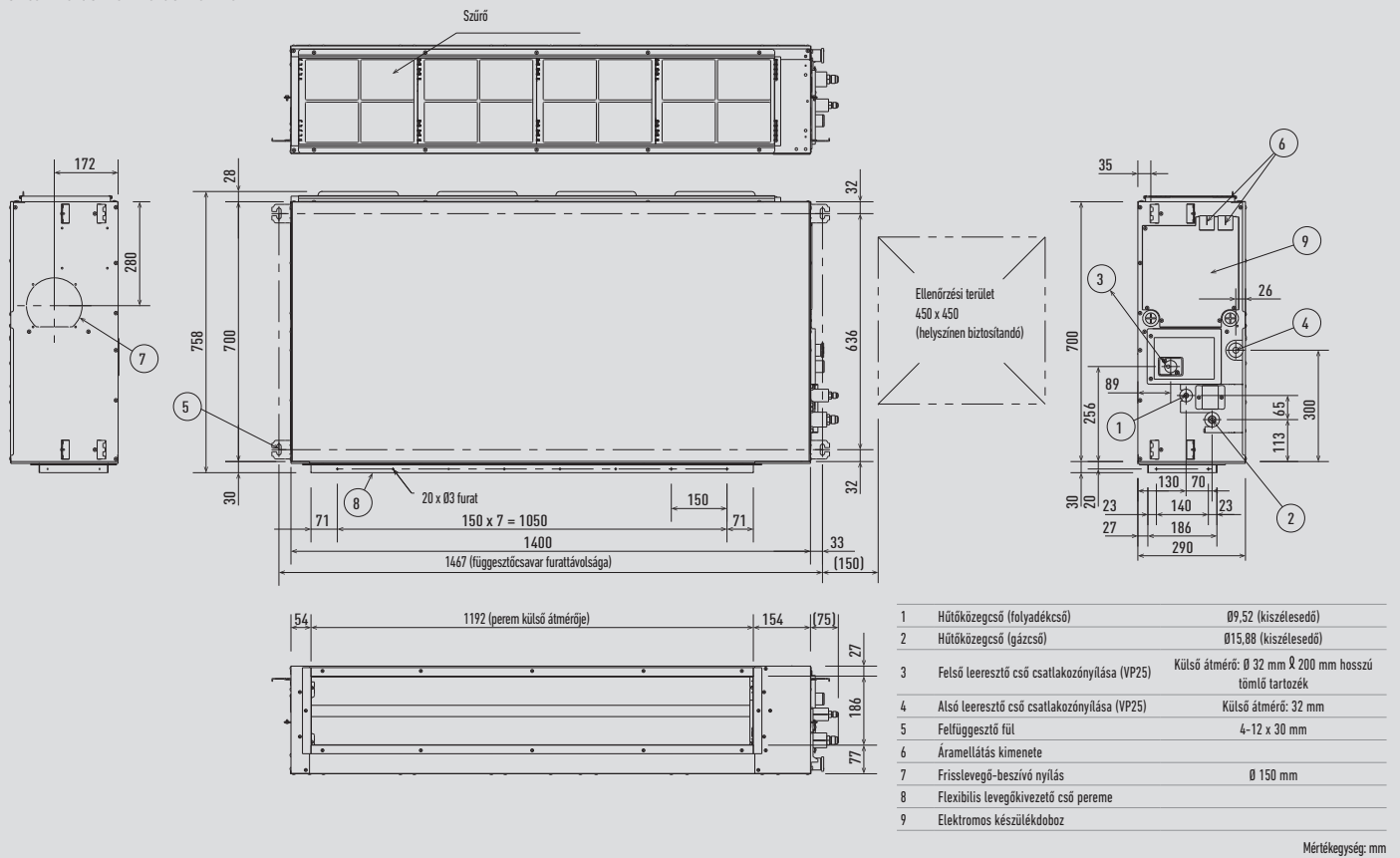


S-60PF1E5B / S-71PF1E5B



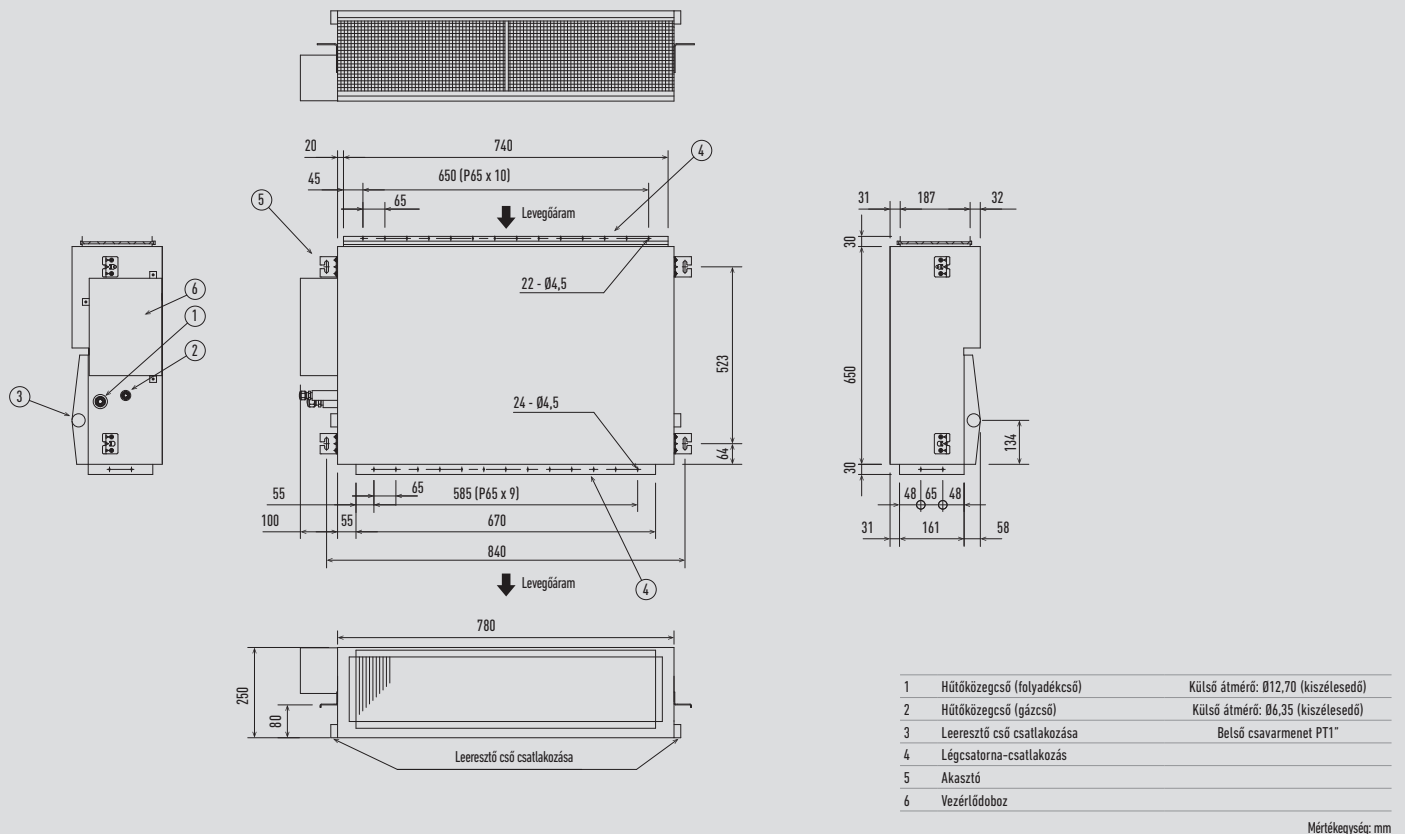
Magas statikus nyomású, rejtett (folyt.)

S-100PF1E5B / S-125PF1E5B / S-140PF1E5B



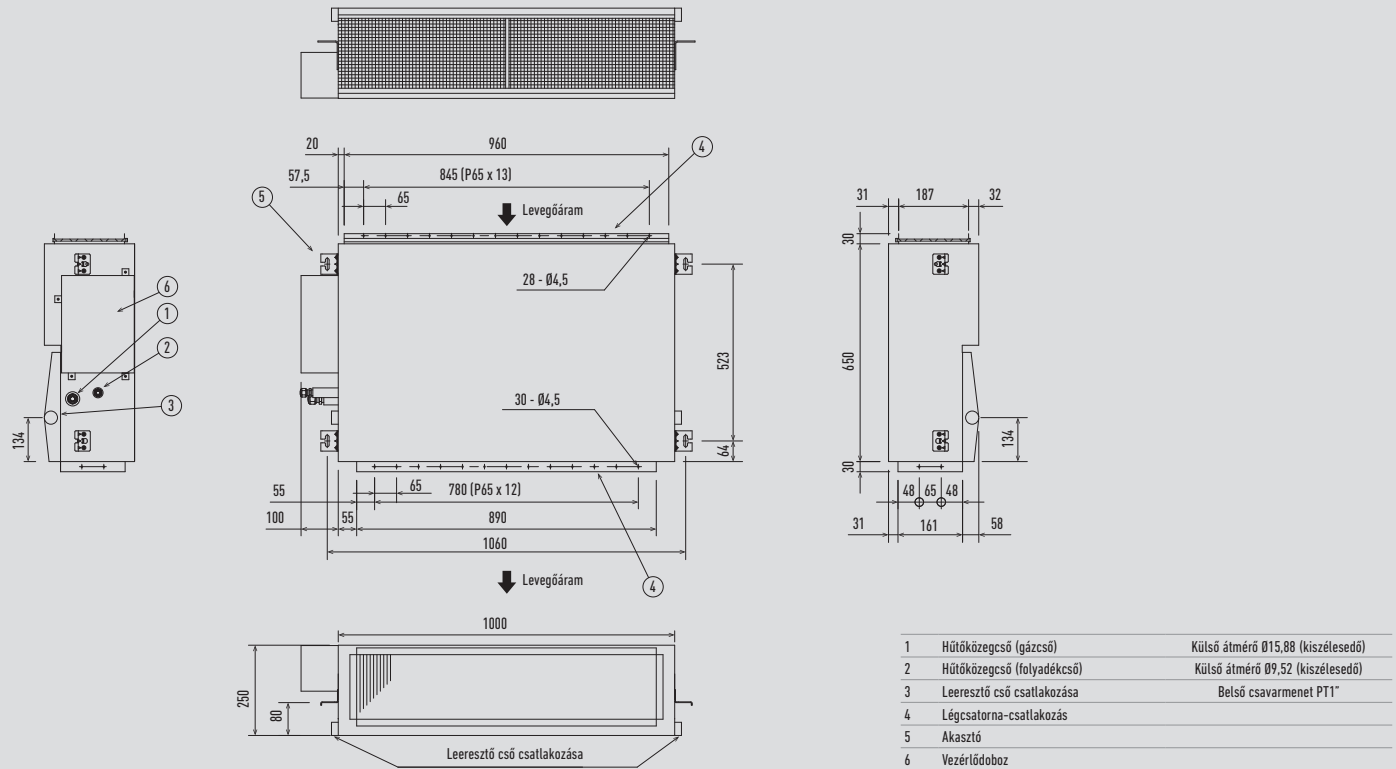
Alacsony statikus nyomású, rejtett PACi

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

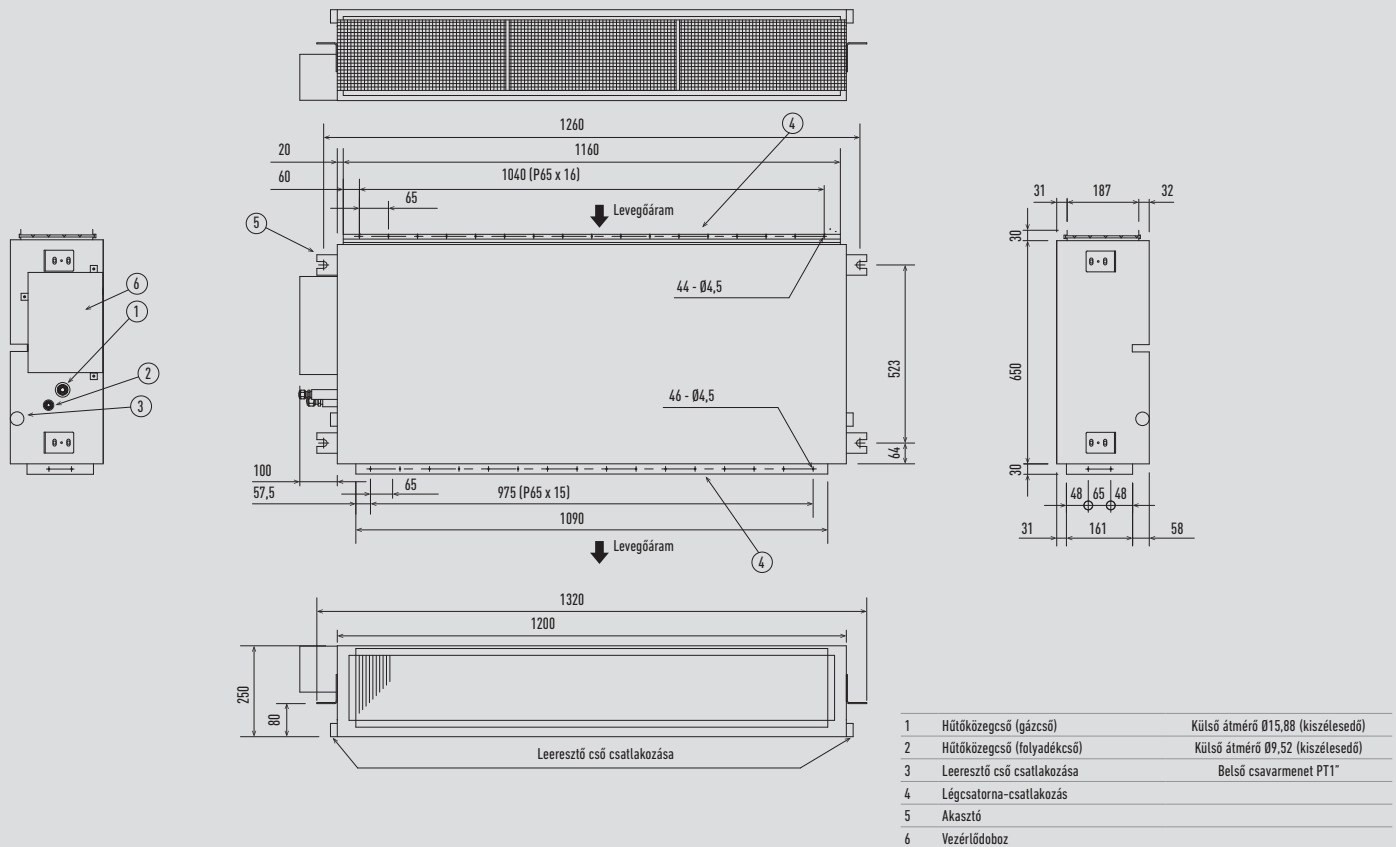


Alacsony statikus nyomású, rejtett PACi (folyt.)

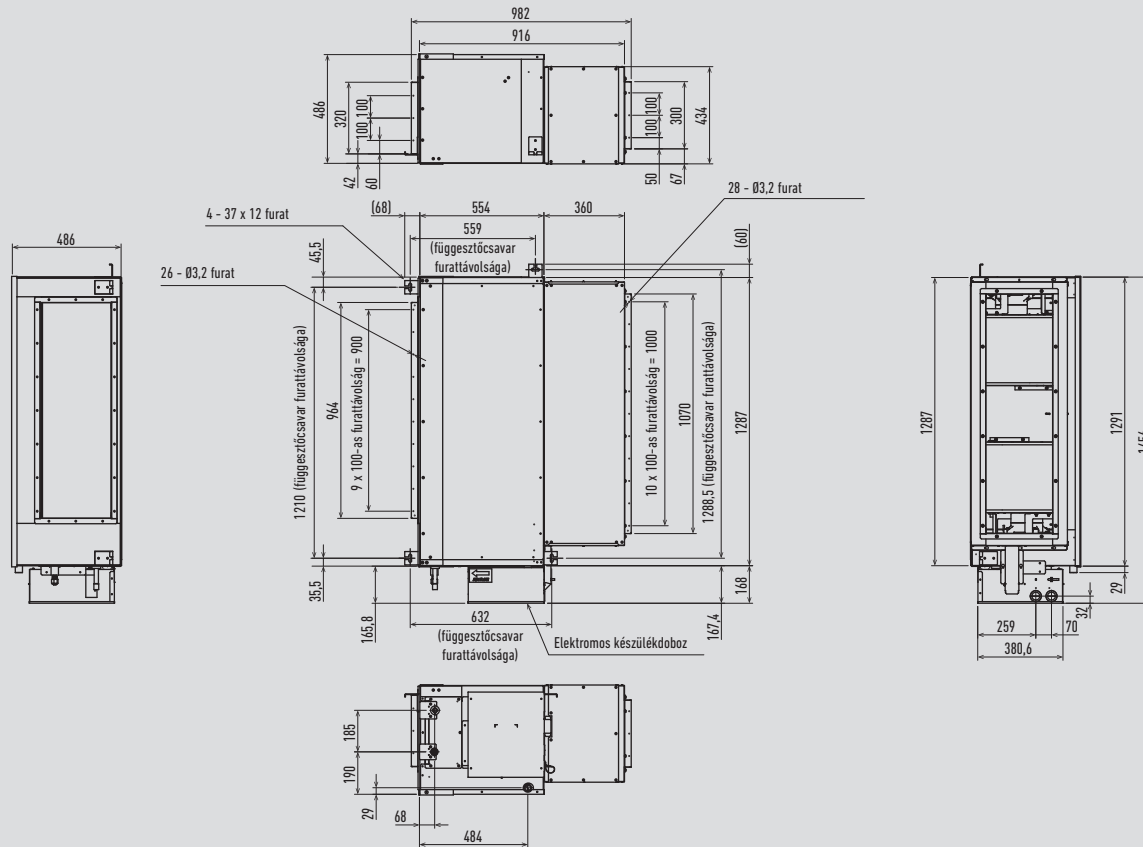
S-60PN1E5A / S-71PN1E5A



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

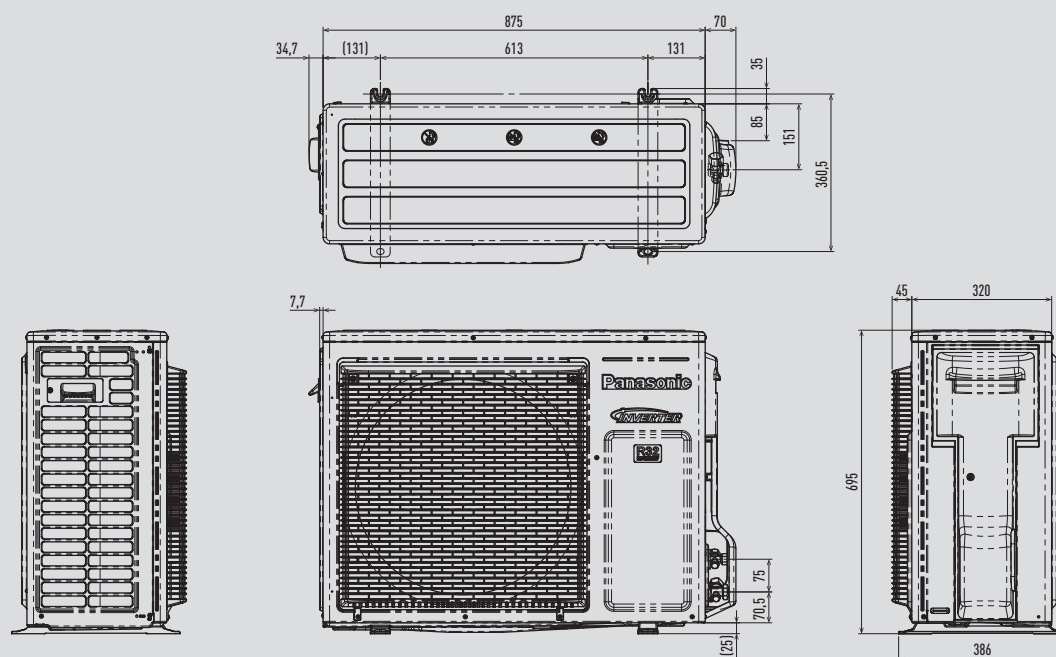


Magas statikus nyomású, rejtett PACi, 20,00 - 25,00 kW



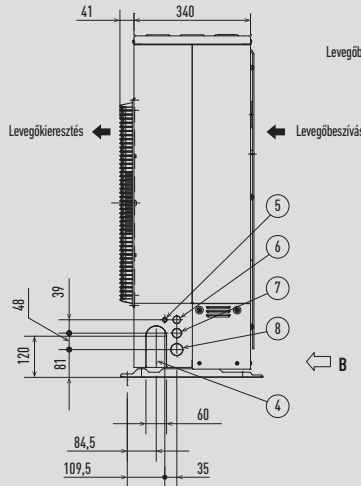
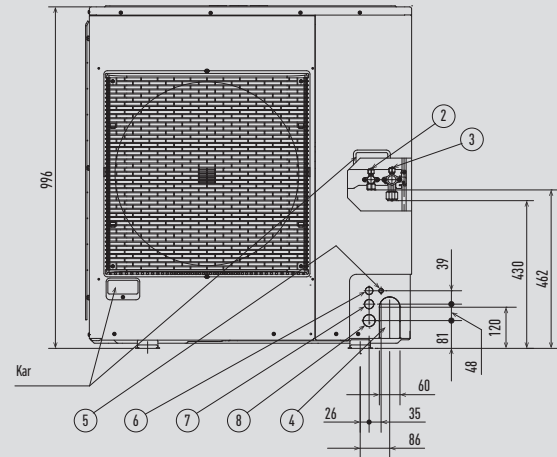
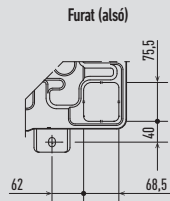
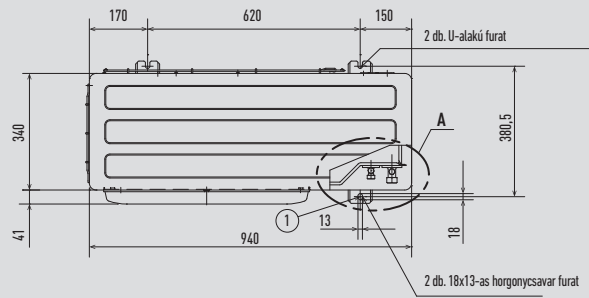
Mértékegység: mm

PACi R32 kültéri egység: 1 kis ventilátor

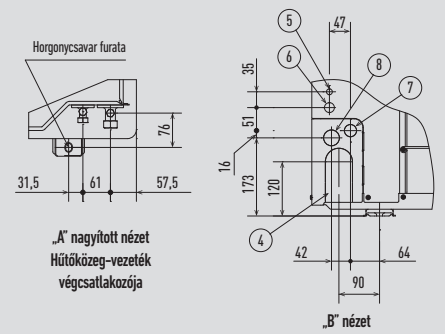
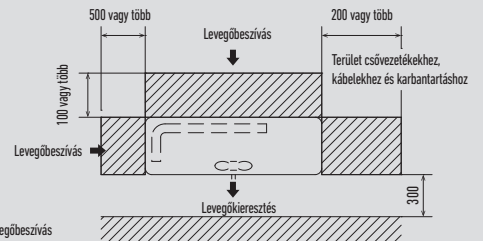


Mértékegység: mm

PACi Elite R32 kültéri egység: 1 közepes ventilátor

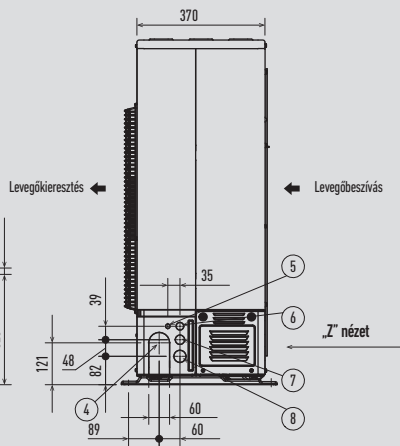
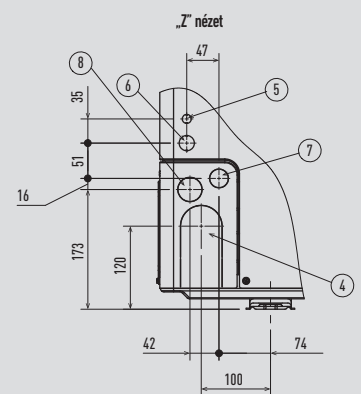
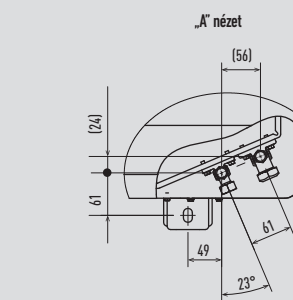
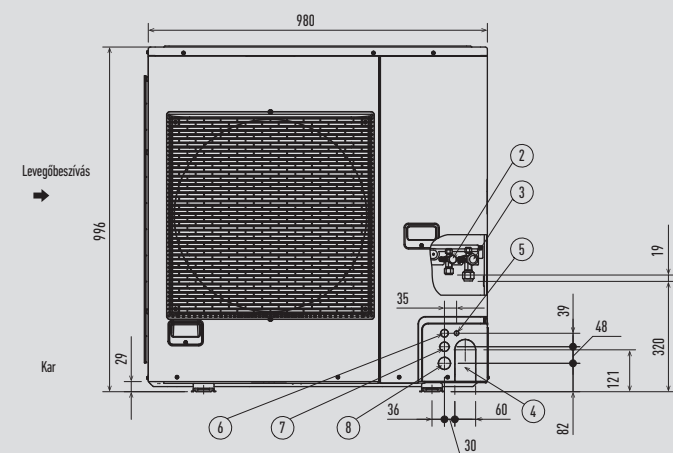
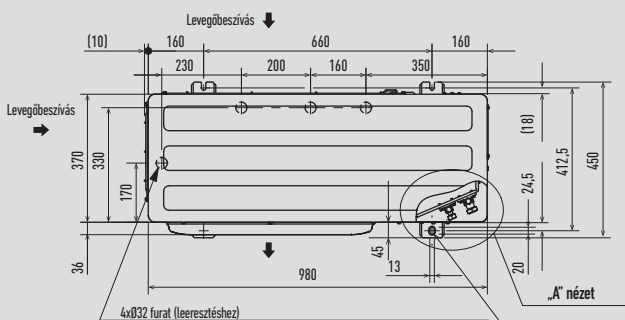


- | | |
|---|---|
| 1 | Szerelőfurat, horgonycsavar: M10 |
| 3 | Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø9,52 (kiszélesedő) |
| 6 | Hűtőközegcső (gázcső), Ø15,88 (kiszélesedő) |
| 5 | Hűtőközeg-vezeték furata |
| 4 | Elektromos kábelek nyílása (Ø13) |
| 7 | Elektromos kábelek nyílása (Ø22) |
| 2 | Elektromos kábelek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



Mértékegység: mm

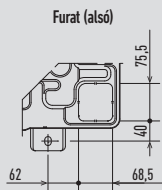
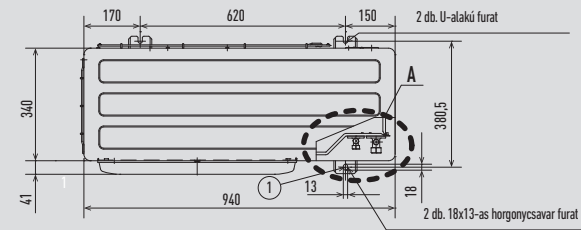
PACi Standard R32 kültéri egység: 1 közepes ventilátor



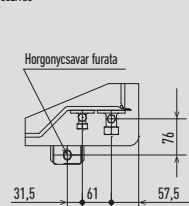
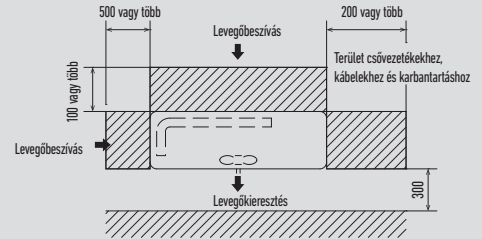
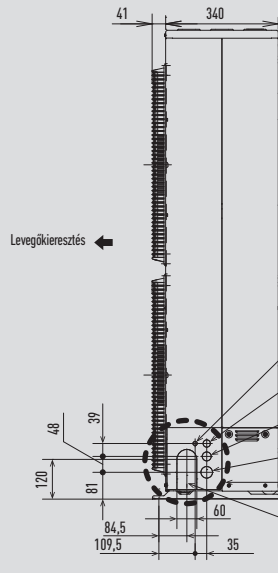
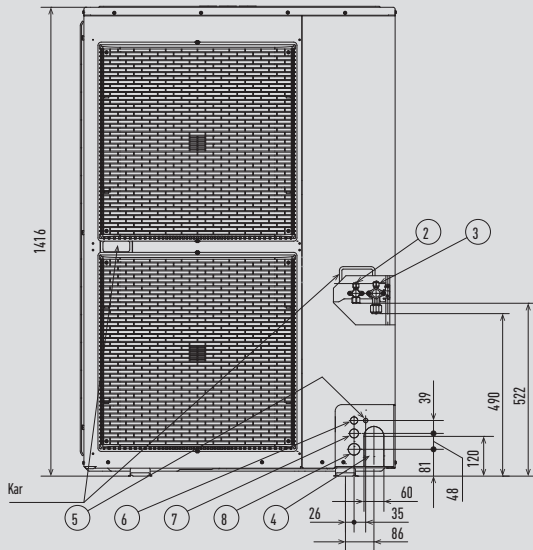
- | | |
|---|---|
| 1 | Szerelőfurat (4 x R6,5), horgonycsavar: M10 |
| 3 | Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø9,52 (kiszélesedő) |
| 6 | Hűtőközegcső (gázcső), Ø15,88 (kiszélesedő) |
| 5 | Hűtőközeg-vezeték furata |
| 4 | Elektromos kábelek nyílása (Ø13) |
| 7 | Elektromos kábelek nyílása (Ø22) |
| 2 | Elektromos kábelek nyílása (Ø27) |
| 8 | Elektromos kábelek nyílása (Ø35) |

Mértékegység: mm

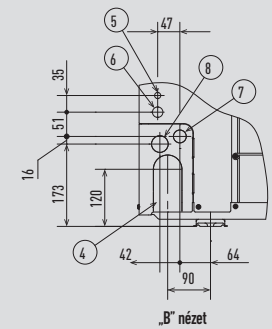
PACi R32 kültéri egység: 2 ventilátor



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

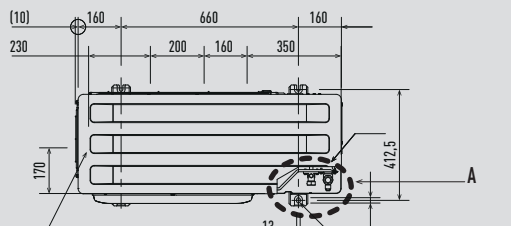


„A” nagyított nézet
Hűtőközeg-vezeték
végcsatlakozója

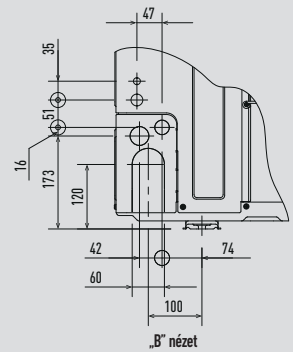
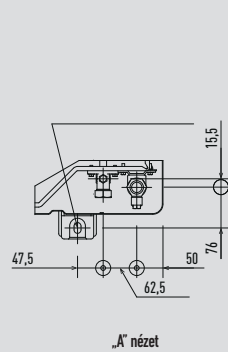
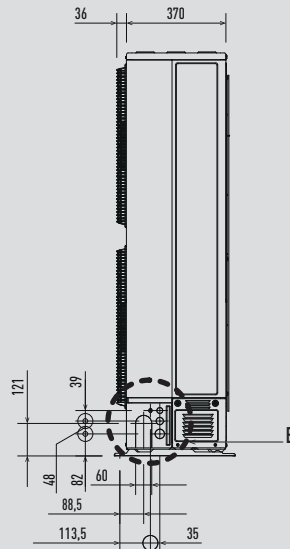
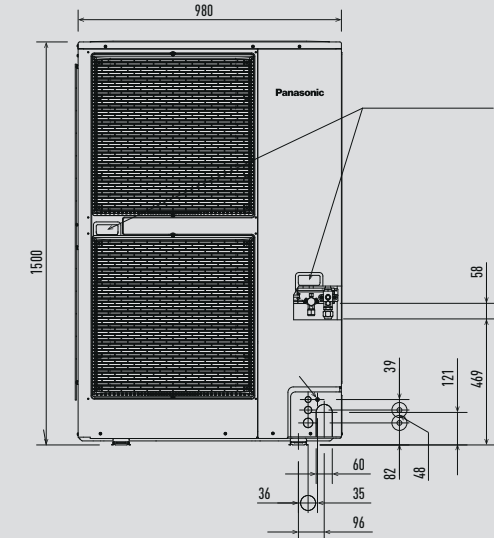
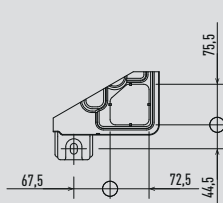


Mértékegység: mm

Big PACi R32 20,00 és 25,00 kW-os kültéri egység

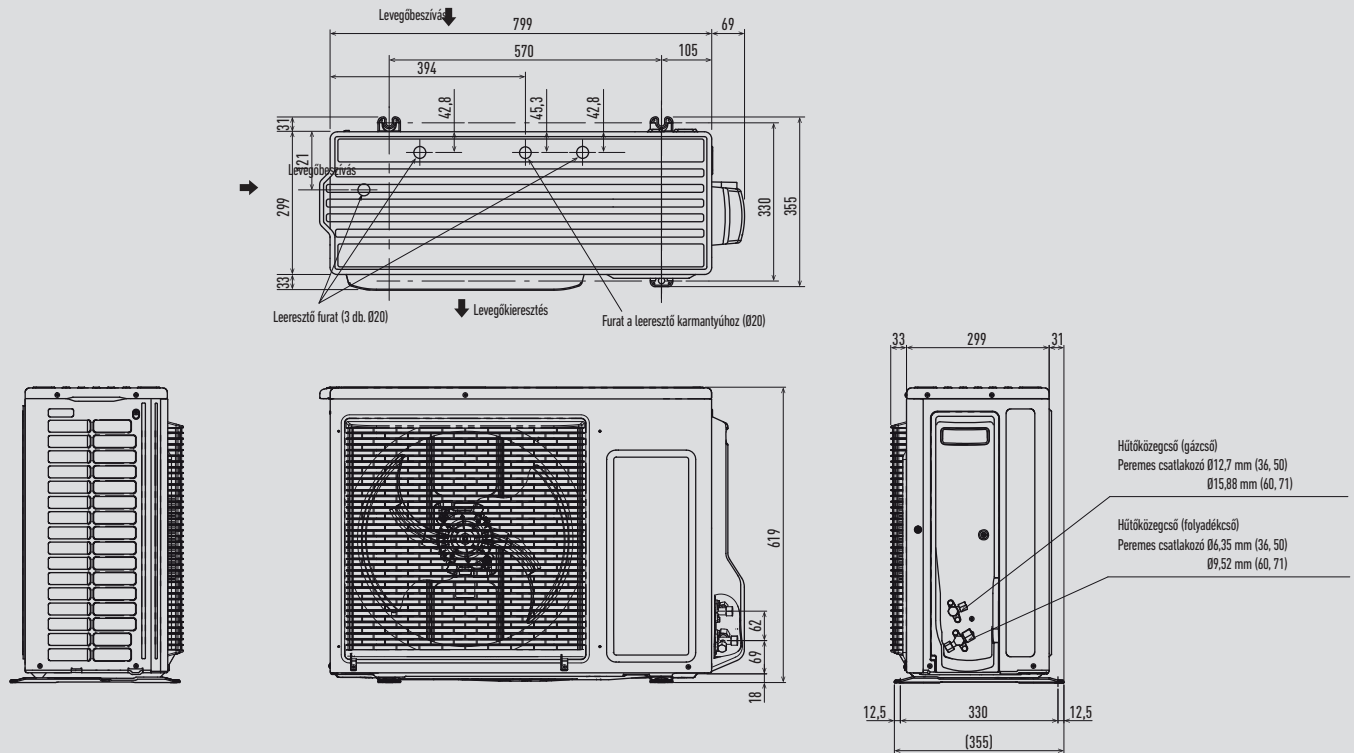


Leeresztő cső használata esetén szerelje fel a (helyszínen biztosítandó) leeresztő karmantyút a leeresztő nyílásra. Zárja le a másik leeresztő nyílást a gumidugóval.



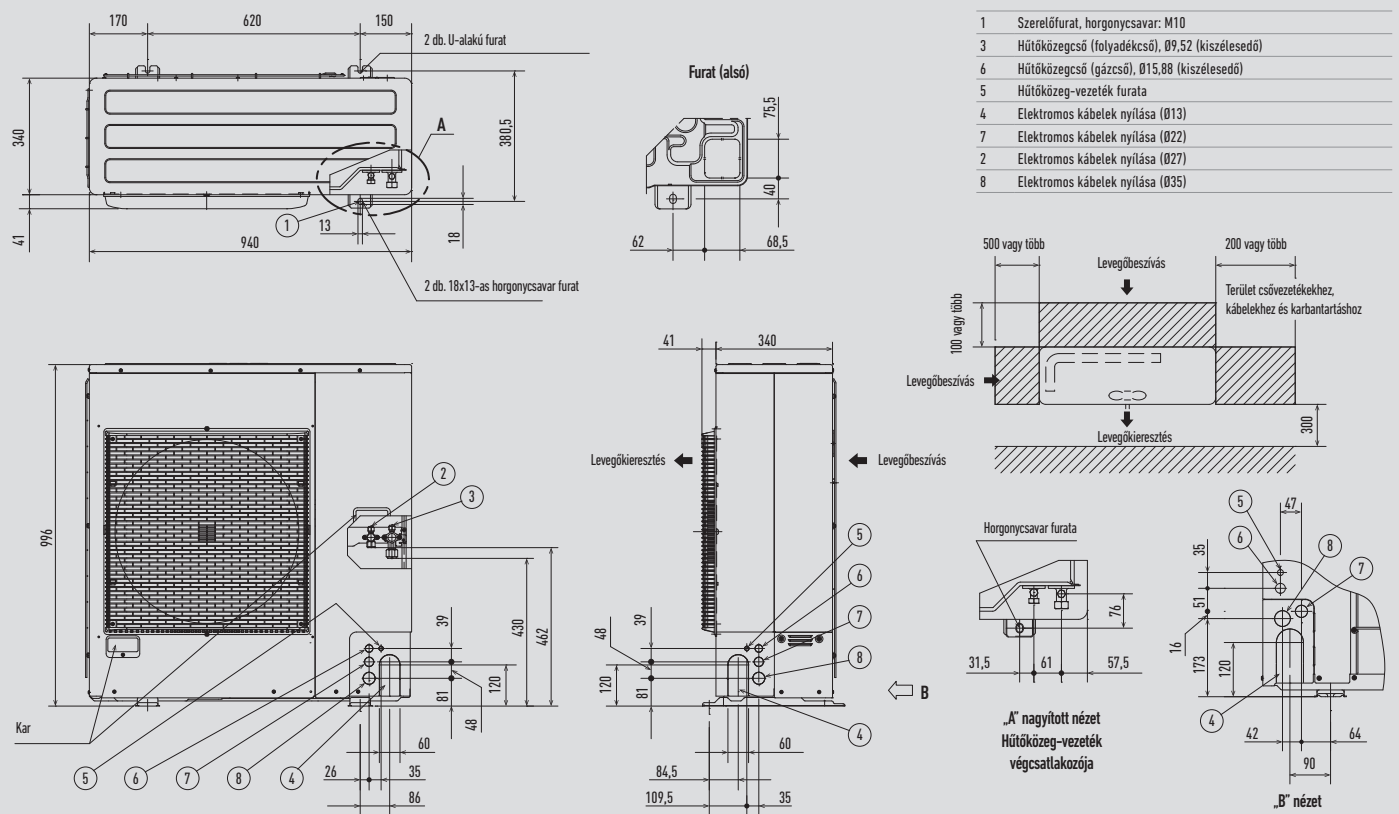
Mértékegység: mm

PACi R410A kültéri egység: 1 kis ventilátor



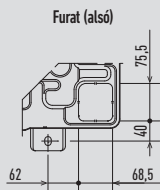
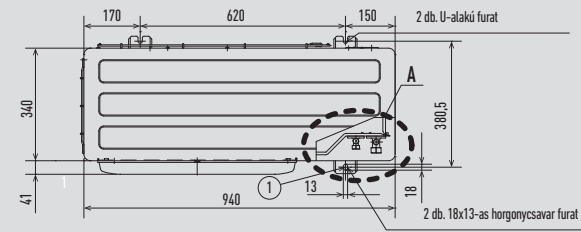
Mértékegység: mm

PACi R410A kültéri egység: 1 közepes ventilátor

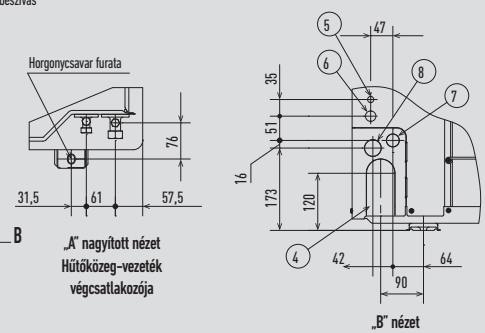
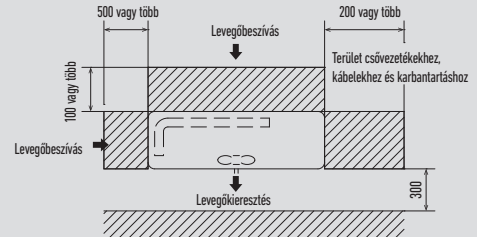
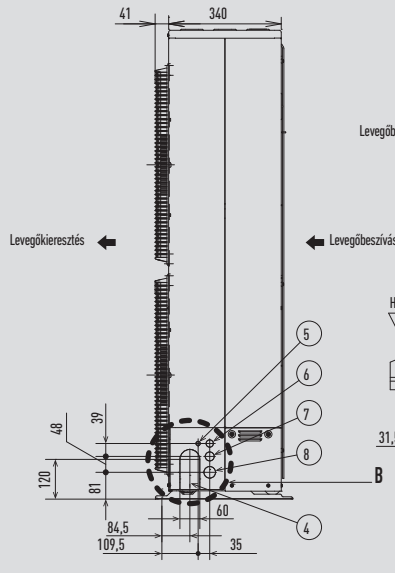
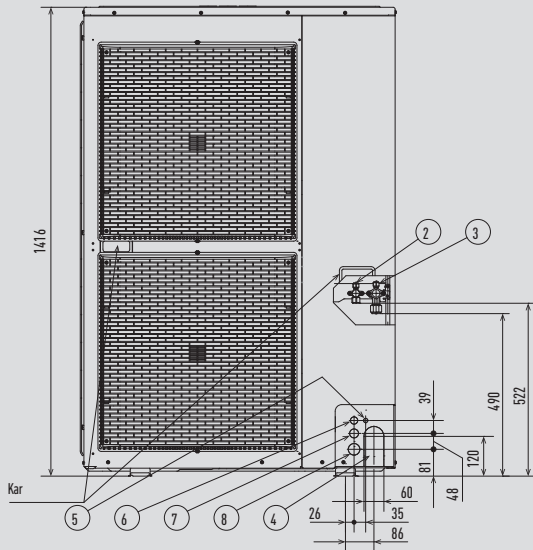


Mértékegység: mm

PACi R410A kültéri egység: 2 ventilátor

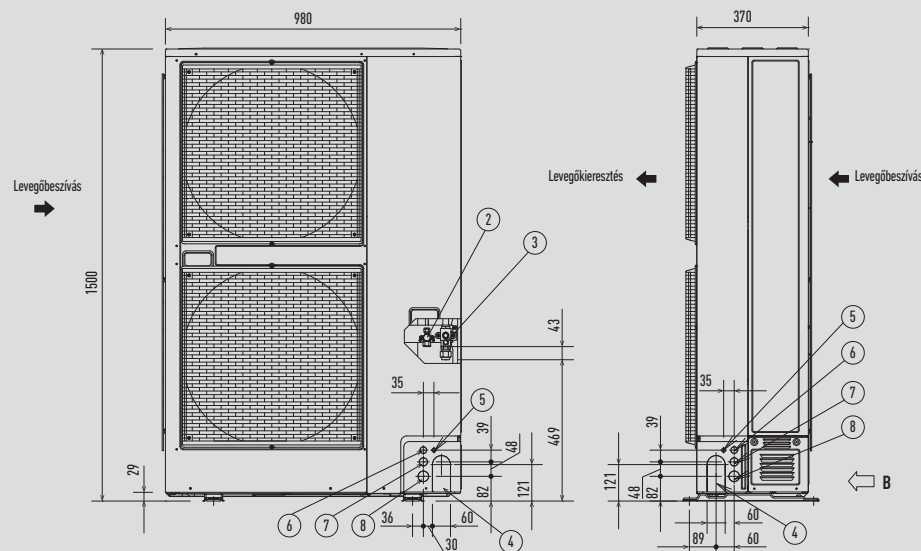
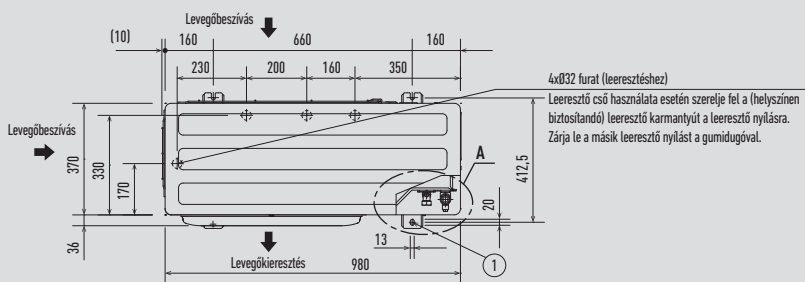


- 1 Szerelőfurat, horgonycsavar: M10
- 3 Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø9,52 (kiszélesedő)
- 6 Hűtőközegcső (gázcső), Ø15,88 (kiszélesedő)
- 5 Hűtőközeg-vezeték furata
- 4 Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
- 7 Elektromos kábelek nyílása (Ø22)
- 2 Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
- 8 Elektromos kábelek nyílása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



Mértékegység: mm

Big PACi R410A 20,00 és 25,00 kW-os kültéri egység

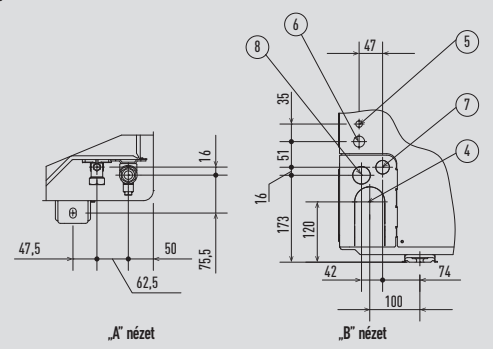


- 1 Szerelőfurat (4 - R6,5), horgonycsavar: M10
- 3 Hűtőközegcső (folyadékcső), kiszélesedő csatlakozás (Ø9,52 U-200 / Ø12,70 U-250)
- 6 Hűtőközegcső (gázcső), Ø15,88 (kiszélesedő)¹
- 5 Hűtőközeg-vezeték furata
- 4 Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
- 7 Elektromos kábelek nyílása (Ø22)
- 2 Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
- 8 Elektromos kábelek nyílása (Ø35)

A beltéri egységet és kültéri egységet összekötő cső specifikációja

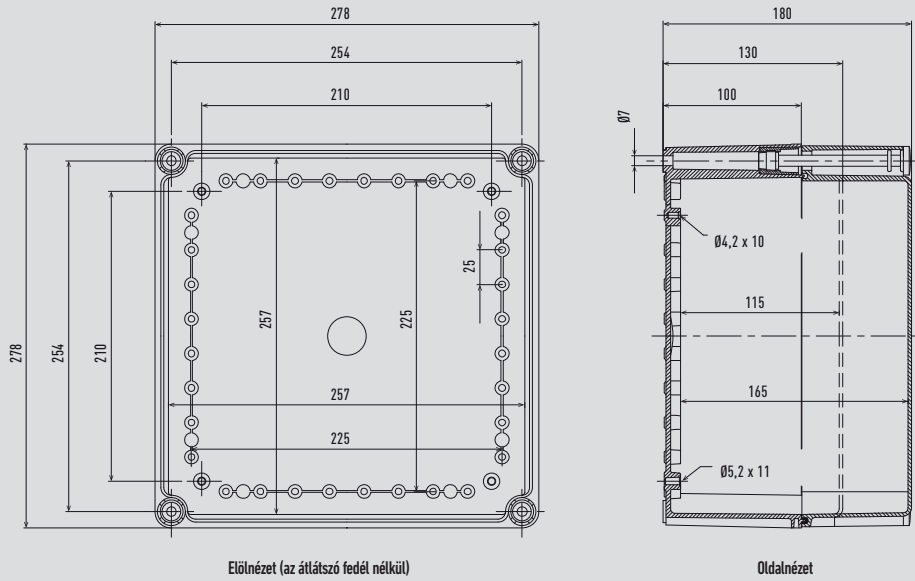
Modellnév	U-200PEZE8A	U-250PEZE8A
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékoldali Ø9,52	Ø12,70
	Gázoldali Ø25,40	Ø25,40

1) Bár a fő gázoldali cső átmérője Ø25,40, mivel a kültéri egység 3 utas szelepe Ø19,05 kiszélesedő csatlakozást igényel, használjon B vagy A típusú szabványos csőcsatlakozást (keményforrasztással), és az alábbiak szerint végezze el a csatlakoztatást.



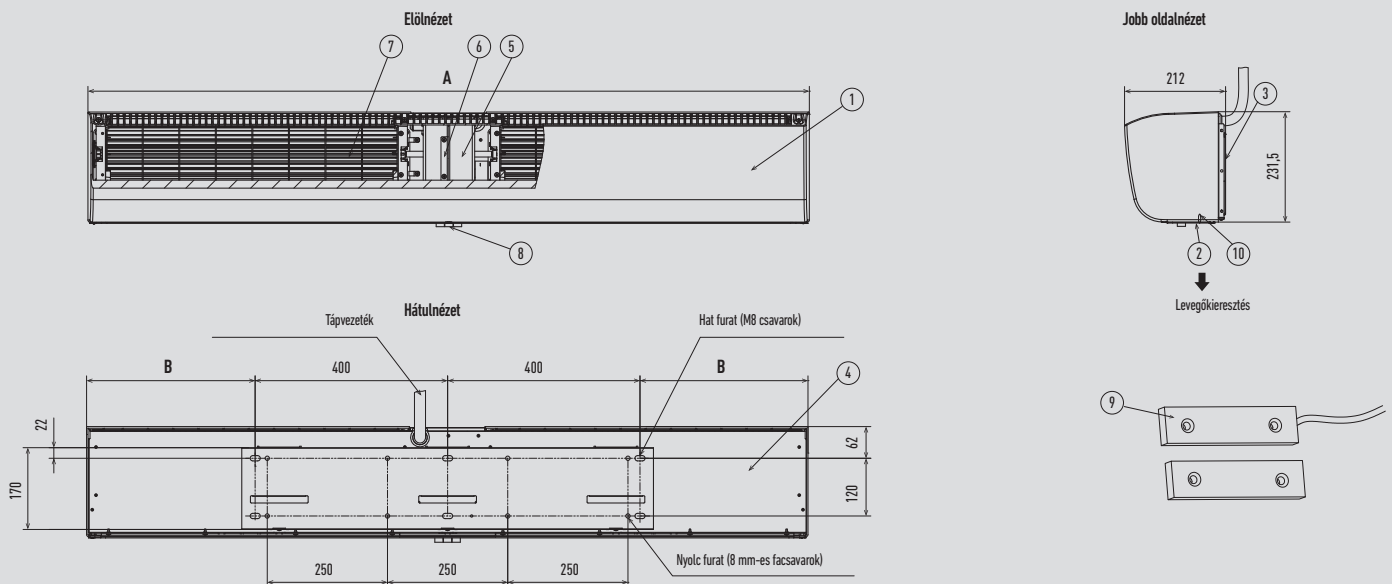
Mértékegység: mm

Légkezelő egység csatlakoztató készlete



Mértékegység: mm

Elektromos légfüggöny

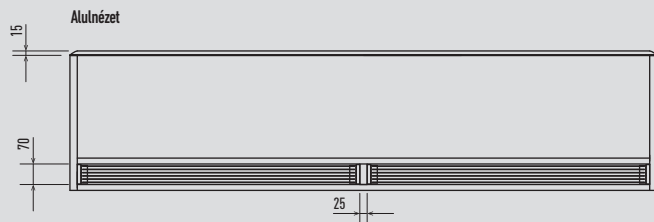
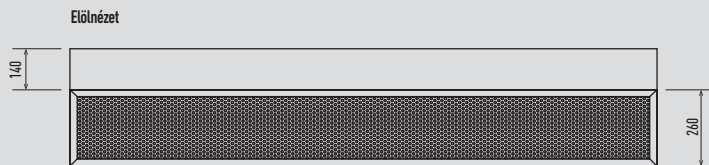
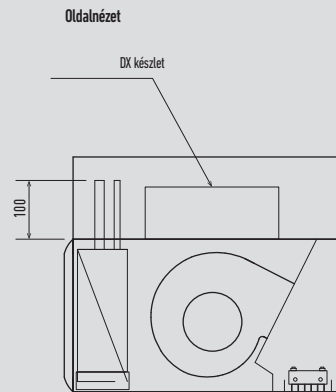
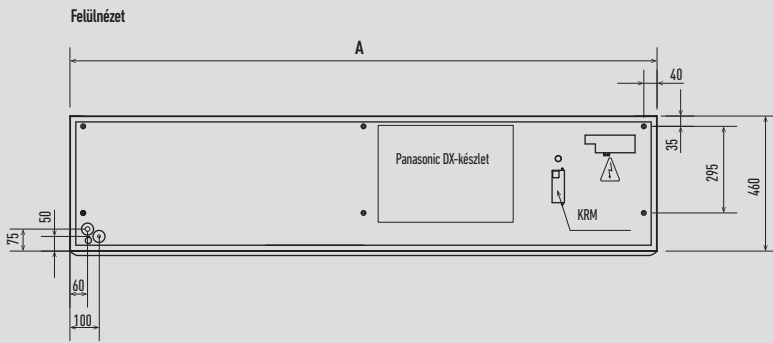


- 1 Előlap
- 2 Levegőkieresztés
- 3 Rögzítőlemez
- 4 Hátlap
- 5 Motor
- 6 Motortartó
- 7 Keresztáramlású járőkerék
- 8 Nyomógombos kapcsoló
- 9 Kapu mágneskapcsoló
- 10 Vezetőlemez

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

Mértékegység: mm

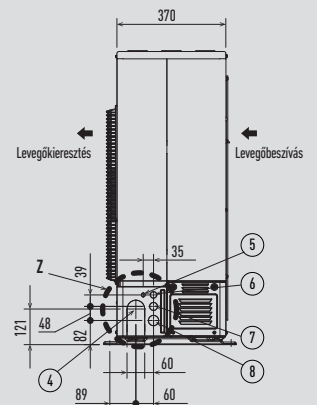
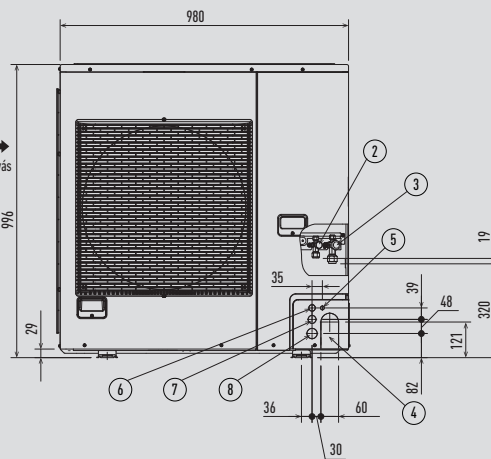
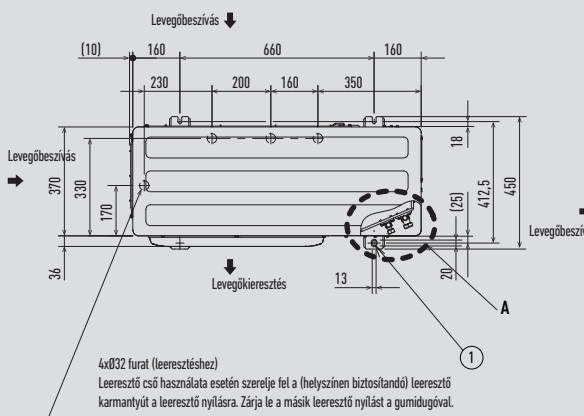
Légfűgöny DX tekerccsel



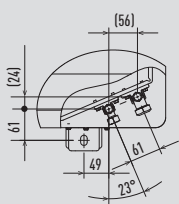
	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Mértékegység: mm

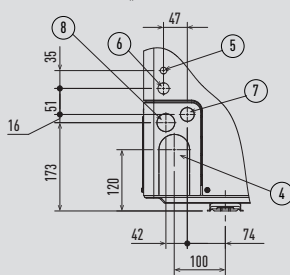
Mini ECOi LE2 sorozat, nagy hatékonyságú 4-6HP



'A' nézet



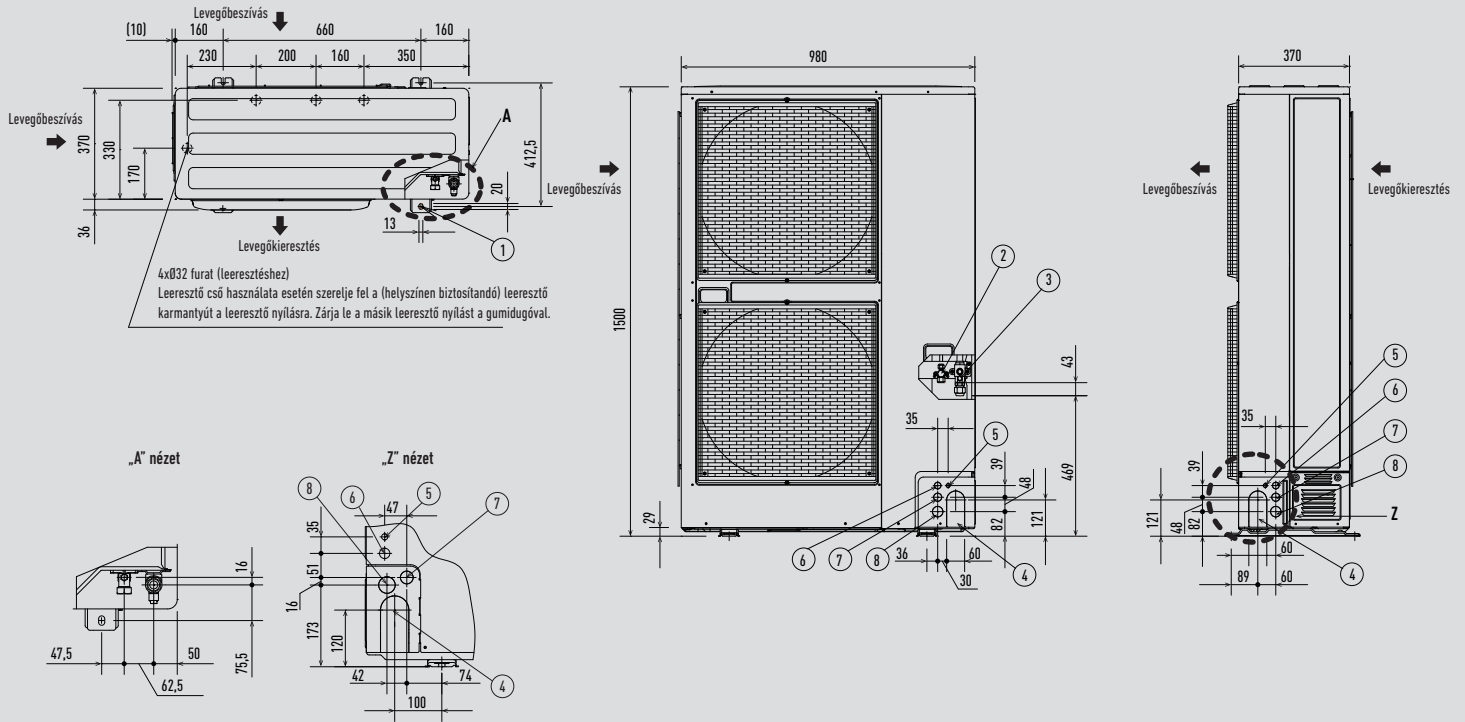
'Z' nézet



- 1 Szerelőfurat (4 x R6,5), horgonycsavar: M10
- 2 Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø9,52 (kiszélesedő)
- 3 Hűtőközegcső (gázcső), Ø19,05 (kiszélesedő)
- 4 Hűtőközeg csőcsatlakozása
- 5 Elektromos kábelek nyílása (Ø13)
- 6 Elektromos kábelek nyílása (Ø22)
- 7 Elektromos kábelek nyílása (Ø27)
- 8 Elektromos kábelek nyílása (Ø35)

Mértékegység: mm

Mini ECOi LE1 sorozat nagy hatékonyságú 8 és 10HP

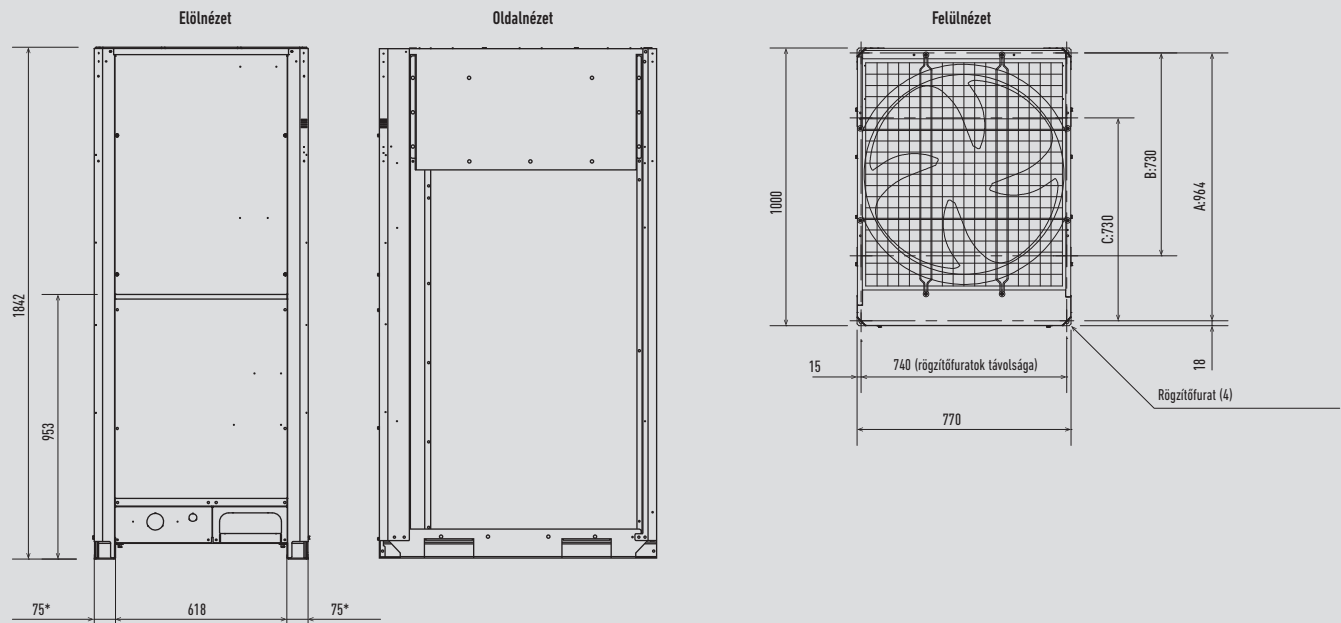


- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Szerelőfurat (4 x R6,5), horgonycsavar: M10 | 5 Elektromos kábelek nyílása (Ø13) |
| 2 Hűtőközegcső (folyadékcső), Ø9,52 (kiszélesedő) | 6 Elektromos kábelek nyílása (Ø22) |
| 3 Hűtőközegcső (gázcső), Ø19,05 (kiszélesedő) | 7 Elektromos kábelek nyílása (Ø27) |
| 4 Hűtőközeg csőcsatlakozása | 8 Elektromos kábelek nyílása (Ø35) |

A fő gázcső átmérője ø22,22, de a kültéri egység üzemi szelepehez való csatlakozó átmérője ø19,05, ezért csatlakozóperem használata szükséges. Következésképp a csatlakoztatáshoz használja a mellékelt B és A (keményforrasztott) összekötőcsövet.

Mértékegység: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat 8 és 10HP



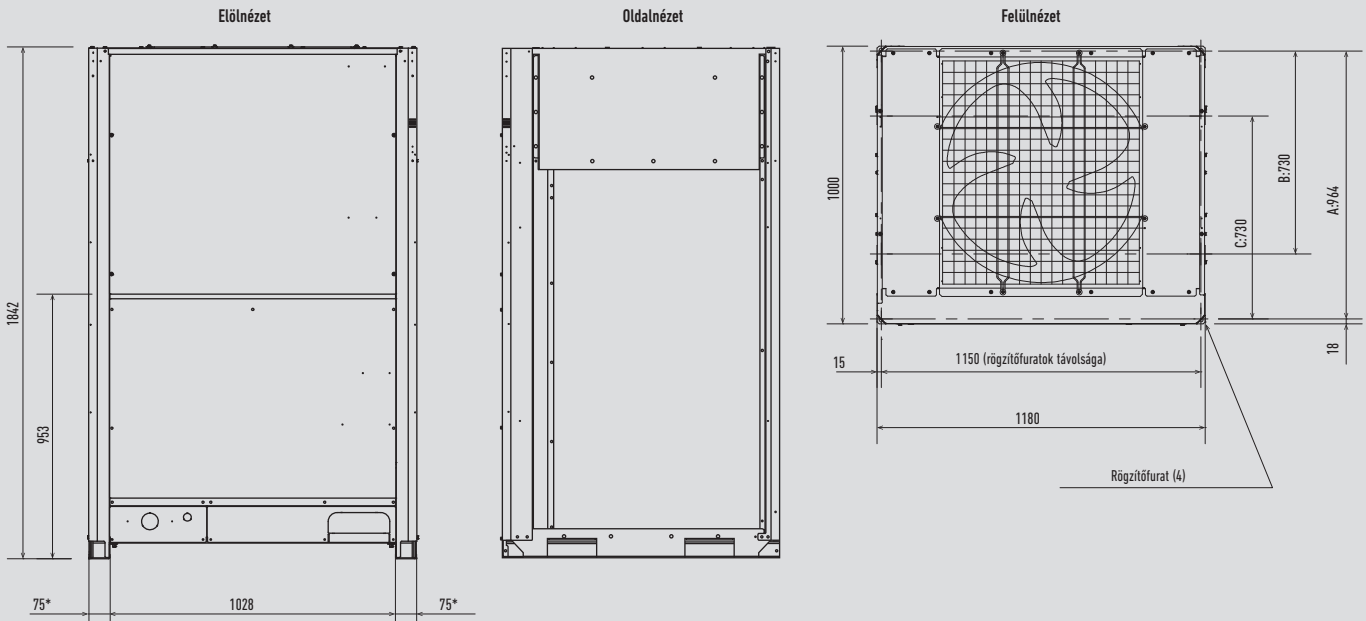
A telepítés helyének megfelelően a beállítási pozíció a horgonycsavartól mélyégi irányban mért A, B vagy C távolságra lehet.

- A: 964 (rögzítőfuratok távolsága) A csővezeték kivezetése az elülső oldalon található.
- B: 730 (rögzítőfuratok távolsága)*. A csővezeték kivezetése alul található.
- C: 730 (rögzítőfuratok távolsága)

* Rögzítőkeret. Rögzítési oldal.

Mértékegység: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat 12, 14 és 16HP / 3 csöves ECOi EX MF3 sorozat 8-16HP



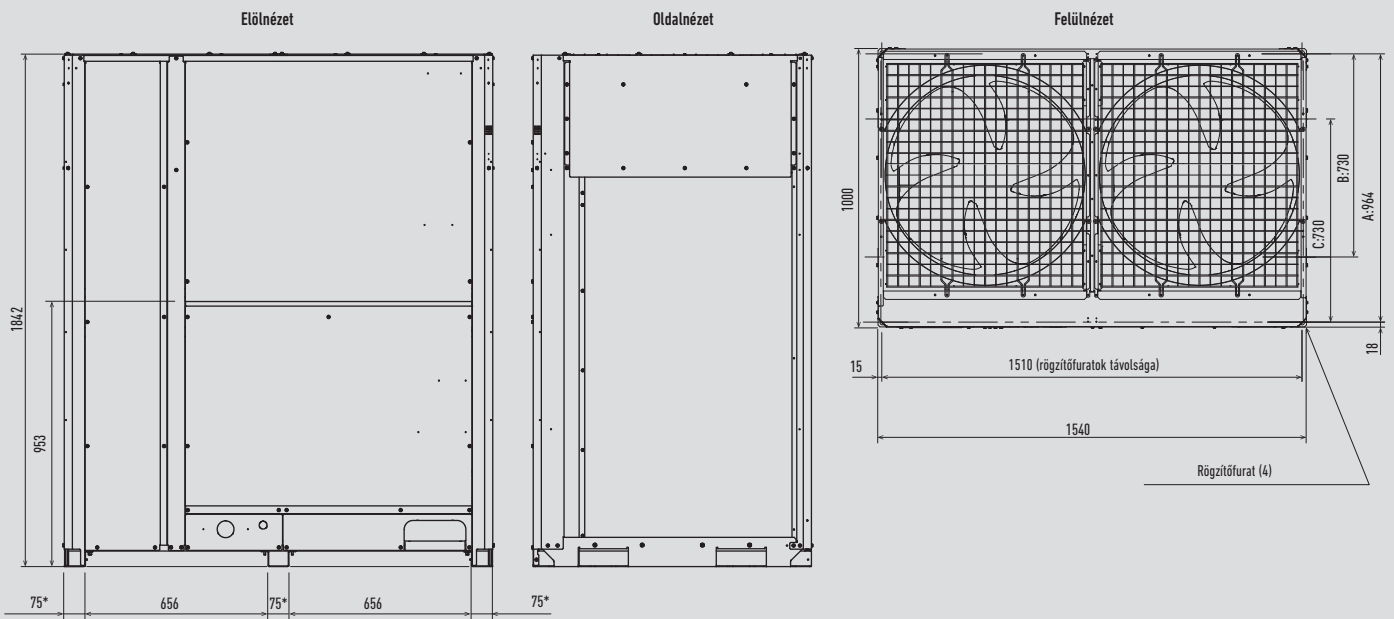
A telepítés helyének megfelelően a beállítási pozíció a horgonycsavarótól mélyégi irányban mért A, B vagy C távolságra lehet.

A: 964 (rögzítőfuratok távolsága) A csővezeték kivezetése az elülső oldalon található.
 B: 730 (rögzítőfuratok távolsága)*. A csővezeték kivezetése alul található.
 C: 730 (rögzítőfuratok távolsága)

* Rögzítőkeret. Rögzítési oldal.

Mértékegység: mm

2 csöves ECOi EX ME2 sorozat 18-20HP



A telepítés helyének megfelelően a beállítási pozíció a horgonycsavarótól mélyégi irányban mért A, B vagy C távolságra lehet.

A: 964 (rögzítőfuratok távolsága) A csővezeték kivezetése az elülső oldalon található.
 B: 730 (rögzítőfuratok távolsága)*. A csővezeték kivezetése alul található.
 C: 730 (rögzítőfuratok távolsága)

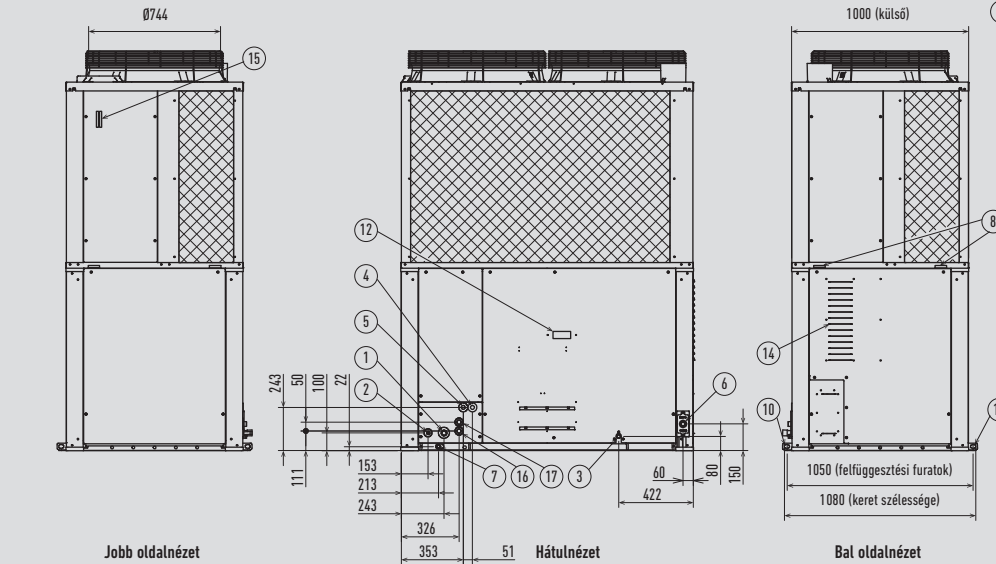
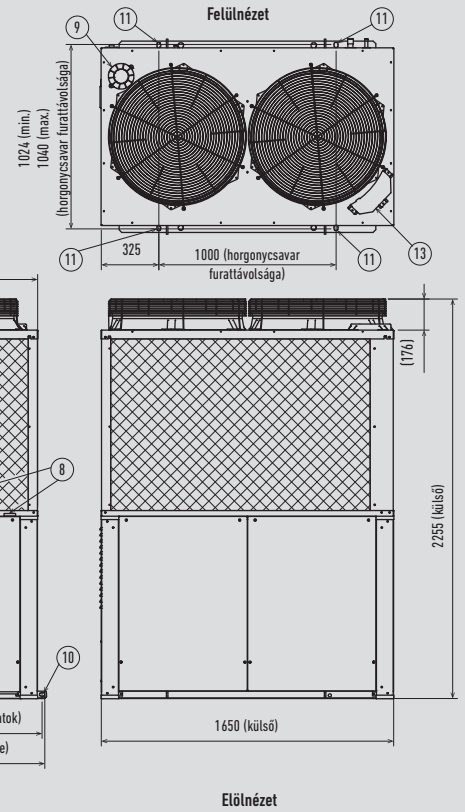
* Rögzítőkeret. Rögzítési oldal.

Mértékegység: mm

ECO G GE3 sorozat 16 és 20HP

Típus	16HP	20HP
1 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø28,58	
2 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø12,70	Ø15,88
3 Füstgáz kilépő nyílás	Tömítő külső átmérője: Ø25 (tartozék)	
4 Áramellátás csatlakozása	Ø28	
5 Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28	
6 Fűtőgáz csatlakozása	R3/4	
7 Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø20	
8 Eső és kondenzvíz-kivezetés		

9 Motor füstgáz-kilépő nyílása	
10 Felüggesztési furatok (4 db Ø20x30)	
11 Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)	
12 Többszegmenses kijelző	
13 Hűtőközeg bevezetése (felső)	
14 Levegőbeszívás	
15 Hűtőközeg-szint	
16 Melegvíz-bemenet	Rp3/4
17 Melegvíz-kimenet	Rp3/4

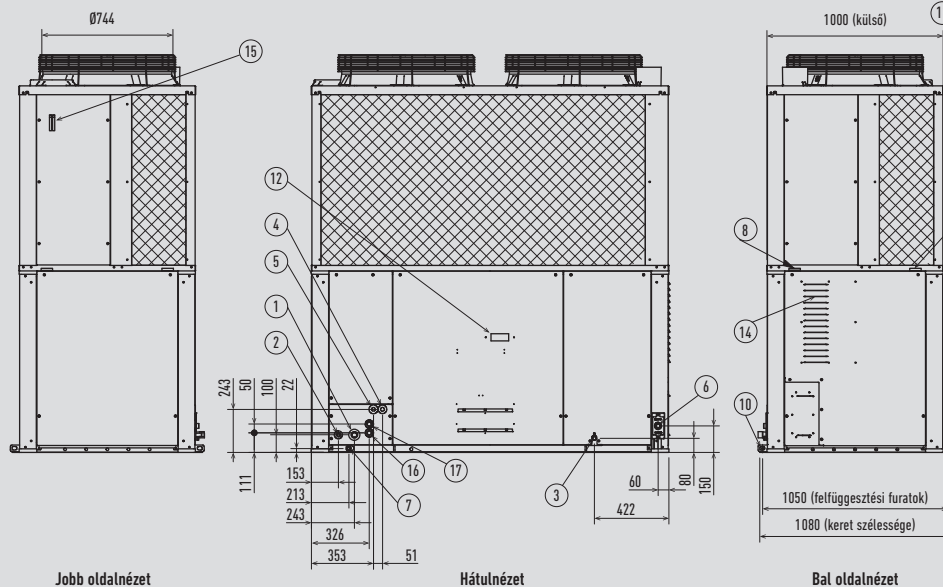
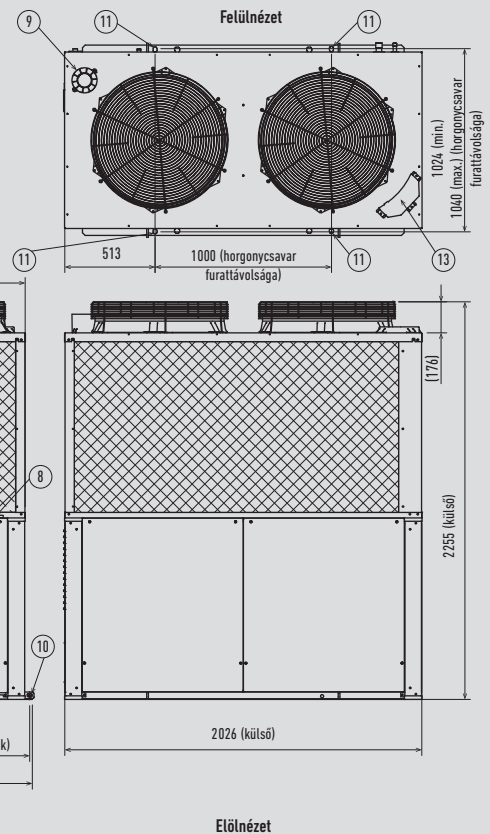


Mértékegység: mm

ECO G GE3 sorozat 25 és 30HP

Típus	25HP	30HP
1 Hűtőközegcső (gázcső)	Ø28,58	Ø31,75
2 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø15,88	Ø19,05
3 Füstgáz kilépő nyílás	Tömítő külső átmérője: Ø25 (tartozék)	
4 Áramellátás csatlakozása	Ø28	
5 Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28	
6 Fűtőgáz csatlakozása	R3/4	
7 Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø20	
8 Eső és kondenzvíz-kivezetés		

9 Motor füstgáz-kilépő nyílása	
10 Felüggesztési furatok (4 db Ø20x30)	
11 Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)	
12 Többszegmenses kijelző	
13 Hűtőközeg bevezetése (felső)	
14 Levegőbeszívás	
15 Hűtőközeg-szint	
16 Melegvíz-bemenet	Rp3/4
17 Melegvíz-kimenet	Rp3/4

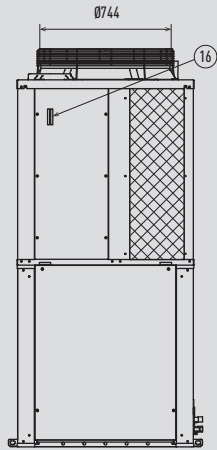
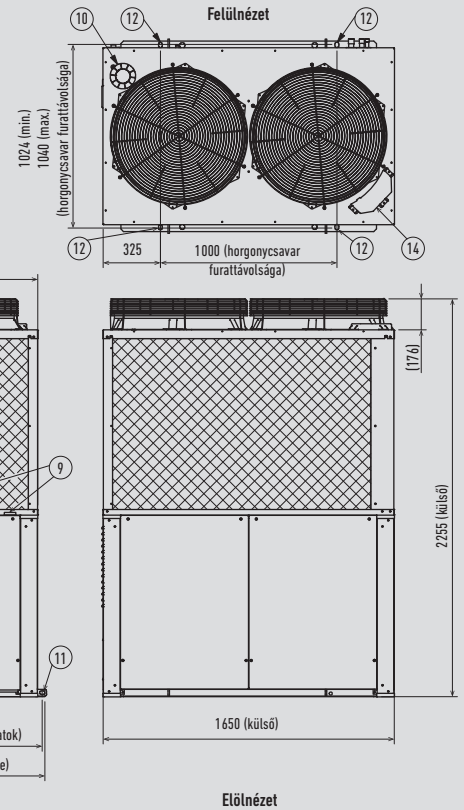


Mértékegység: mm

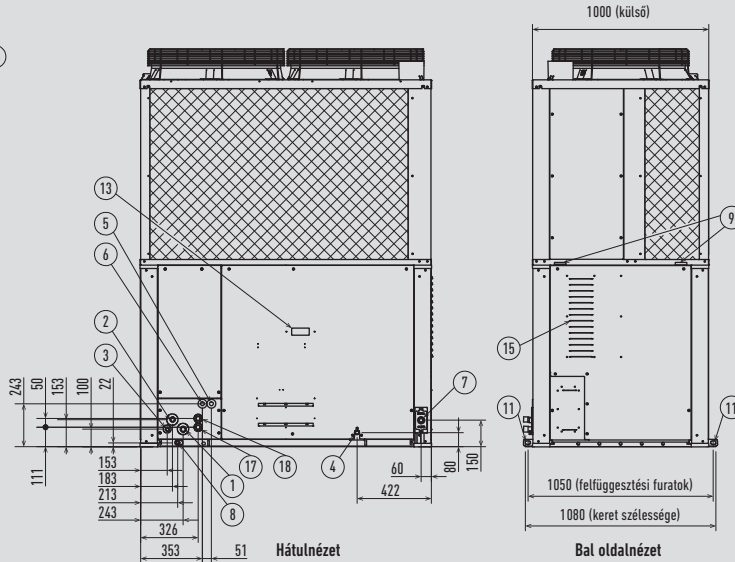
ECO G GF3 sorozat 16 és 20HP

Típus	16HP	20HP
1 Hűtőközeg szívócső (gázcső)		Ø28,58
2 Hűtőközeg nyomócső (gázcső)	Ø22,22	Ø25,40
3 Hűtőközegcső (folyadékcső)		Ø19,05
4 Füstgáz kilépő nyílás	Tömítő külső átmérője: Ø25 (tartozék)	
5 Áramellátás csatlakozása	Ø28	
6 Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28	
7 Fűtőgáz csatlakozása	R3/4	
8 Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø20	

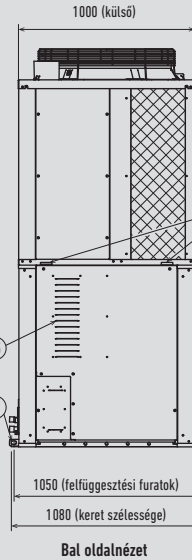
9	Eső és kondenzvíz-kivezetés	
10	Motor füstgáz-kilépő nyílása	
11	Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)	
12	Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)	
13	Többszegmenses kijelző	
14	Hűtőközeg bevezetése (felső)	
15	Levegőbeszívás	
16	Hűtőközeg-szint	
17	Melegvíz-bemenet	Rp3/4
18	Melegvíz-kimenet	Rp3/4



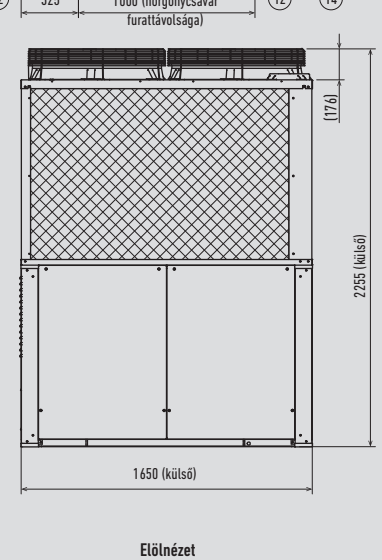
Jobb oldalnézet



Hátnézet



Bal oldalnézet



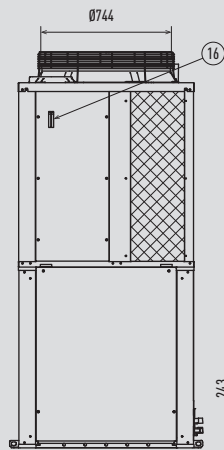
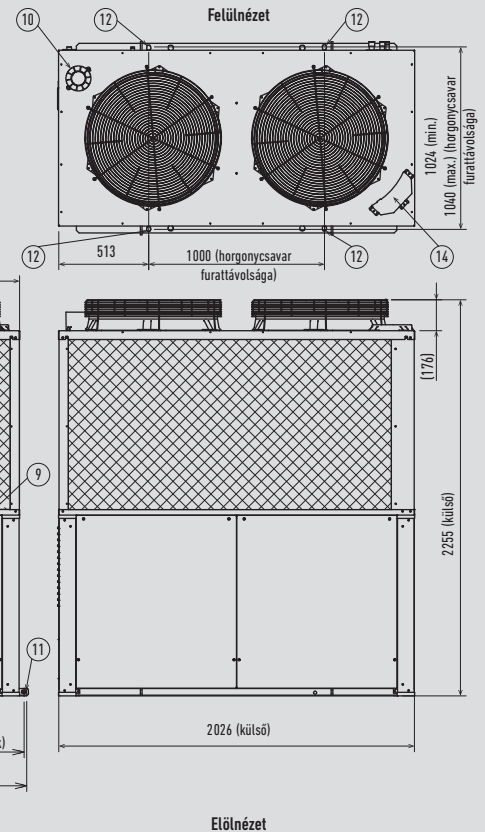
Előnézet

Mértékegység: mm

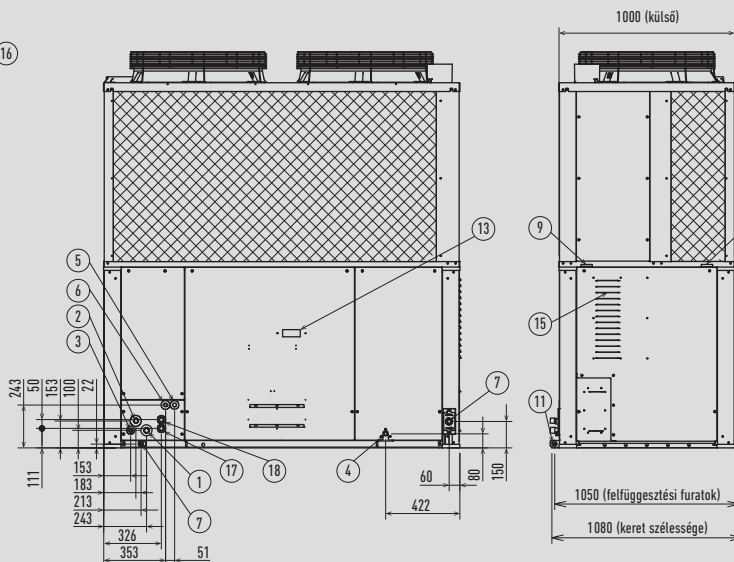
ECO G GF3 sorozat 25HP

1 Hűtőközeg szívócső (gázcső)	Ø28,58
2 Hűtőközeg nyomócső (gázcső)	Ø25,40
3 Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø19,05
4 Füstgáz kilépő nyílás	Tömítő külső átmérője: Ø25 (tartozék)
5 Áramellátás csatlakozása	Ø28
6 Egységek közötti kábel csatlakozása	Ø28
7 Fűtőgáz csatlakozása	R3/4
8 Kondenzvíz-leeresztő nyílás	Ø20
9	Eső és kondenzvíz-kivezetés

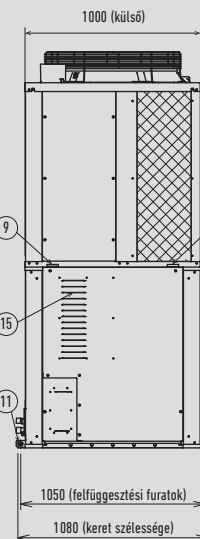
10	Motor füstgáz-kilépő nyílása	
11	Felfüggesztési furatok (4 db Ø20x30)	
12	Horgonycsavarok furatai (4 db Ø22x30)	
13	Többszegmenses kijelző	
14	Hűtőközeg bevezetése (felső)	
15	Levegőbeszívás	
16	Hűtőközeg-szint	
17	Melegvíz-bemenet	Rp3/4
18	Melegvíz-kimenet	Rp3/4



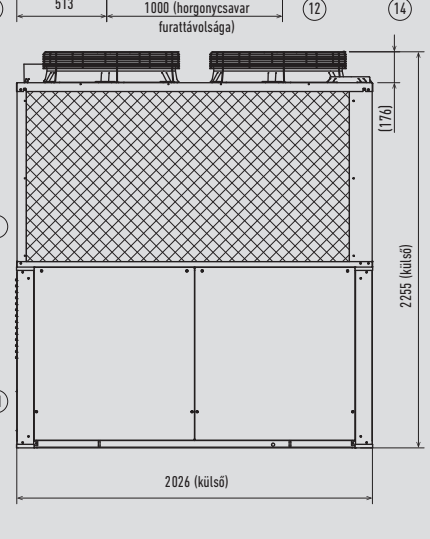
Jobb oldalnézet



Hátnézet



Bal oldalnézet

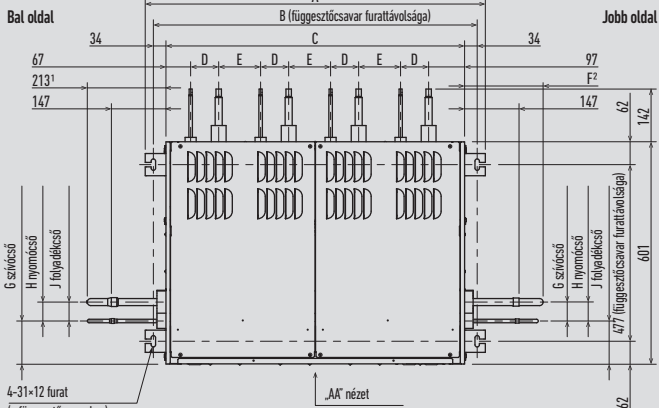


Előnézet

Mértékegység: mm

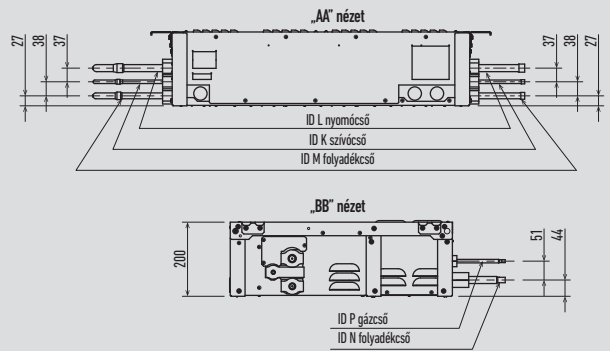
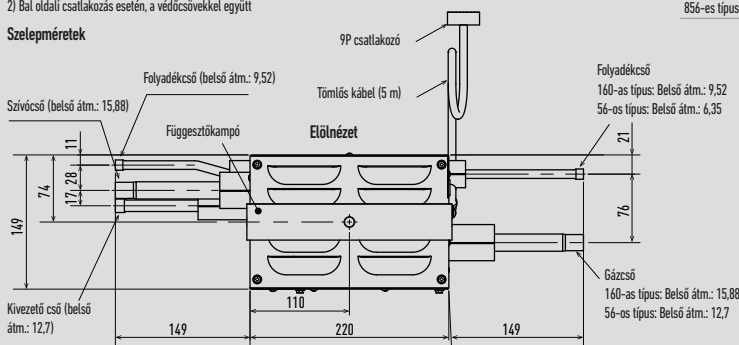
3 csöves vezérlődoboz-készlet / Többféle csatlakozóval

A hőviszanyerő doboz méretei

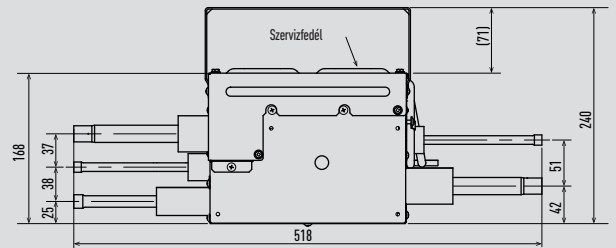


- 1) Jobb oldali csatlakozás esetén
- 2) Bal oldali csatlakozás esetén, a védőcsövekkel együtt

Szelepméretek

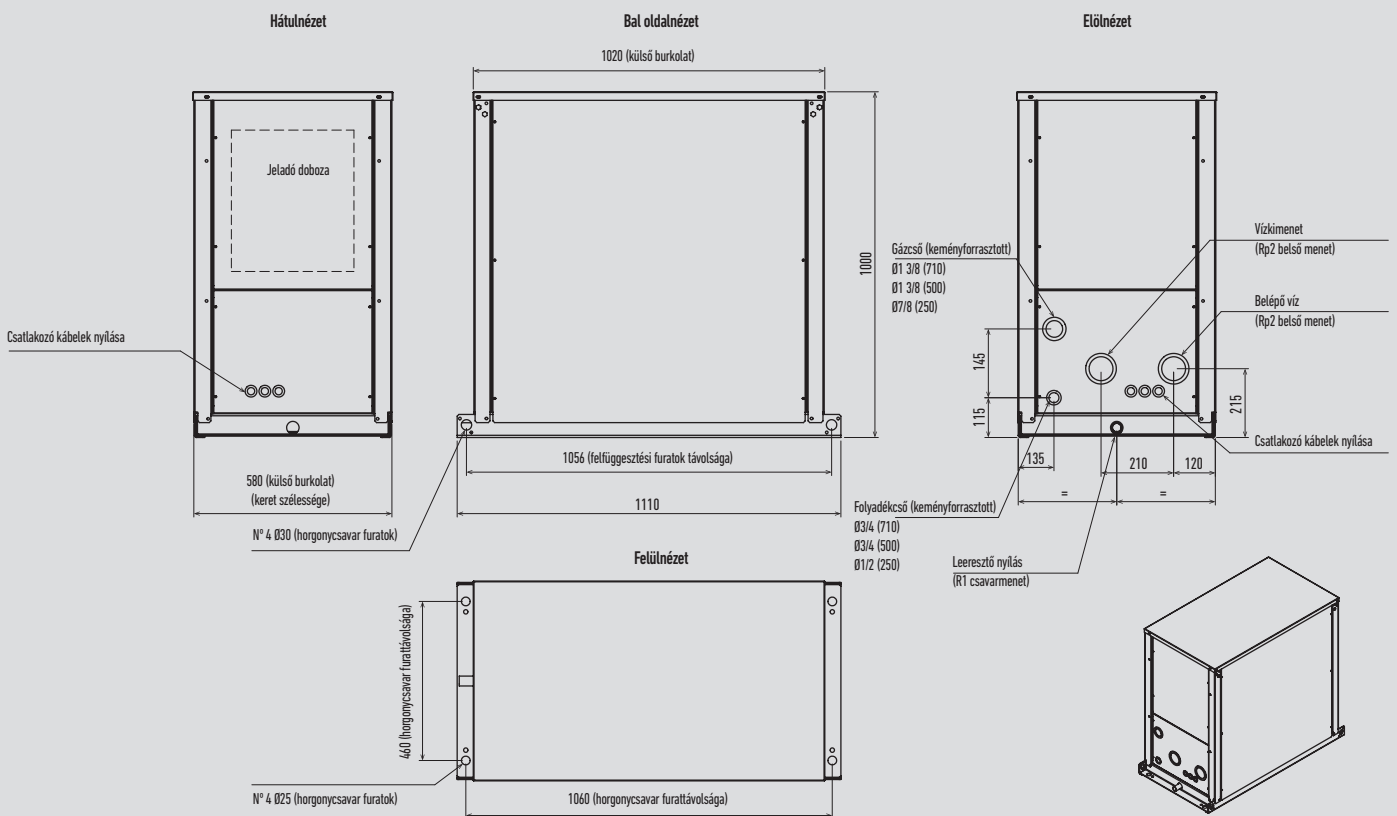


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
456-es típus	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
4160-es típus	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
656-es típus	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
856-es típus	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70



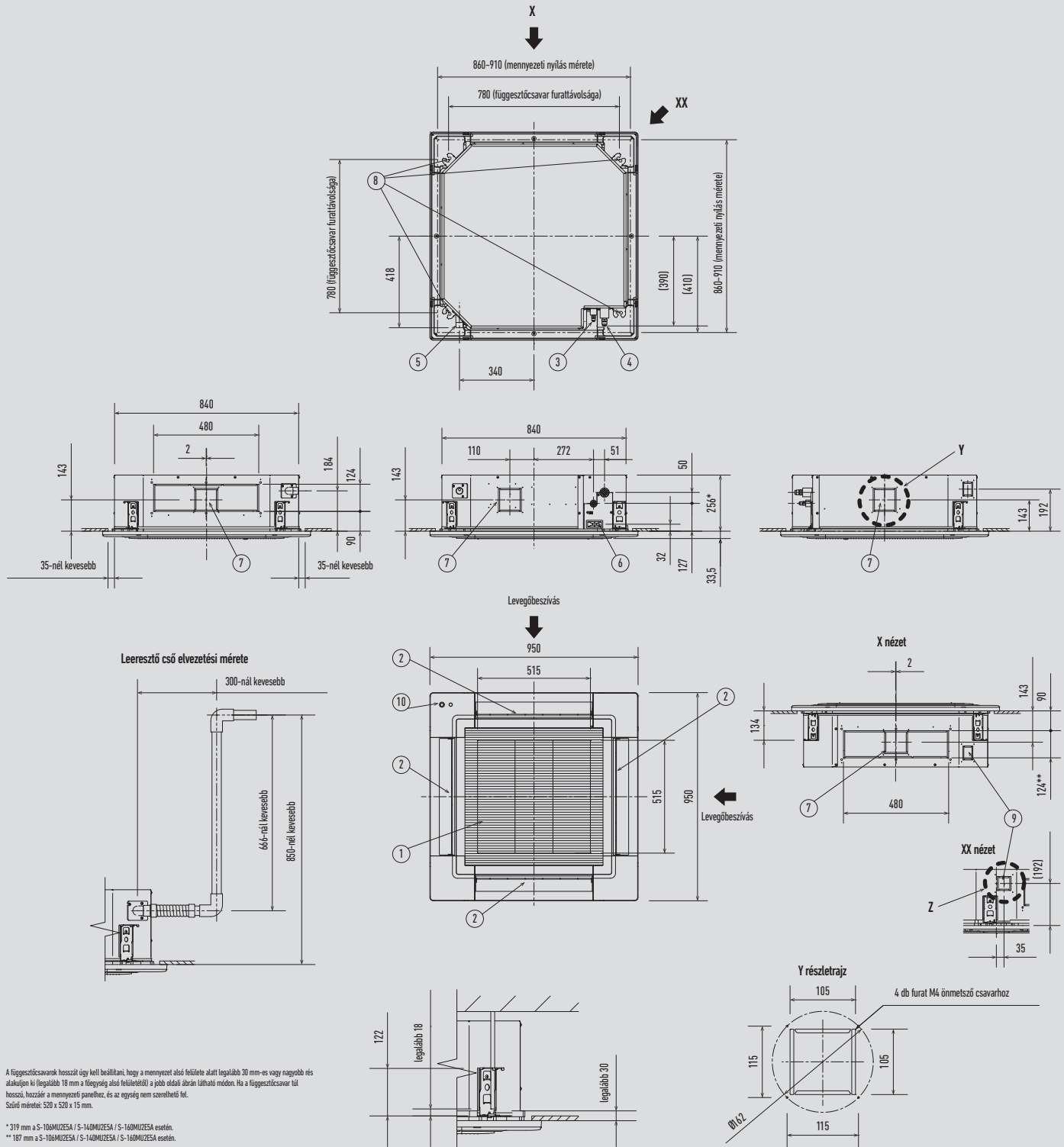
Mértékegység: mm

Víz hőcserélő hűtött víz és meleg víz előállításához



Mértékegység: mm

U2 típusú 4 utas 90x90-es kazettás



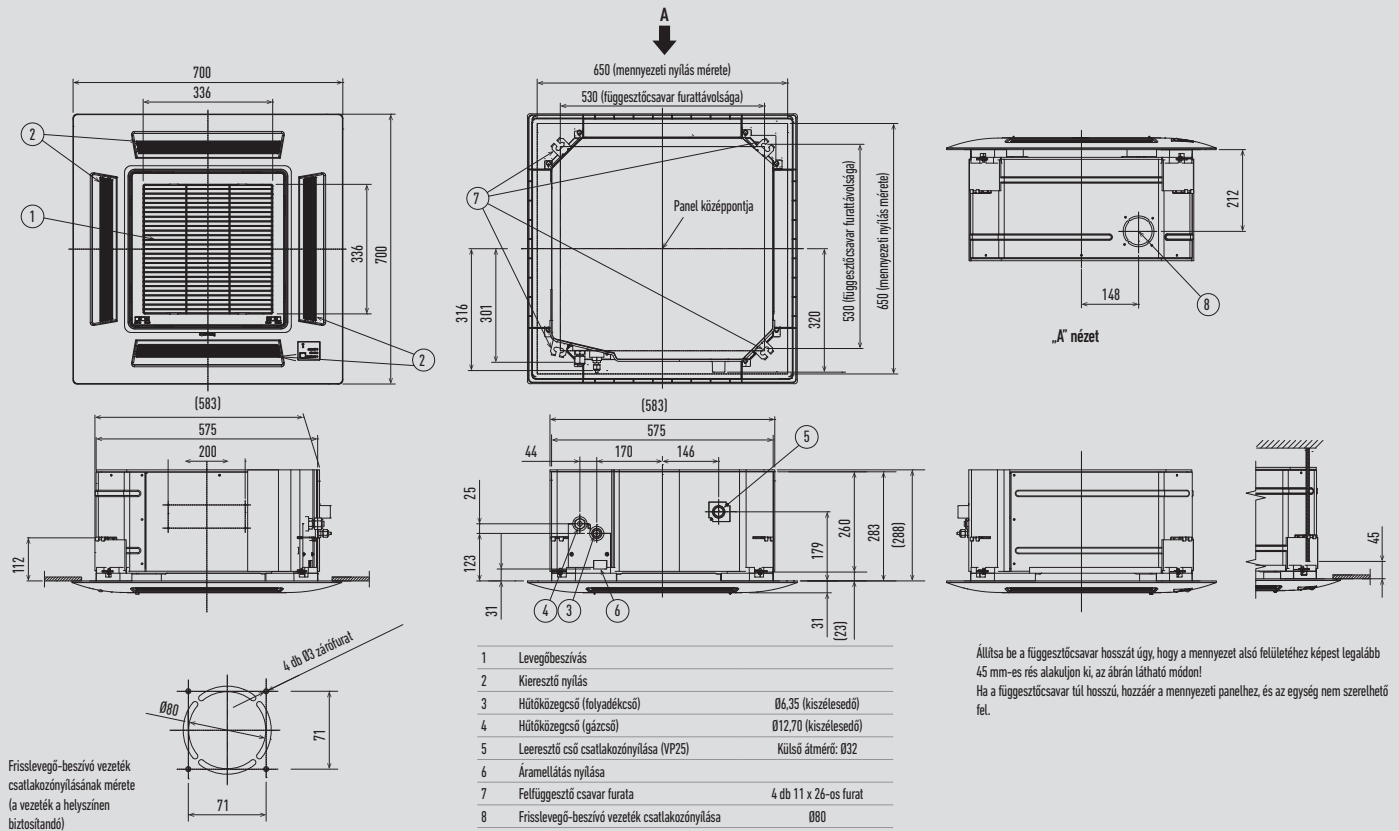
A függőztőcsavarok hosszát úgy kell beállítani, hogy a mennyezet alsó felülete alatt legalább 30 mm-es vagy nagyobb rés alakuljon ki (legalább 18 mm a fűgység alsó felületétől) a jobb oldali ábrán látható módon. Ha a függőztőcsavar túl hosszú, hozzájár a mennyezeti panelhez, és az egység nem szerelhető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

* 319 mm a S-16AMUZE5A / S-140MUZE5A / S-160MUZE5A esetén.
 ** 187 mm a S-16AMUZE5A / S-140MUZE5A / S-160MUZE5A esetén.

Típus	22-56	60-160
1	Levegőbeszívás	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő) Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő) Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozónyílása (VP25)	Külső átmérő: Ø32
6	Áramellátás nyílása	
7	Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as elnyújtott furat
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozónyílása	Ø 100 ¹⁾
9	Felfüggesztő csavar furata	4 db 12x30-as elnyújtott furat
10	Econavi érzékelő (csak CZ-KPU3A)	

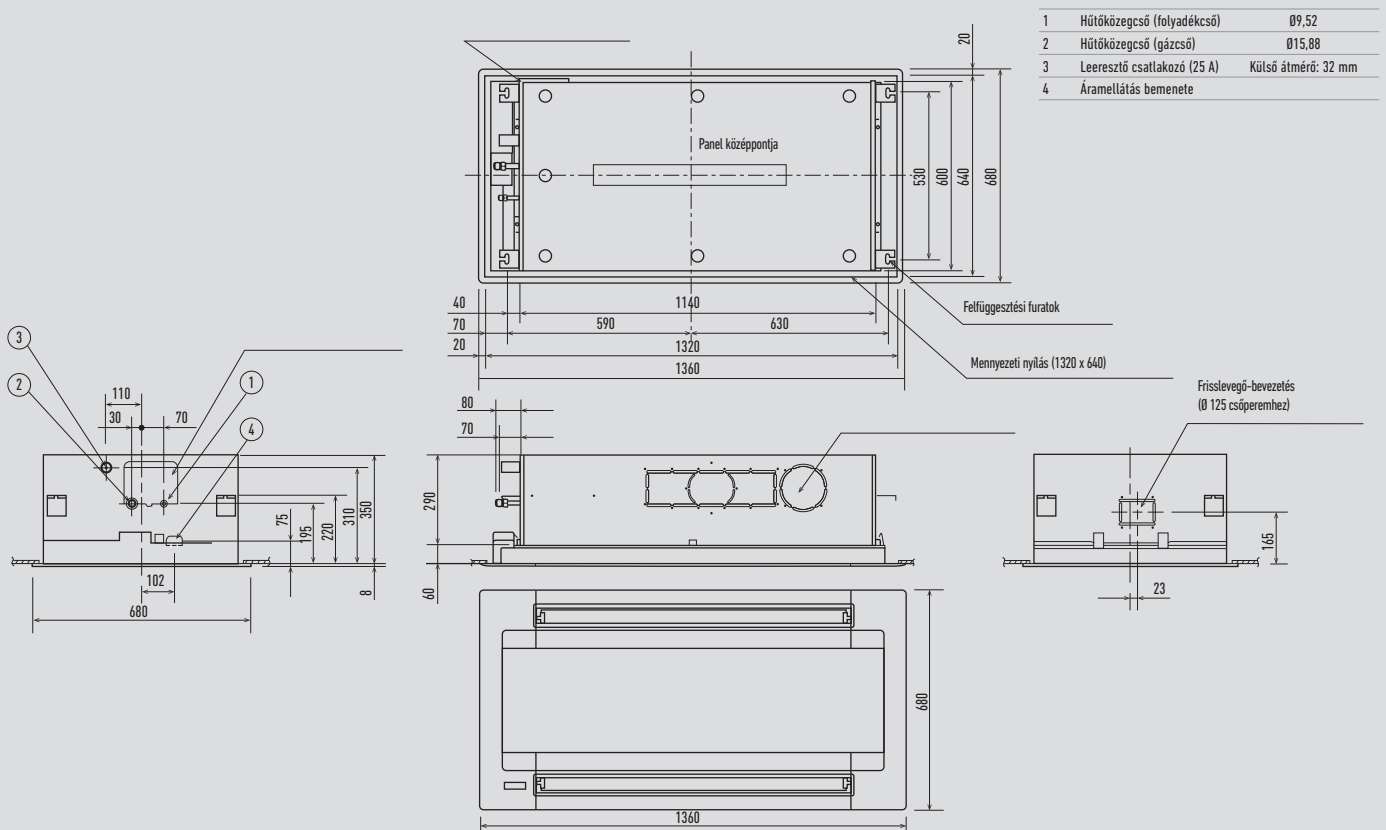
1) Légszűrő-csatlakozóponom csatlakoztatásához szükséges (a helyszínen biztosítandó).

Y2 típusú 4 utas 60x60-as kazettás



Mértékegység: mm

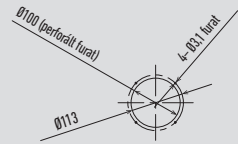
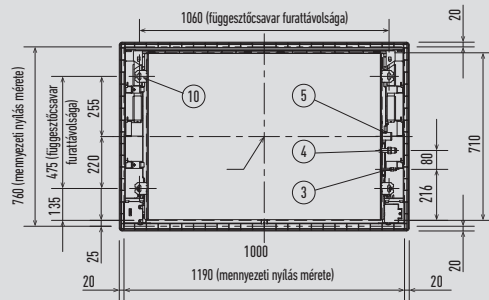
L1-es típus, 2 utas kazettás



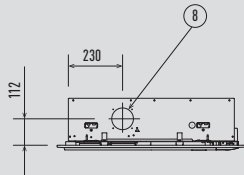
Mértékegység: mm

D1-es típus, 1 utas kazettás

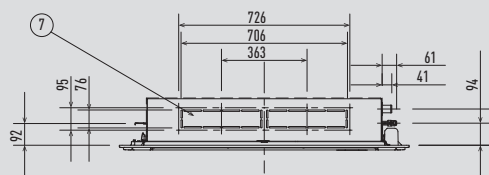
	28-56	73
1	Levegőbeszívó rács	
2	Kieresztő nyílás	
3	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő) Ø9,52 (kiszélesedő)
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő) Ø15,88 (kiszélesedő)
5	Leeresztő cső csatlakozási nyílása (VP25)	Külső átmérő: 32 mm
6	Áramellátás bemenete	
7	Kieresztő vezeték csatlakozási nyílása (ereszkedő mennyezet esetén)	
8	Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozási nyílása	Ø100
9	Vezeték nélküli távvezérlő vezérlőnek felszerelési helye	
10	Felfüggesztő csavar furata	4-12 x 30 mm



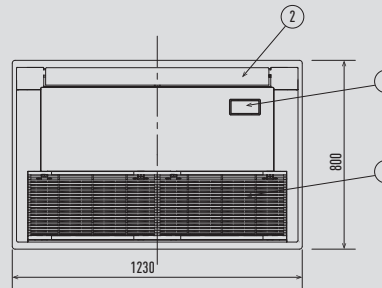
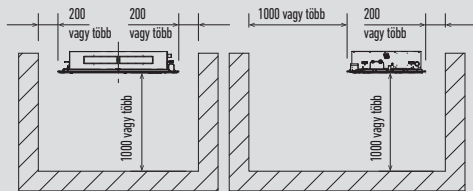
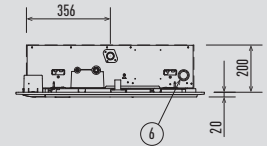
Frisslevegő-beszívó vezeték csatlakozási nyílása (részlet)



Beszereési helyigény



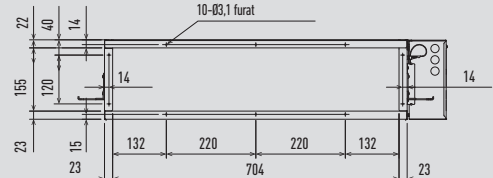
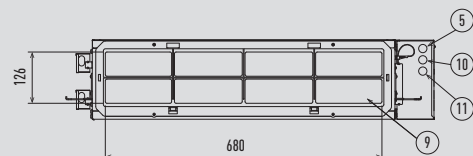
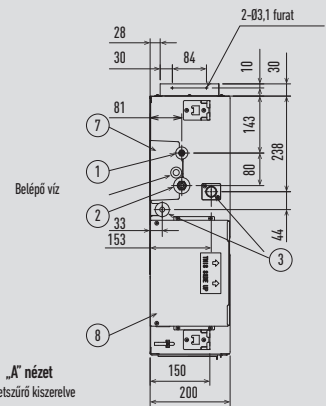
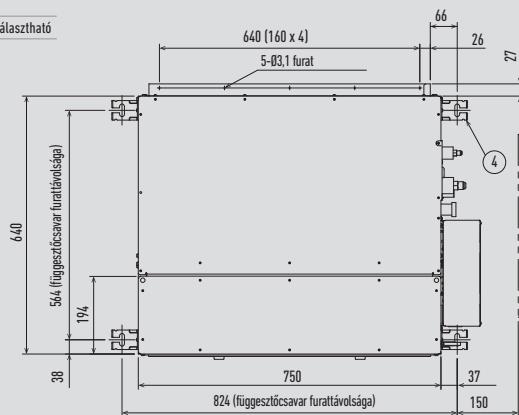
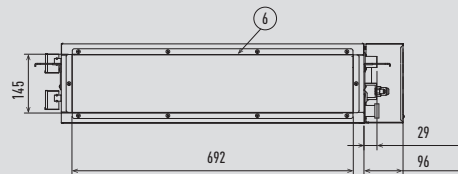
Előnézet



Mértékegység: mm

M1-es típus, vékony, változtatható statikus nyomású, rejtett

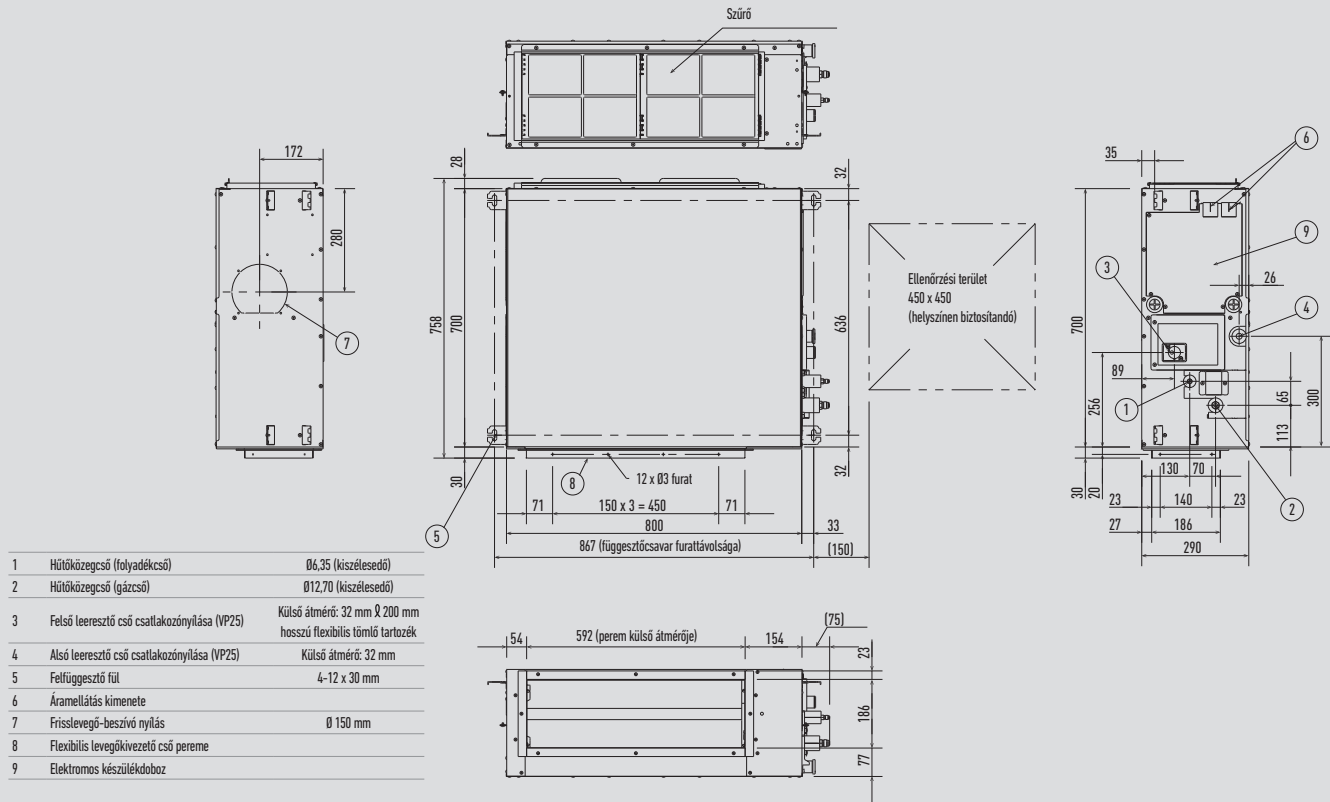
1	Hűtőközeg-vezeték (keskeny cső)	
2	Hűtőközeg-vezeték (széles cső)	
3	Felső és alsó leeresztő nyílás	Külső átmérő: 26 mm
4	Felfüggesztő fül	
5	Áramellátás kimenete	2- Ø30
6	Levegőbeszívó vezeték pereme	
7	Alaplap fedele	
8	Elektromos készülékdoz	
9	Keretszűrő	
10	Jelkimeneti kártya	ACC-SG-AGB: választható



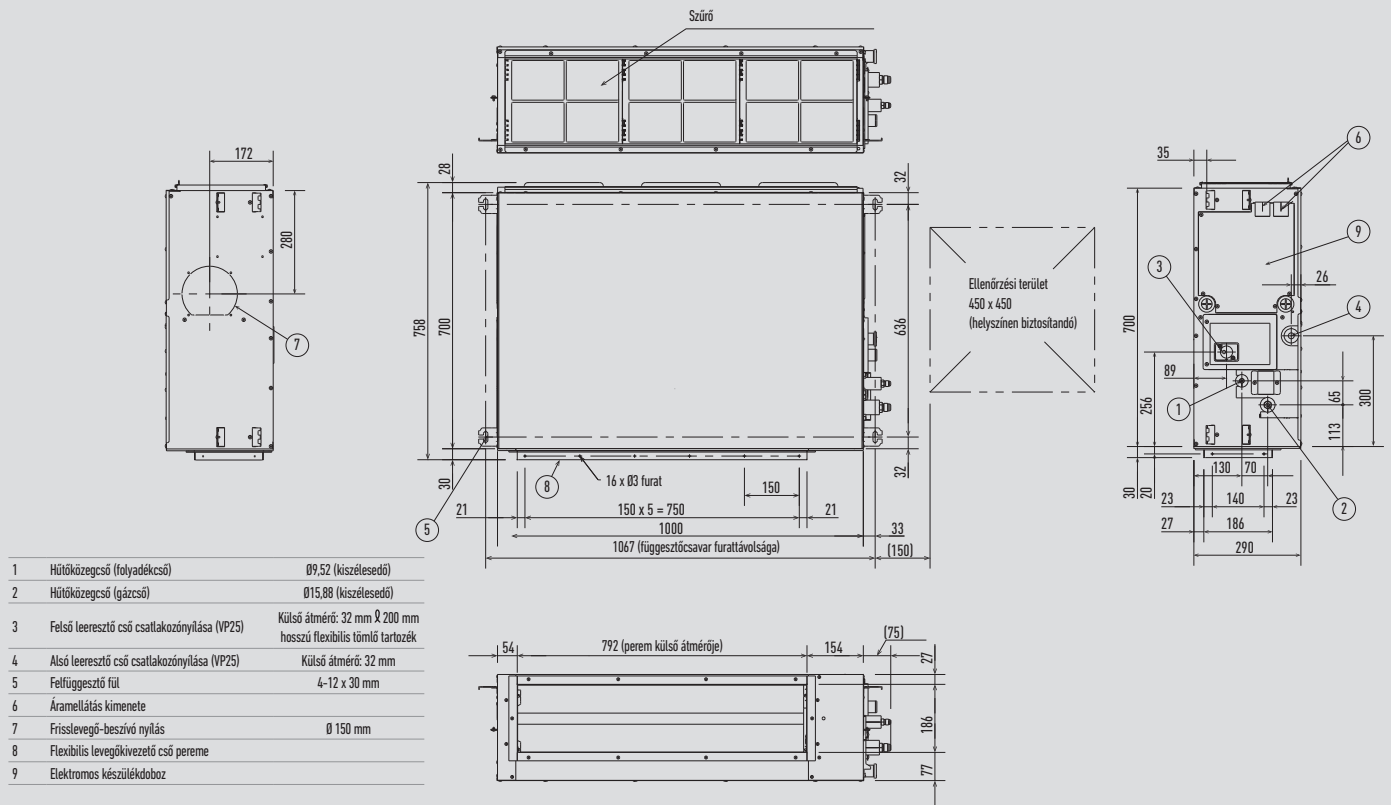
Mértékegység: mm

F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett

S-15MF2E5A / S-22MF2E5A / S-28MF2E5A / S-36MF2E5A / S-45MF2E5A / S-56MF2E5A

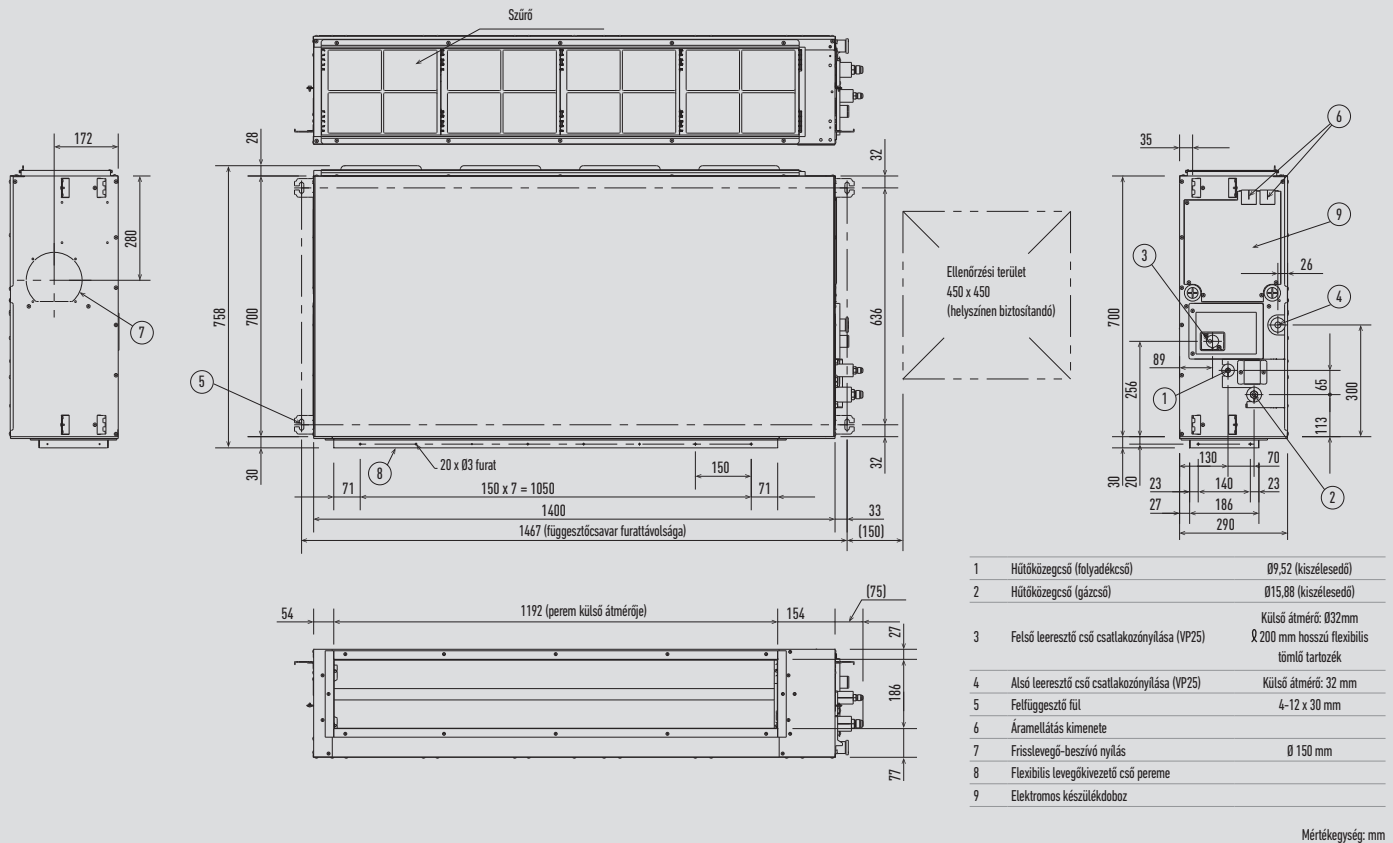


S-60MF2E5A / S-73MF2E5A / S-90MF2E5A

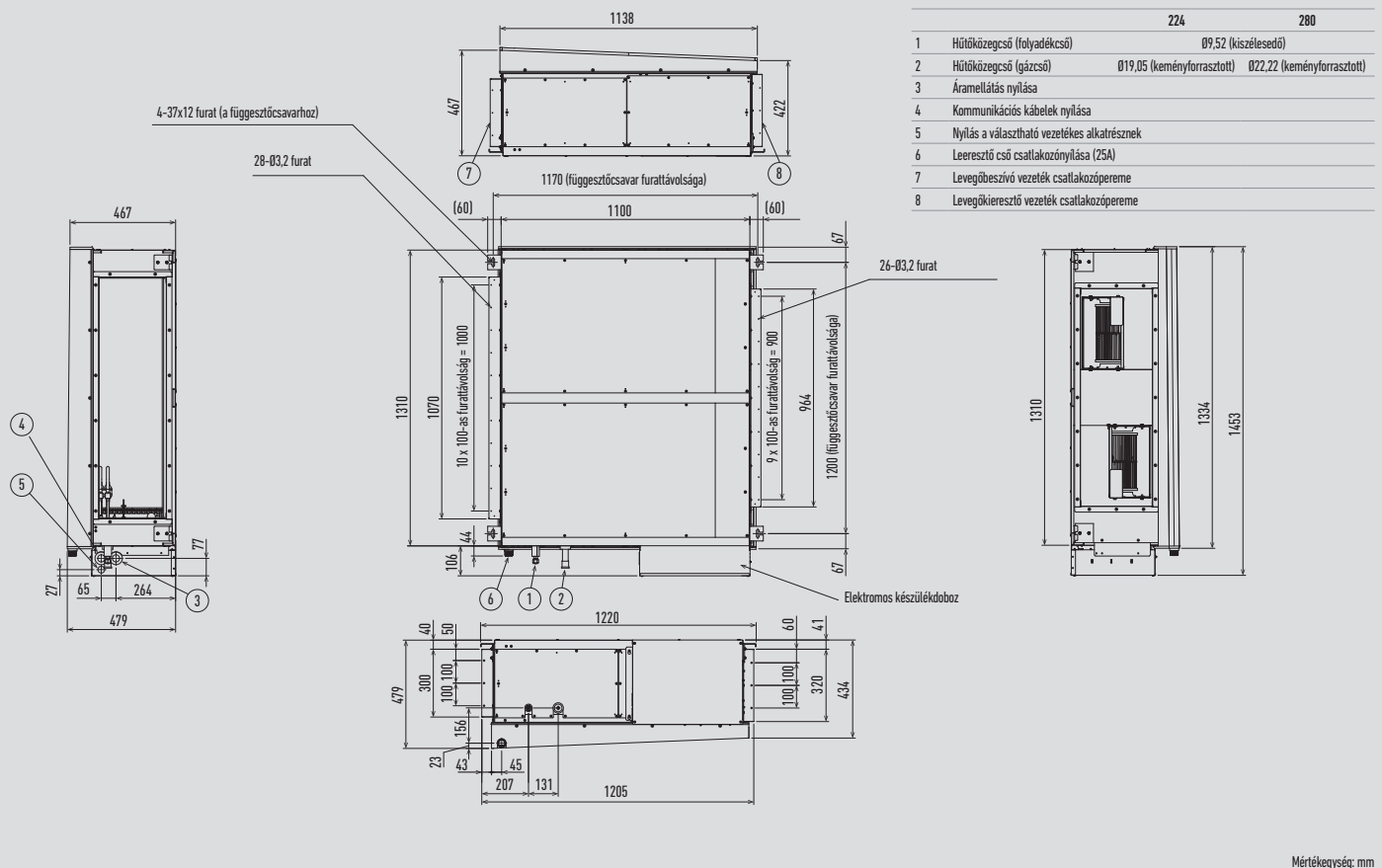


F2-es típus, változtatható statikus nyomású, rejtett

S-106MF2E5A / S-140MF2E5A / S-160MF2E5A

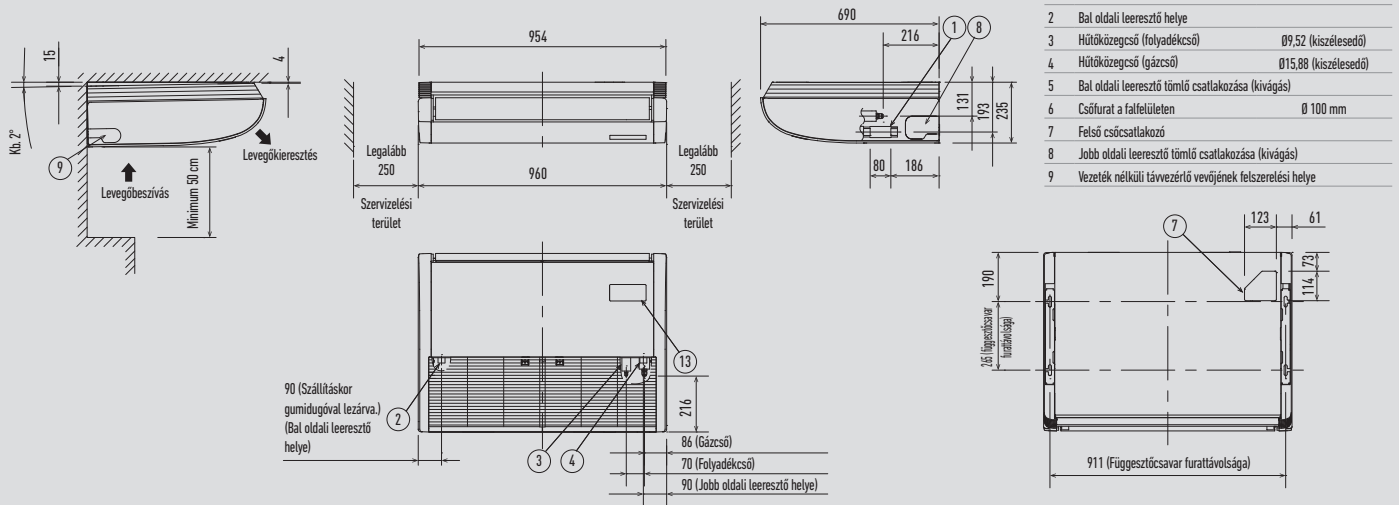


E2-es típus, magas statikus nyomású, rejtett

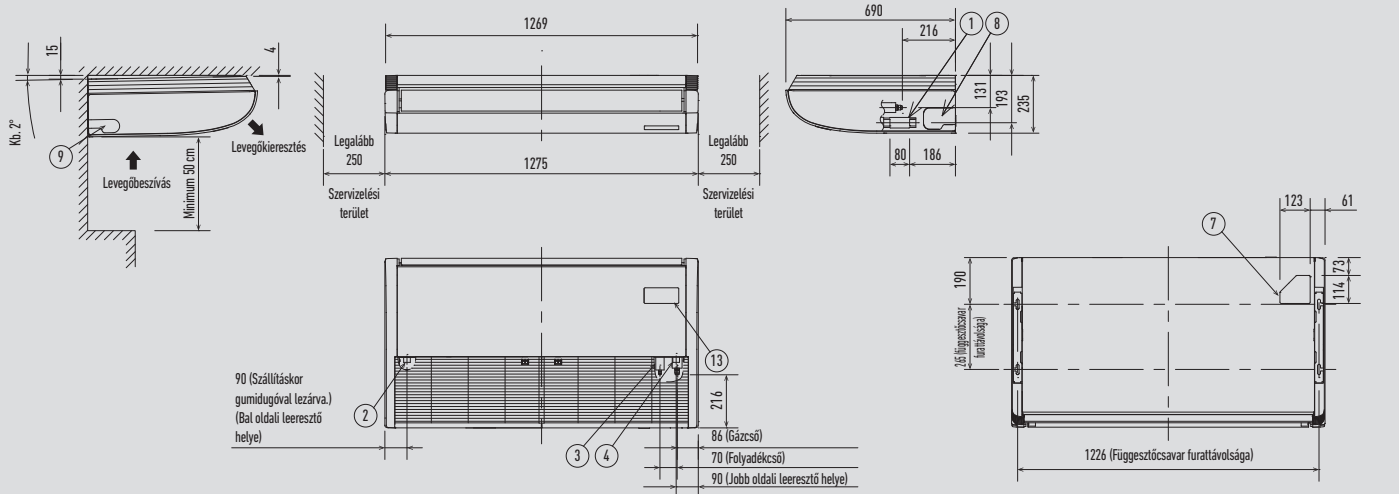


T2-es típus, mennyezet

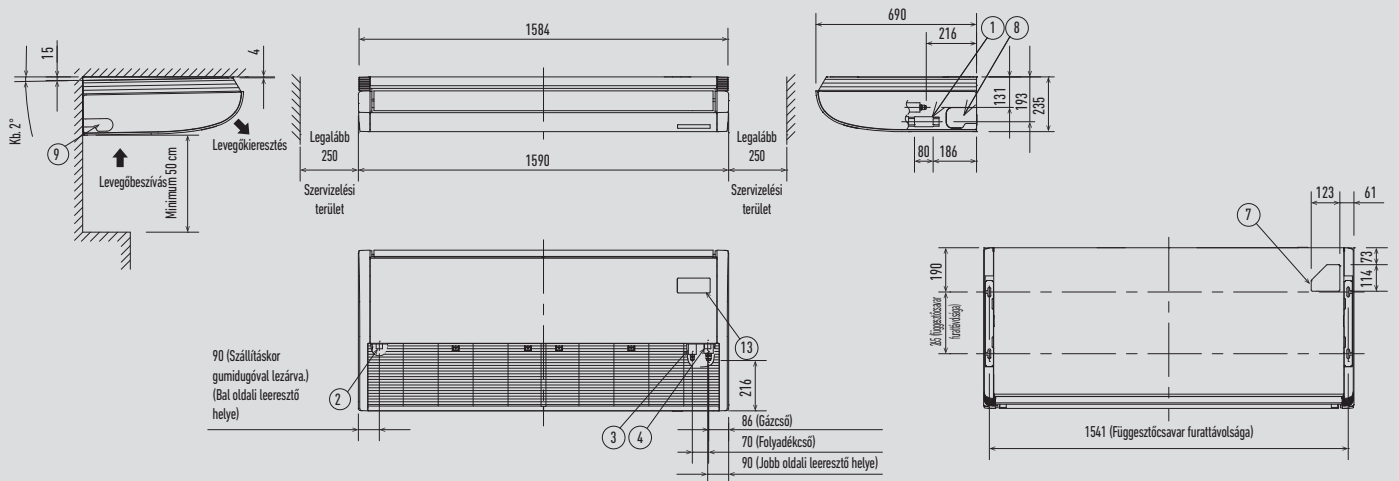
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



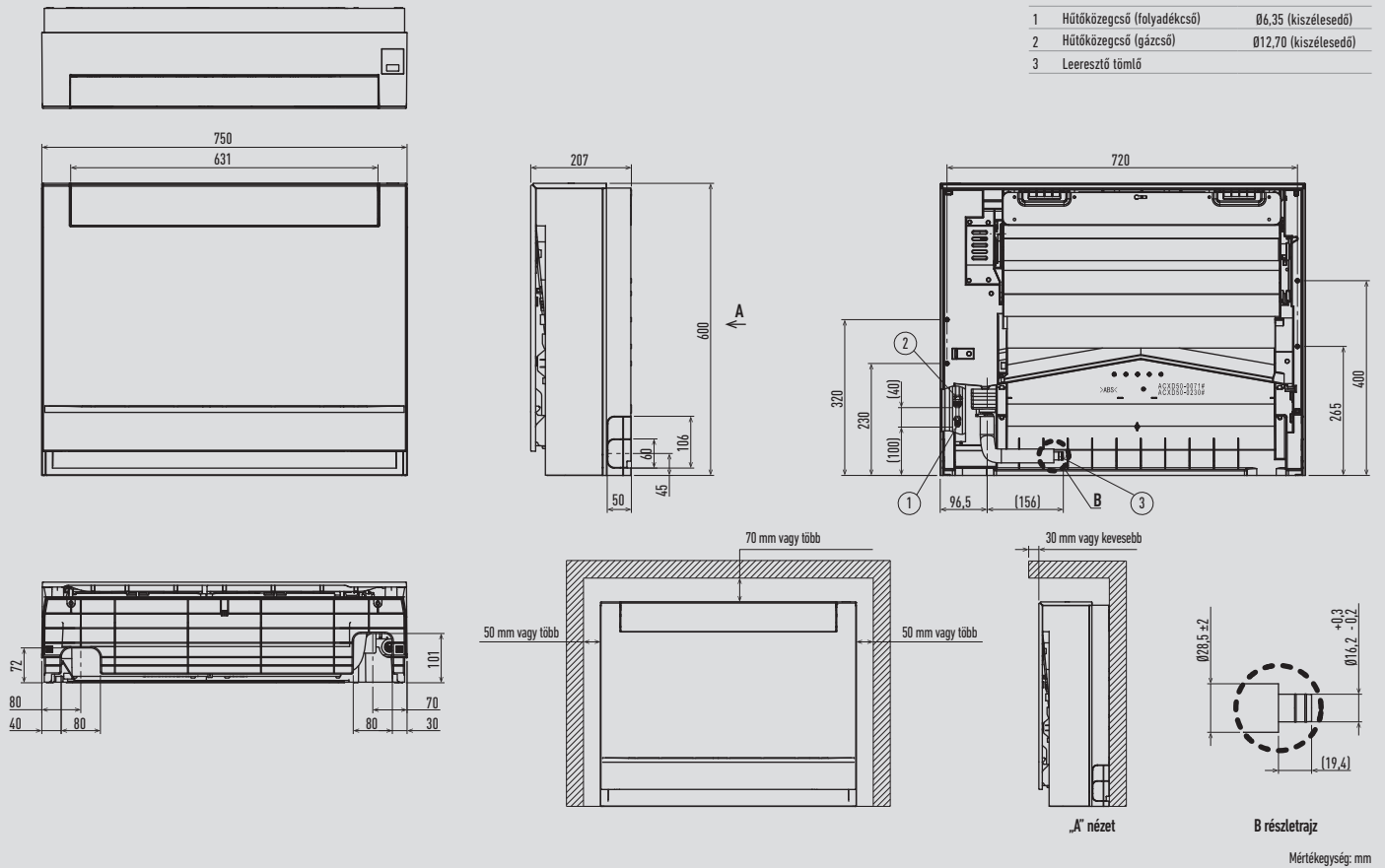
S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



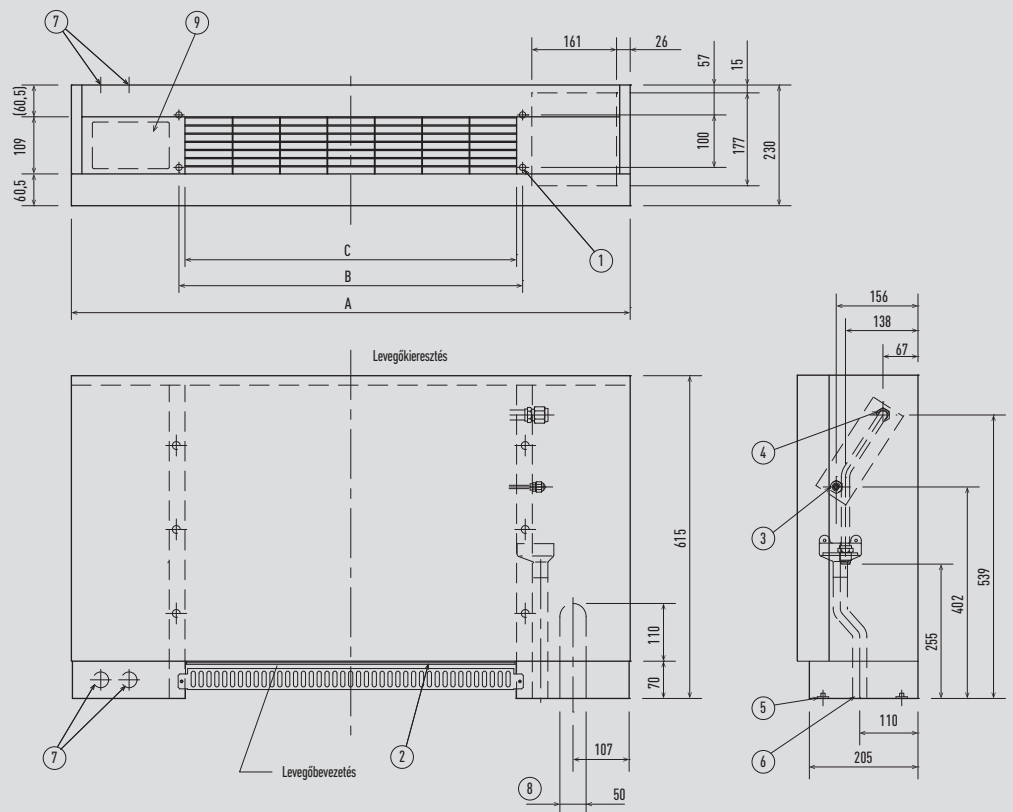
G1 típusú padlókonzolos



P1-es típus, álló

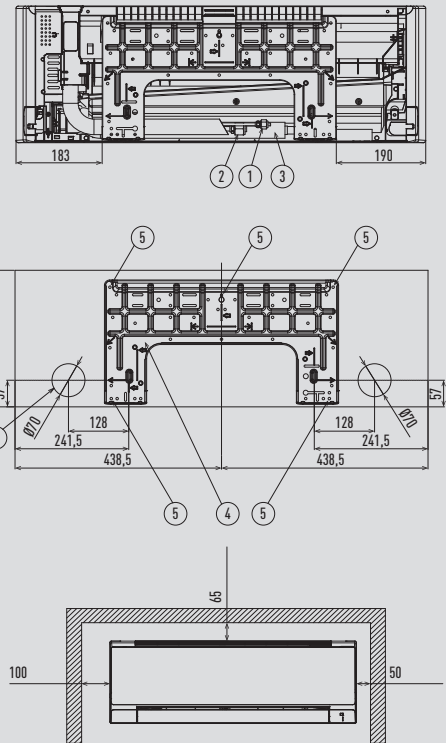
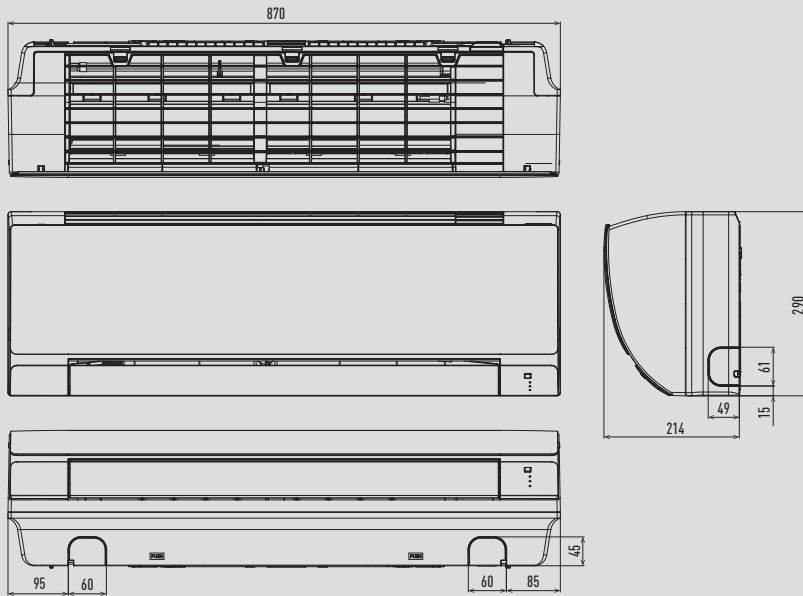
- 1 4 db Ø12-es furat (a beltéri egység csavarokkal a padlóhoz történő rögzítésére)
- 2 Légszűrő
- 3 Hűtőközegcső (folyadékcső)
- 4 Hűtőközegcső (gázcső)
- 5 Szintbeállító csavar
- 6 Leeresztő cső csatlakozónyílása (20 A)
- 7 Tápkábel kimenet (hátral, lefelé)
- 8 Hűtőközeg csőkimenet (hátral, lefelé)
- 9 A távvezérlő felszerelésére szolgáló hely (a távvezérlő a helyiségen belül csatlakoztatható)

	A	B	C	Folyadékcsövek	Gázcsövek
22-36	1065	665	632		
45				Ø6,35	Ø12,70
56	1380	980	947		
71				Ø9,52	Ø15,88



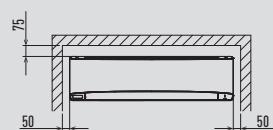
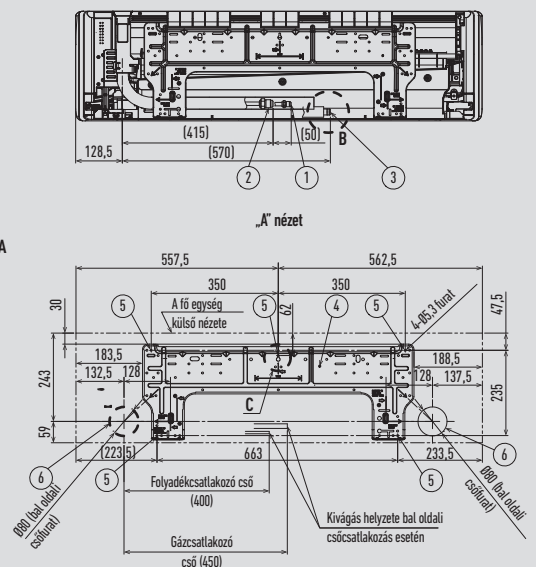
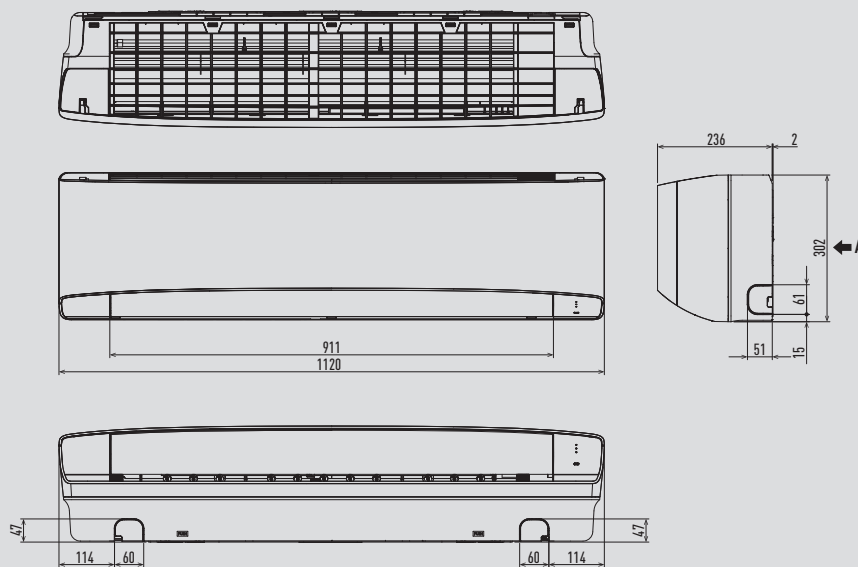
K2-es típusú, falí

S-15MK2ESA / S-22MK2ESA / S-28MK2ESA / S-36MK2ESA

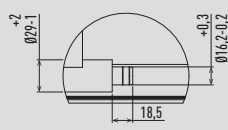


1	Hűtőközegcső (folyadékcső)	Ø6,35 (kiszélesedő)
2	Leeresztő tömlő	Külső átmérő: 16 mm
3	Hátlap	Atlaplap
4	Hűtőközegcső (gázcső)	Ø12,70 (kiszélesedő)
5	Hátlap rögzítőfuratai	
6	Cső- és kábelfuratok	Ø70

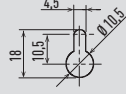
S-45MK2ESA / S-56MK2ESA / S-73MK2ESA / S-106MK2ESA



Minimális telepítési helyigény



B részletrajz



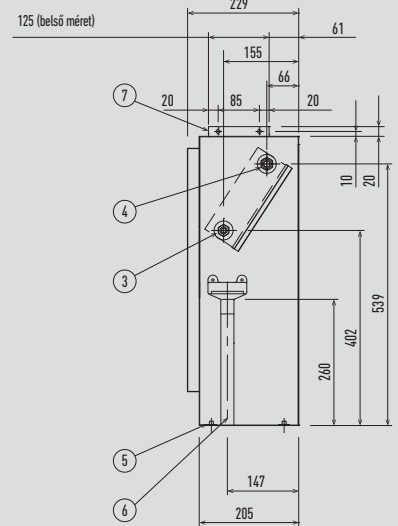
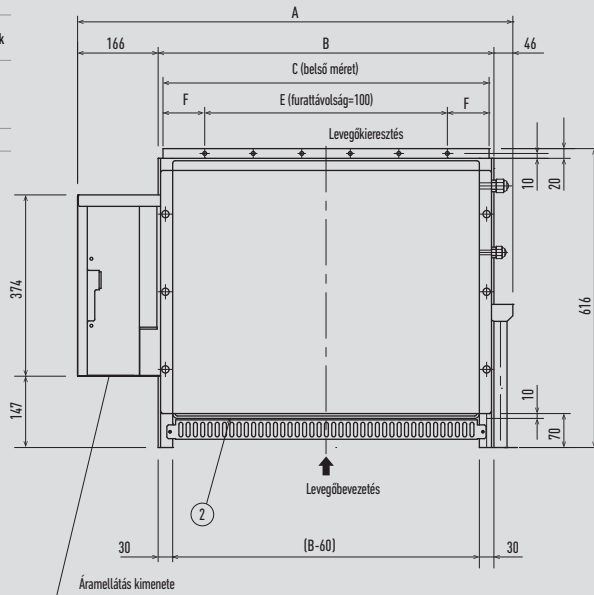
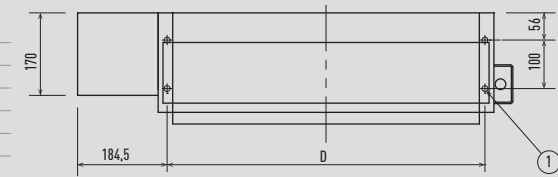
C részletrajz

Típus	45-56	73-106
1	Hűtőközegcső (folyadékcső) Ø6,35 (kiszélesedő)	Ø9,52 (kiszélesedő)
2	Hűtőközegcső (gázcső) Ø12,70 (kiszélesedő)	Ø15,88 (kiszélesedő)
3	Leeresztő tömlő	
4	Hátlap	
5	Hátlap rögzítőfuratai (Ø5,3 furatok vagy a „C” ábrán látható módon)	
6	Cső- és kábelfuratok (Ø80)	

R1-es típus, rejtett álló

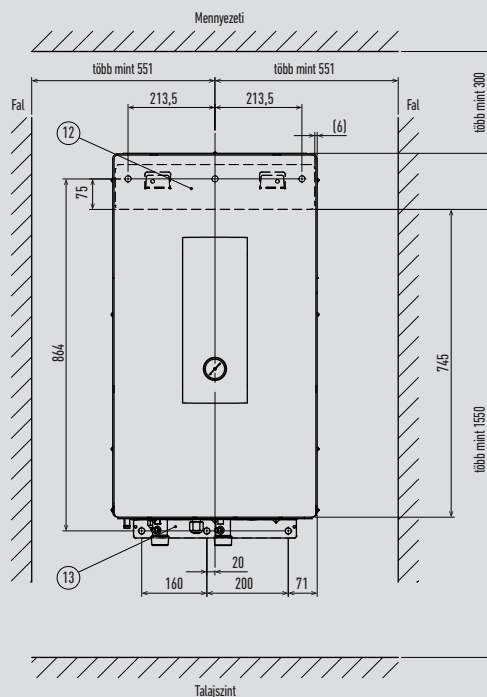
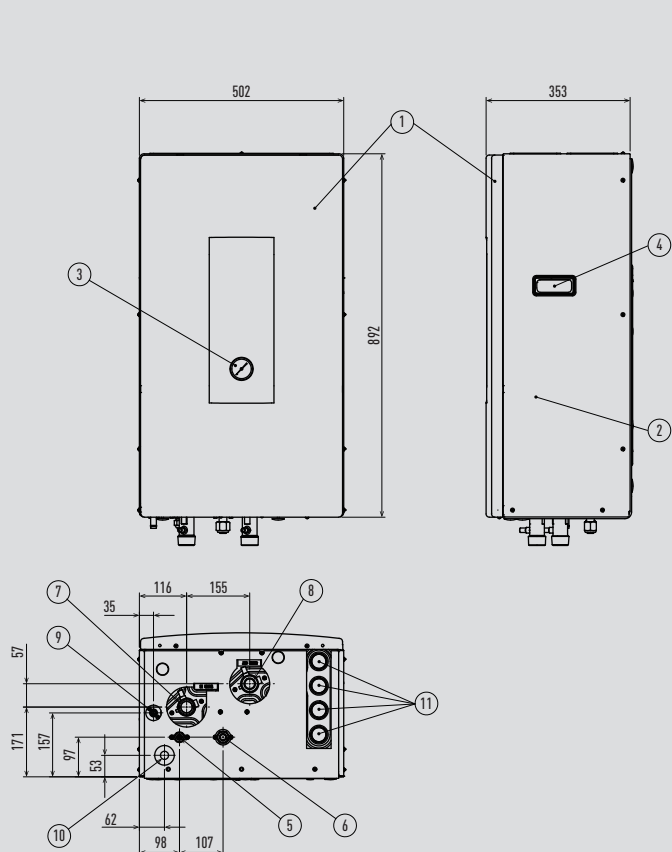
- 1 4 db Ø12-es furat (a beltéri egység csavarokkal a padlóhoz történő rögzítésére)
- 2 Légszűrő
- 3 Hűtőközegcső (folyadékcső)
- 4 Hűtőközegcső (gázcső)
- 5 Szintbeállító csavar
- 6 Leeresztő cső csatlakozónyílása (20 A)
- 7 Csőperem a kiléptő légszatomához

	A	B	C	D	E	F	Folyadék-csővek	Gázcsővek
22-36	904	692	672	665	500	86		
45							Ø6,35	Ø12,70
56	1219	1007	1002	980	900	51		
71							Ø9,52	Ø15,88



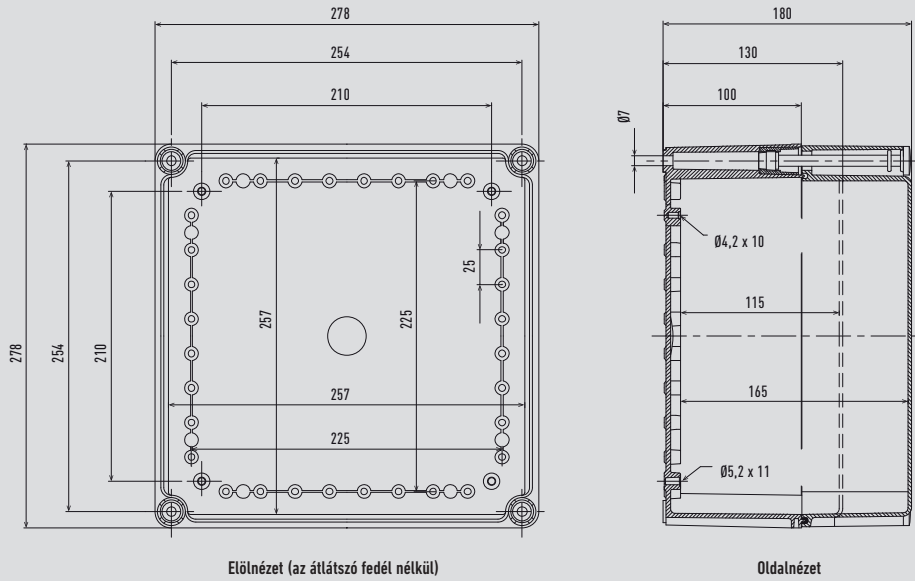
Mértékegység: mm

Hővisszanyerő egység ECOi-hez 45 °C-os vízhőmérséklettel



Mértékegység: mm

Légkezelő egység csatlakoztató készlete

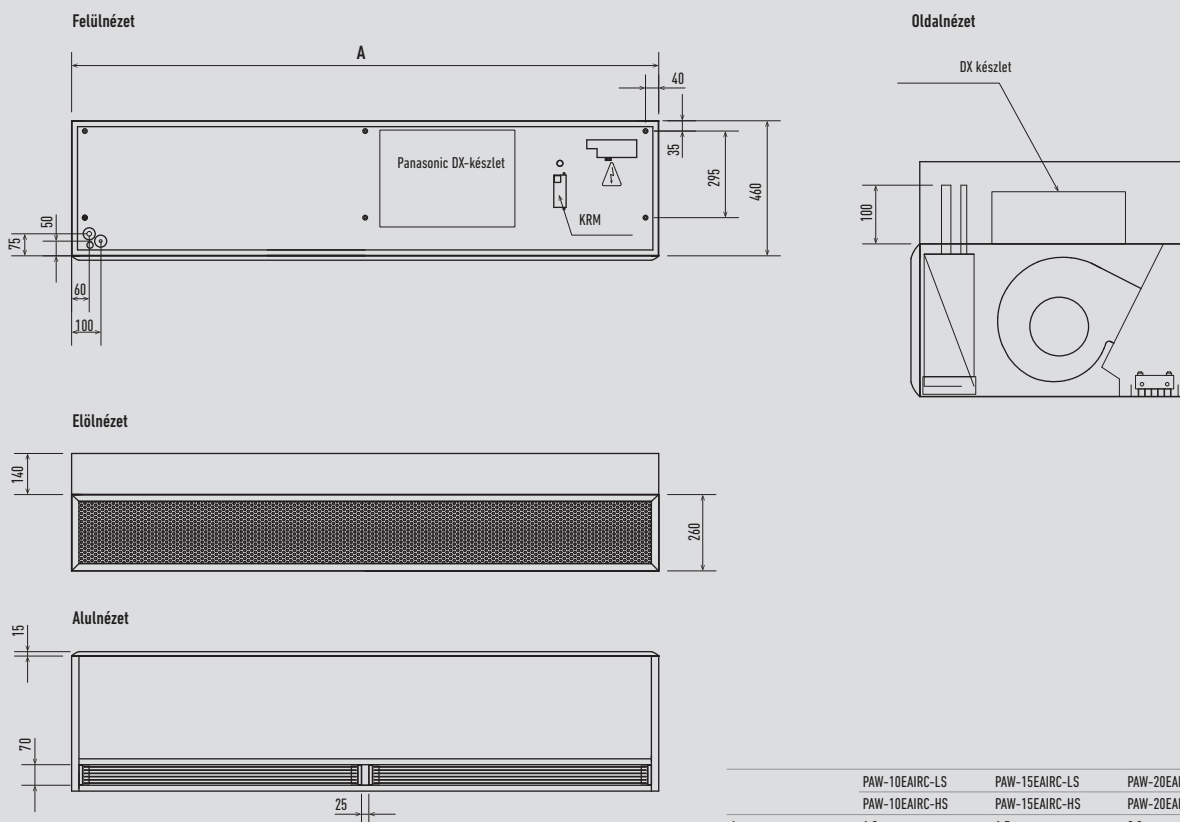


Előlnézet (az átlátszó fedél nélkül)

Oldalnézet

Mértékegység: mm

Légfüggöny DX tekerccsel



Felülnézet

Oldalnézet

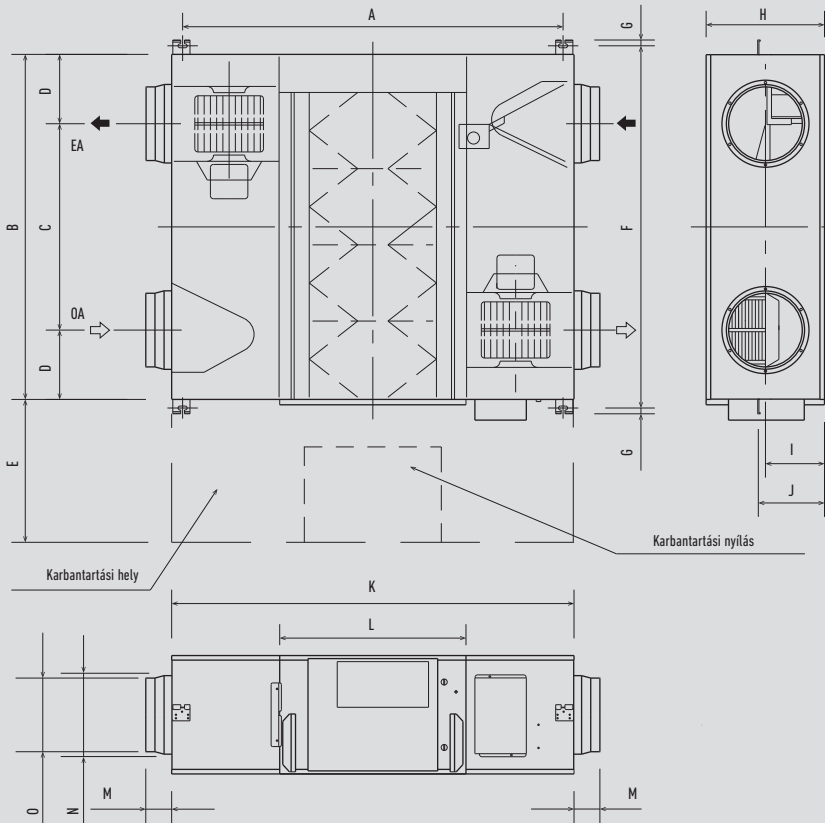
Előlnézet

Alulnézet

	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m

Mértékegység: mm

Energia-visszanyerő szellőztető rendszer

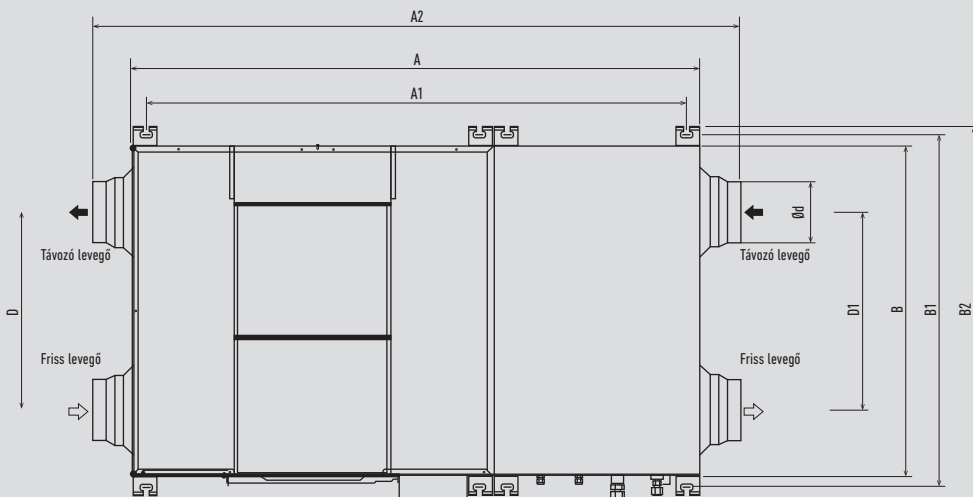
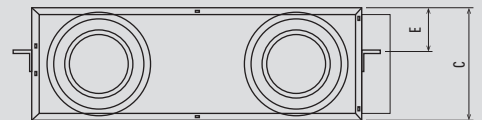
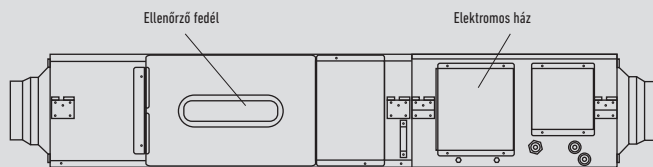


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Mértékegység: mm

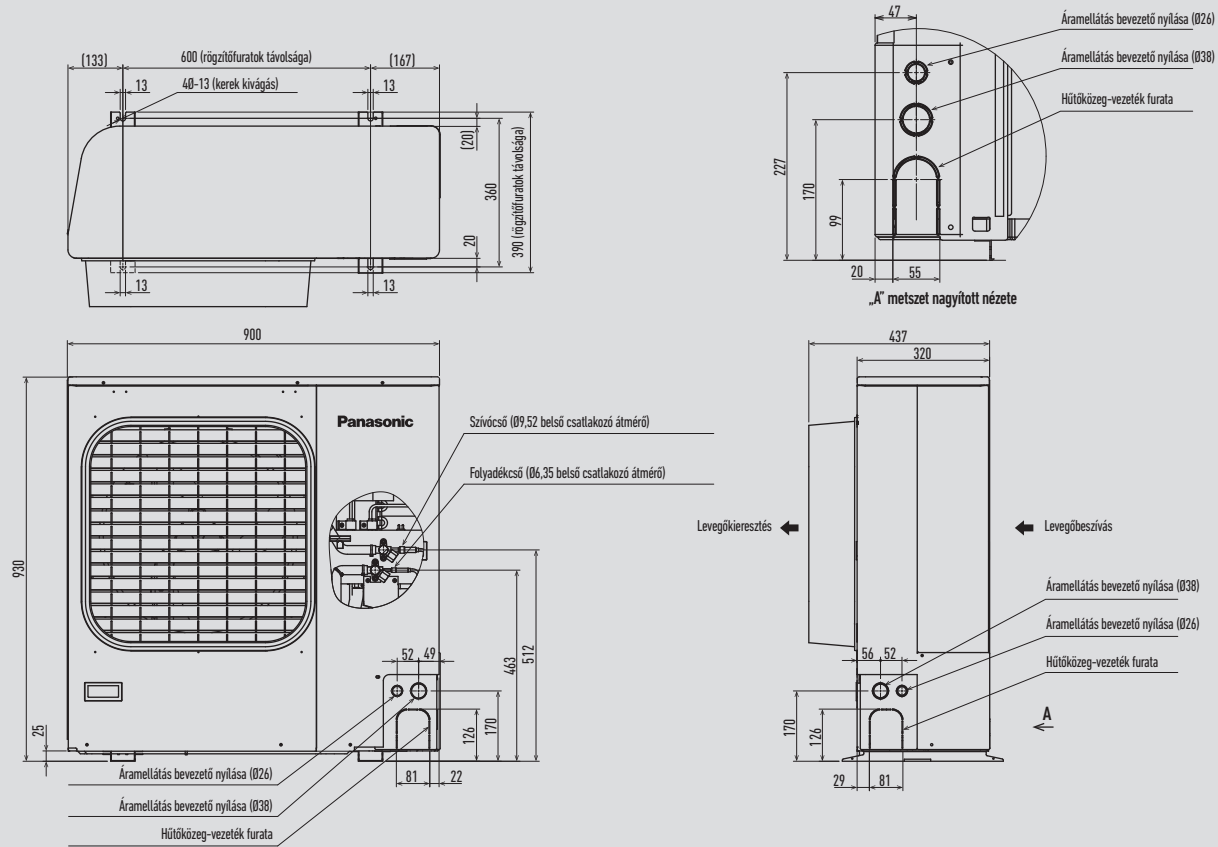
Hővisszanyerés DX tekerccsel

	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ød	E	Nettó tömeg
PAW-500ZDX3N	1822	1752	1986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800ZDX3N	1822	1752	1986	1132	1186	1244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX3N	1822	1752	1986	1132	1186	1244	390	681	532	250	169	87



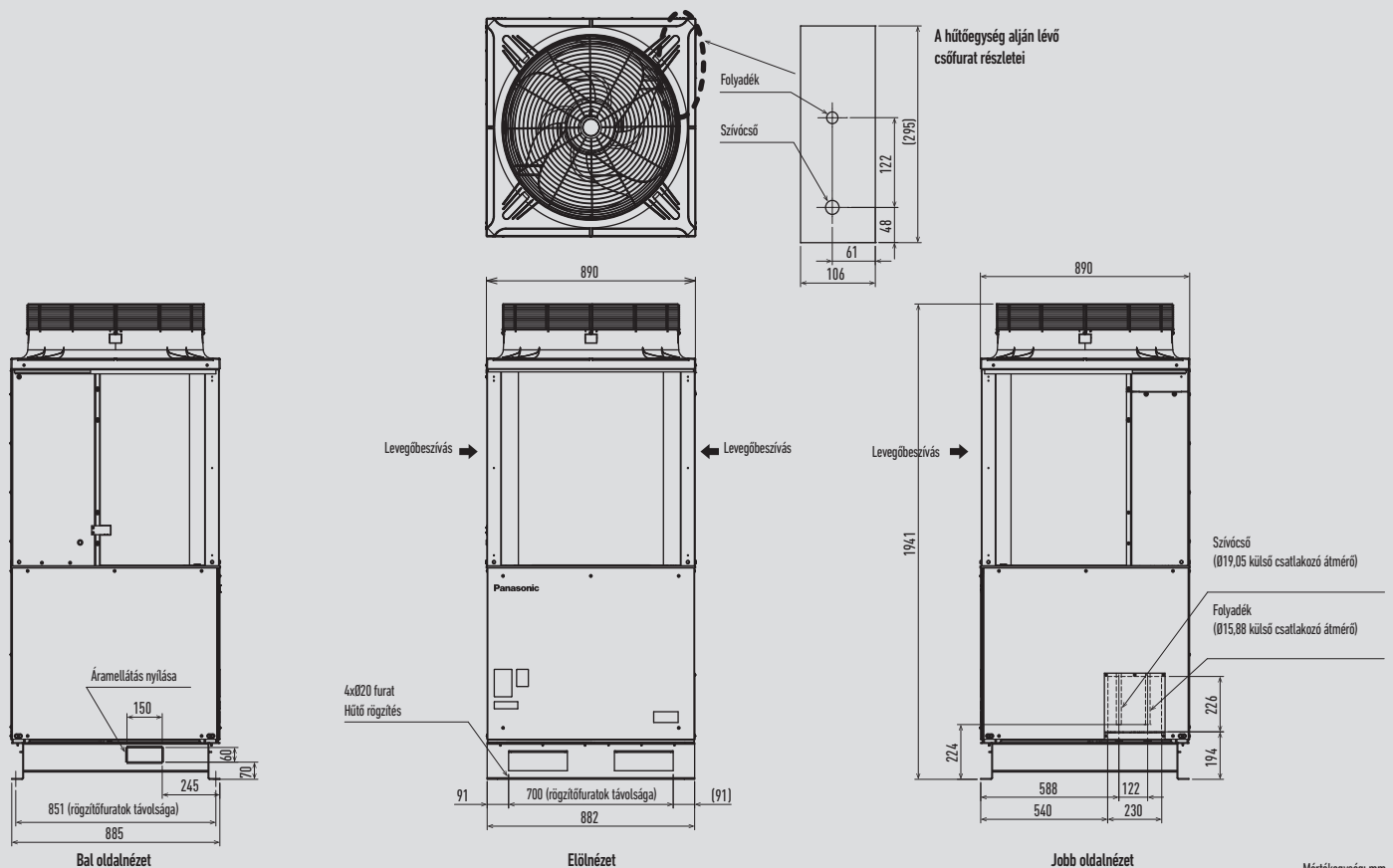
Mértékegység: mm

VF sorozatú 4,00 kW-os kondenzációs berendezések



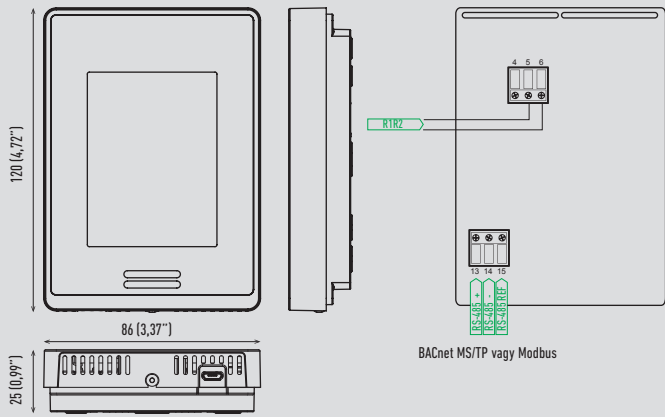
Mértékegység: mm

VF sorozatú 15,00 és 14,00 kW-os kondenzációs berendezések



Mértékegység: mm

Szobai szabályozó egység az SE8000-hez



E termék hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

EZ A TERMÉK CSAK KERESKEDELMI CÉLRA ALKALMAZHATÓ.



Méreték:
Magasság: 12 cm/4,72 hüvelyk
Szélesség: 8,6 cm/3,39 hüvelyk
Mélység: 2,7 cm/1,06 hüvelyk

Áramellátással kapcsolatos követelmények:
16 V DC a Panasonic R-R IDU csatlakozóktól.
50/60 Hz, 4 VA, 2-es kategóriájú áramellátás.

Távolság a beltéri egységtől:
Ajánlott távolság: 500 láb (150 m)

Működési körülmények:
0 °C és 50 °C között.
0% – 95% rel. páratartalom, nem kondenzáló

Tárolási körülmények:
-30 °C és 50 °C között.
0% – 95% rel. páratartalom, nem kondenzáló

Hőérzékelő:
Helyi 10 K NTC 2-es típusú termisztor.

Hőérzékelő felbontása:
± 0,1 °C.

Hőérzékelő pontossága:
± 0,5 °C 21 °C-on tipikus kalibrálással.

Páratartalom-érzékelő és kalibrálása:
Egypontos kalibrálás, tömbpolimer típusú érzékelő.

Páratartalom-érzékelő pontossága:
Leolvasási tartomány: 10% – 90% páratartalom, nem kondenzáló.
10% – 20%-os pontosság: 10%.
20% – 80%-os pontosság: 5%.
80% – 90%-os pontosság: 10%.

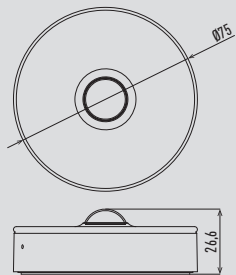
Páratartalom-érzékelő stabilitása:
Kevesebb, mint 1,0% évente (jellemző ingadozás).

Kábelezés:
Maximális vezeték hossz az utolsó beltéri egység és a SERB150Rx B1194 között: 150 m (490 láb) AWG #18 vezetékkel (0,82 mm²).
Erre a korlátozásra vonatkozóan lásd a Panasonic VRF „Rendszer kapcsolási rajza a távvezérlőhöz” c. dokumentumot.

Szállítási tömeg:
Kb. 0,34 kg (0,75 font)

Mértékegység: mm

SED-MTH-G-5045 vezeték nélküli fali/mennyezeti érzékelő



Méreték:
70 mm (átmérő) x 26,6 mm.

Szín:
Fehér

Tömeg:
59 g.

Kommunikáció:
ZigBee 3,0 HA.

Észlelési tartomány:
Mennyezet: 04 m (szerelési magasság: 2,5 m).
Fal: R5 m (szerelési magasság: 1,2 m).

Akkumulátor feszültsége:
3 V.

Akkumulátorcella:
LR03 AAA (2 db).

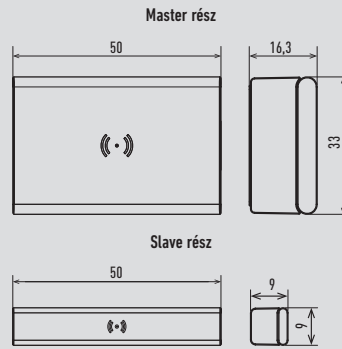
Akkumulátor élettartama:
Maximum 5 év.

Környezeti hőmérséklet:
-10 °C – +50 °C.



E termék hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

SED-WDC-G-5045 vezeték nélküli ajtó-/ablakérzékelő



Méreték:
Master rész: 50 x 33 x 16,3 mm.
Slave rész: 50 x 9 x 9 mm.

Szín:
Fehér / átlátszó

Tömeg:
30 g

Kommunikáció:
ZigBee 3,0 HA.

Észlelési tartomány:
„Zárás” aktiválása: fában 30 mm, fémben 18 mm.
„Nyitás” aktiválása: fában 32 mm, fémben 20 mm.

Akkumulátor feszültsége:
3V.

Akkumulátorcella:
CR2450.

Akkumulátor élettartama:
Maximum 5 év.

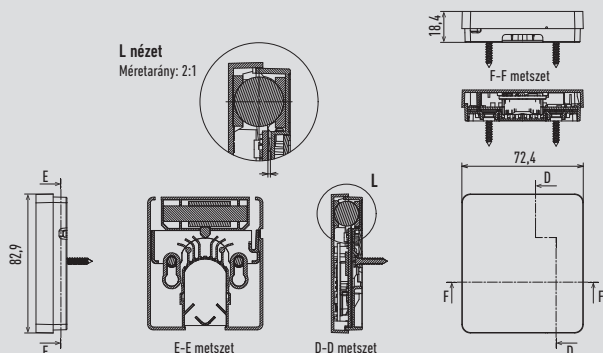
Környezeti hőmérséklet:
-10 °C – +50 °C.



E termék hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

Mértékegység: mm

SED-CO2-G-5045 CO₂-érzékelő



L nézet
Méretarány: 2:1



E termék hulladékként történő elhelyezése során tartsa be a helyi önkormányzat előírásait.

Méreték:
3,26 x 2,85 x 0,72 hüvelyk.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Üzemi hőmérséklet:
0 °C és 50 °C között.

Hőmérsékleti pontosság:
±0,3 °C jellemző érték az üzemi tartományon belül.

Páratartalom-tartomány:
0% – 100%.

Páratartalom pontossága:
± 3% RH (jellemző érték 0% és 80% közötti relatív páratartalom mellett).

Mérési tartomány:
0 – 5000 ppm.

Mérésjeladási intervallum:
2,5 perc (nappal), 10 perc (este)
Megjegyzés: Az intervallum csökkentése (pl. távoli hőmérséklet/páratartalom funkció használata) esetén az akkumulátor élettartama rövidebb lesz.

CO₂-pontosság NTP feltételek mellett:
±60 ppm +3%-os leolvasási pontossággal
(a 400 – 2.000 ppm tartományban).

Kommunikáció:
ZigBee 3,0 Green Power (titkosított, kétirányú).

Akkumulátor feszültsége:
3,6 V.

Akkumulátorcella:
AA lítium-ion

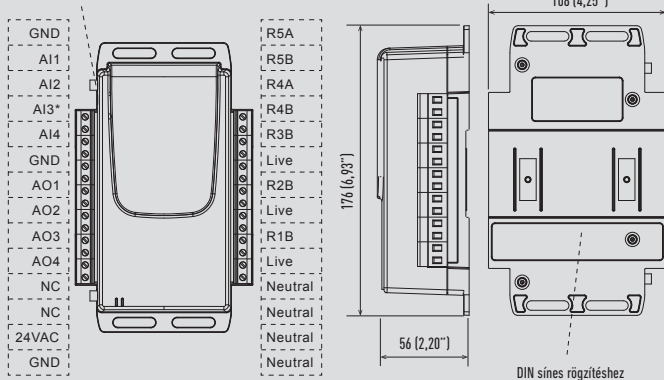
Akkumulátor élettartama:
10 év felett (nem cserélhető)
Megjegyzés: Az akkumulátor élettartama csökken, ha az érzékelő az üzemi határértéket megközelítő hőmérsékleten működik.

Környezeti hőmérséklet:
-30 °C – 70 °C.

Mértékegység: mm

TE2 relécsomag

ZigBee Pro (választható rózsaszín csikozási antenna 2,4 GHz-hez)



* Ha a ZigBee-t közvetlenül párosítják az MPM-mel, az AI3 használható impulzusammátásra.

Méret:

6,93 x 4,25 hüvelyk.
176 x 108 mm.

Feszültség:

24 V AC; ± 15%; 50/60 Hz; 2-es osztály.
24 V DC ± 10%.
115 V AC / 230 V AC.

Jellemző fogyasztás:

10 VA (115/230 V AC).
5 VA (24 V).

Bemenetek:

Impulzusbemenet: Támogatás egy gyors impulzusbemenet számításához (max. 1000 Hz / 1 ms) – AI3.

Kimenetek:

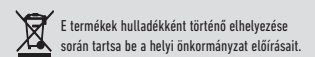
Analog (4x): 0-12V, egyenként maximum névleges 50 mA, 12-bites felbontás
Relé (5x) (választható): Maximum 230 V AC, 5 A / relé
Az első három relé (R1, R2 és R3) a tápfeszültségtől függ (24V, 115 V AC vagy 230 V AC).
Két relé (R4 és R5) független a tápfeszültségtől.
Analog (1 db): 24 V AC, 2 VA (csak 115 V AC és 230 V AC feszültségű modelleknél, egy további kimenet).
(*110 V 50 Hz áramellátás esetén 20 V AC).

ZigBee Pro tartomány:

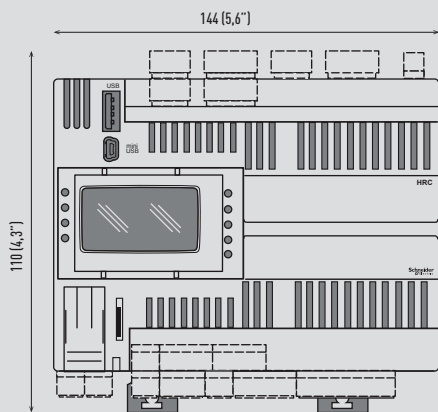
Frekvencia: 2400 – 2483,5 MHz, 16RF csatorna.
Ha az MPM nincs látótávolságban: 17 m / 50 láb.
Ha az MPM látótávolságban van: 30 m / 100 láb

* A tápegység nem tartozék.

Tanúsítvány



Szállodai szobai szabályozó egység (HRC)



Méret:

5,6 x 4,3 x 2,4 hüvelyk.
144 x 110 x 60,5 mm.

Digitális bemenetek száma:

12.

Nagyfeszültségű relé digitális kimenetei:

10 x 3 A SPST +250 VAC relék.

Analog bemenetek:

2 konfigurálható analog bemenet.
DI: feszültségmentes DI, 10 kΩ bemeneti impedancia.
0-20 mA: 0,1000, < 150 Ω impedancia tartomány.
0-10 V: 0,1000 > 10 kΩ impedancia tartomány.

Analog kimenetek:

6 x 0-10 V kimenet, Terhelési impedancia > 700 Ω.

Tápfeszültség:

24 V AC + 10% NEM IZOLÁLT.
+20...38 V DC NEM IZOLÁLT.

Elektromos frekvencia:

50 / 60 Hz.

Teljesítményciklus:

35 VA / 15 W.

Üzemi hőmérséklet:

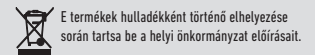
-20 °C és 60 °C között az UL 60730-1-nek megfelelően.

Tárolási hőmérséklet:

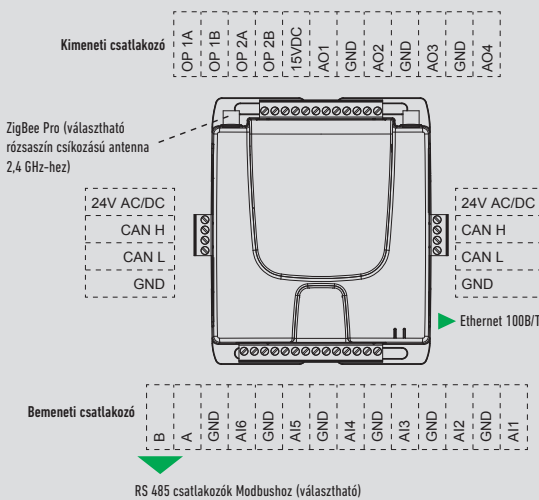
-30 °C és 70 °C között.

* A tápegység nem tartozék.

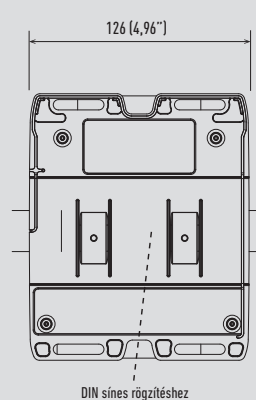
Tanúsítvány



BEMS MPM átjáró (gateway)



RS 485 csatlakozók Modbushoz (választható)



Méret:

5,20 x 4,96 hüvelyk.
132 x 126 mm.

Feszültség:

24 V AC; ± 15%; 50/60 Hz.
24 V DC ± 10%.

A kommunikáció jellemző fogyasztása:

5 VA + kimenet (VAC), 1,6 W + kimenet (VDC).
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet.
CANbus (125-500 Kbps).
Ethernet (10/100 Mbps).

Analog bemenetek:

Áramerősség: 4-20 mA 249 külső ellenállással.
Feszültség: 0-10 V.

Kimenetek:

Analog (4x): 0-12 V, egyenként maximum névleges 50 mA, 12-bites felbontás.
Relé (2 db): 24 V, 1,1 Amper / relé.

RS485 (választható):

Támogatott protokollok: Modbus.

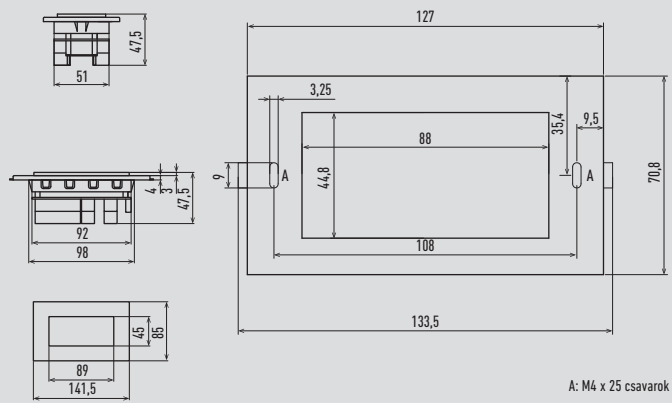
ZigBee Pro (választható):

Frekvencia: 868 MHz, 902 MHz.

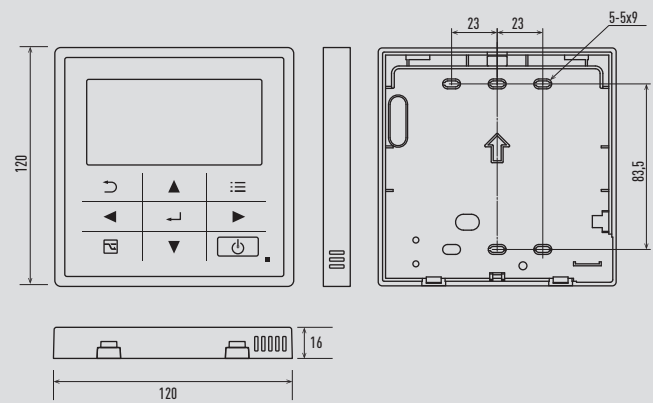
Tanúsítvány



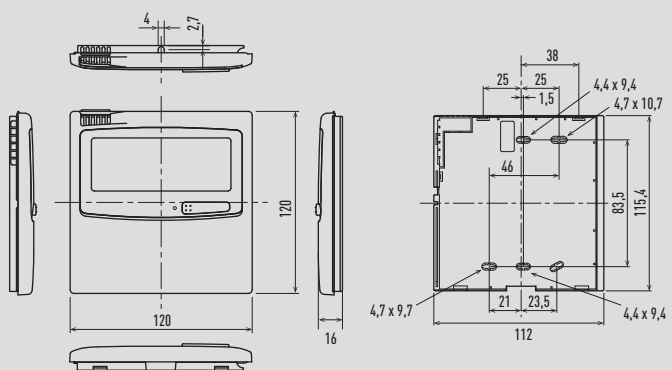
PAW-RE2C3 szállodai vezérlő



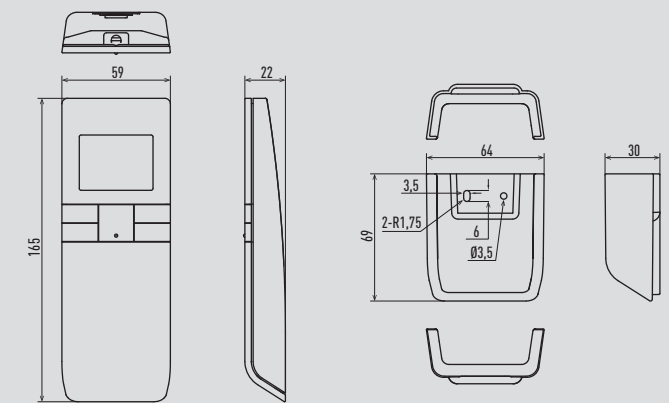
CZ-RTC5B Formatervezett vezeték távvezérlő



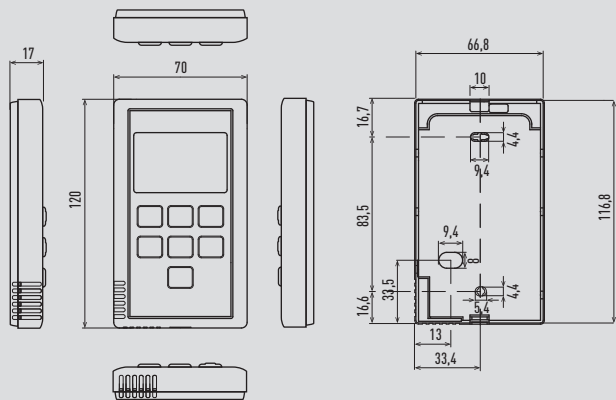
CZ-RTC2 Vezetékes távvezérlő. Normál működés



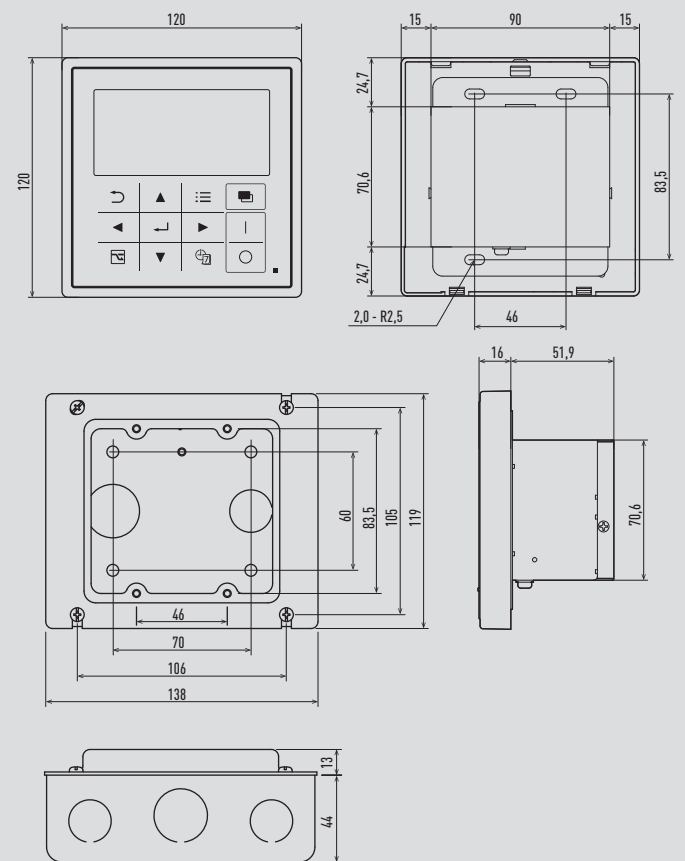
CZ-RWSC3 Vezeték nélküli távvezérlő



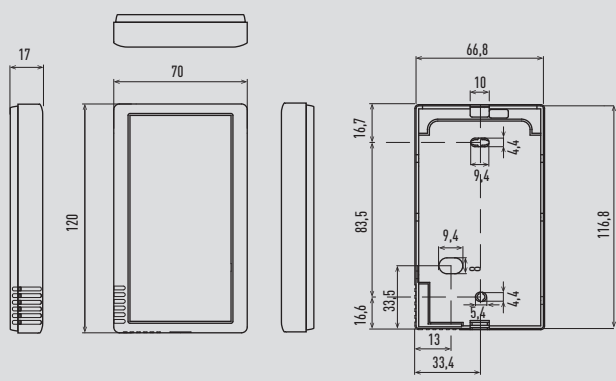
CZ-RE2C2 Egyszerűsített távvezérlő



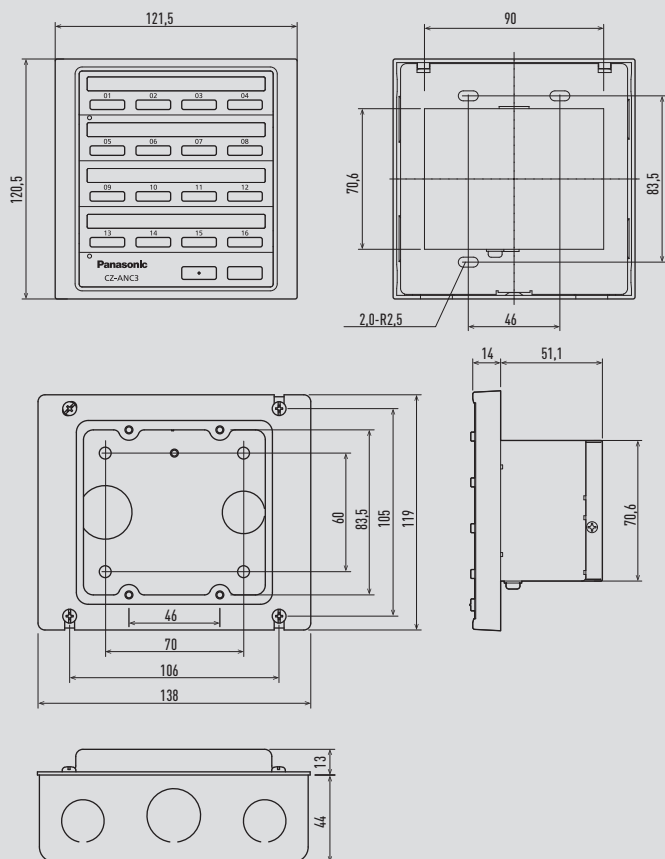
CZ-64ESMC3 rendszervezérlő programidőzítővel



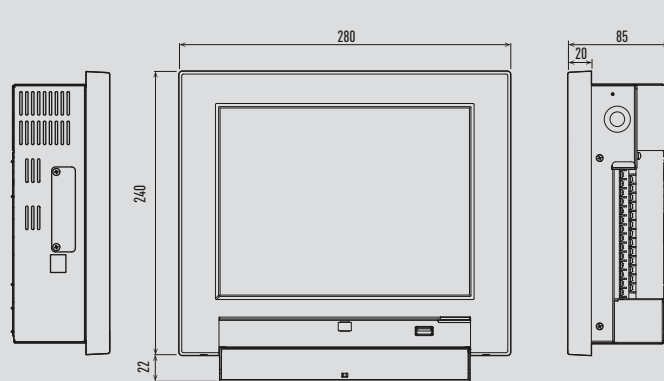
CZ-CSRC3 Távvezérlő



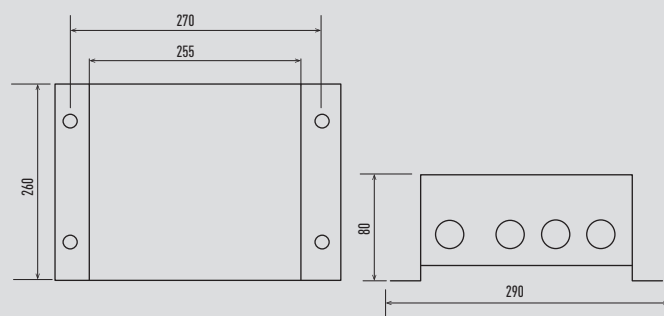
CZ-ANC3 BE/KI vezérlő



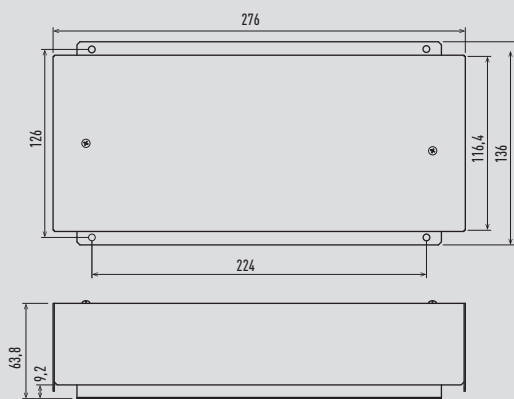
CZ-256EMC3 Intelligens vezérlő (érintőkijelzős panel)



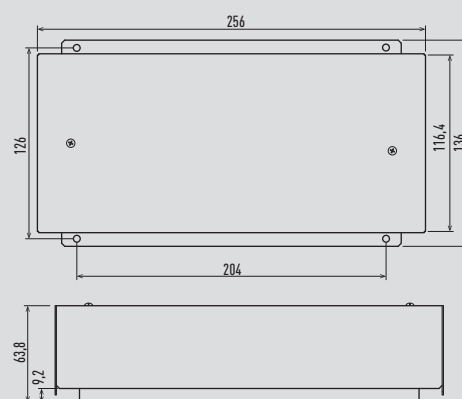
CZ-CAPDC2 Soros-párhuzamos adatátviteli egység kültéri egységekhez



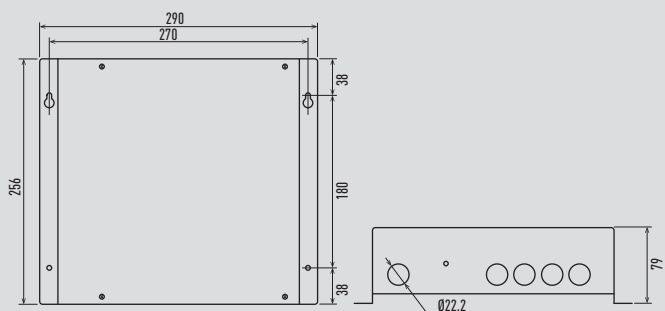
CZ-CAPC3 Helyi adapter BE/KI kapcsoláshoz



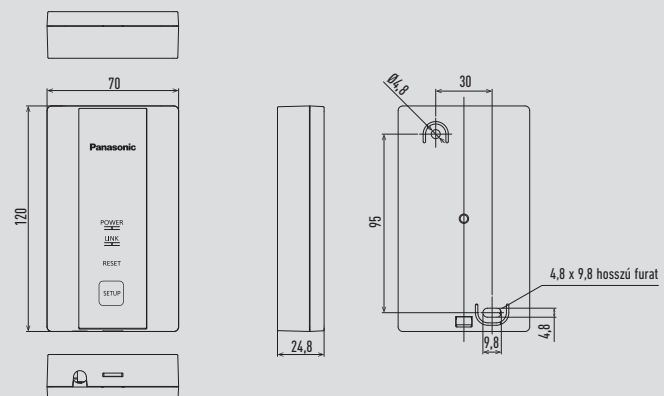
CZ-CAPBC2 Mini soros-párhuzamos adatátviteli egység 0-10 V



CZ-CFUNC2 Kommunikációs adapter



CZ-CAPWFC1 kereskedelmi WLAN adapter







www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Termékeink jelen katalógusban közölt adatai az esetleges sajtóhírekkel ellentétben 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 írásbelinek írásbelinek nélkül tilos.

Panasonic®

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

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



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

